

Relação dos privilegios de que trata o art. 85 do regulamento n. 8.820 de 30 de dezembro de 1882, concedidos por 15 annos durante o anno de 1902

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.481	4 de janeiro de 1902	Adolpho Nagel.	Estado de S. Paulo . . .	Garrafa aperfeiçoada denominada Garrafa Tropical ou Tropical Bottle.
3.482	4 » » » »	William Nicholls.	Inglaterra	Aperfeiçoamentos em apparelhos para distribuição de líquidos superaerados.
3.483	7 » » » »	João de Simas Enéas.	Capital Federal.	Preparado denominado Sanitas, destinado a desinfecção.
3.484	8 » » » »	Baldensperger & Greiges	França	Commutador electrico á combinações.
3.485	10 » » » »	A. Brusati.	Capital Federal.	Bolsas isoladoras do ar.
3.486	11 » » » »	Luiz Felipe Freire de Aguiar. . .	Idem	Novo processo de fabricação de productos derivados da distillação da hulha.
3.487	11 » » » »	Angelo Vieira da Silva Borges e José Barreiro Guedes.	Idem	Machina motora rotativa.
3.488	11 » » » »	Antonio da Silva Campos	Idem	Carteirinhas «Madureira» para cigarros com brindes aos consumidores.
3.489	14 » » » »	Frank Lemont Dodgson.	Estados Unidos da America	Aperfeiçoamentos em systemas de signaes para estradas de ferro.
3.490	14 » » » »	William Frederick Ellis e Edwin Courtis Davis.	Idem	Rodas de vehicules.
3.491	22 » » » »	Maráu Ferreira & Comp.	Capital Federal.	Aperfeiçoamentos em ferros de engommar.

3.492	22	»	»	»	Silva, Macieira & Oliveira.	Idem	Chaminé ou manga para os lampeões de kerosene e outros, denominada «Providencia».
3.493	22	»	»	»	James Albert Chambers	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em processo de estirar o vidro e apparelho para esse fim.
3.494	27	»	»	»	John Hylard.	Australia.	Cartuxeria ou cinturão porta-cartuxos destinada a transportar munições para deposito de carabinas ou de pequenas armas.
3.495	27	»	»	»	R. de Carvalho & Comp.	Capital Federal.	Processo de estamparia em chapas ou folhas metalicas.
3.496	27	»	»	»	Balfour Frazer Mc. Tear	Inglaterra ,	Aperfeiçoamentos em ou referentes ao fabrico de tubos de aço ou metal duro ou de corpos tubulares
3.497	27	»	»	»	José Alves Sardinha	Capital Federal.	Machina para modelar bastões rectangulares de lacre.
3.498	27	»	»	»	Affonso Segreto	Idem	Mesa moderna destinada a estabelecimentos commerciaes.
3.499	27	»	»	»	Philipps Abbott.	Estados Unidos da America do Norte.	Machina de desfibrar ramie, herva da China, juta e plantas fibrosas similares tanto verdes como seccas.
3.500	30	»	»	»	Paulino Julio de Almeida Nuro . .	Capital Federal.	Invento denominado «Locomoção aerea por meio de aza».
3.501	31	»	»	»	Antonio de Salles Ferreira . . .	Idem	Cafeteira economica.
3.502	1 » fevereiro »	»	»	»	Eduardo B. Kneese	Idem	Suppositorios electricos.
3.503	1 »	»	»	»	Emil Knudsen.	Noruega	Aperfeiçoamentos em processo e meios de tratar pyrites ou minerios sulfuretados.
3.504	1 »	»	»	»	Gomer Emons Highley	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em meios de condensar vapor de agua e esfriar fluidos.
3.505	1 »	»	»	»	William Martin King-Senior. . . .	Idem..	Aperfeiçoamentos em fechamentos para plataformas de carros.
3.506	1 »	»	»	»	John Edward Coleman	Idem	Novo processo de mineração e apparelho para esse fim.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.507	3 de fevereiro de 1902.	Benvindo T. de Araujo Brandão.	Capital Federal.	
3.508	3 » » » »	William Frederick Singer	Estados Unidos da America do Norte.	Apparelho denominado «Hydrometro Brandão».
3.509	7 » » » »	Alessandro Paluzzi.	Capital Federal.	Aperfeiçoamento novo e util em systemas refrigeradores.
3.510	7 » » » »	Johan August Janson	Suecia.	Escada aperfeiçoada.
3.511	7 » » » »	Joseph Lee.	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em teares.
3.512	7 » » » »	Morris San.	Estados Unidos da America do Norte.	Idem em machinas de misturar e amassar quaesquer materiaes.
3.513	7 » » » »	Paul Hallot.	França	Aperfeiçoamentos em machinas para fabricar phosphoros.
3.514	7 » » » »	Idem.	Idem	Aperfeiçoamentos em freios.
3.515	7 » » » »	Idem.	Idem	Idem idem de caminhos de ferro.
3.516	17 » » » »	Francisco Gonçalves Ribeiro . . .	Estado de S. Paulo . . .	Novos aperfeiçoamentos em freios de caminhos de ferro.
3.517	17 » » » »	Albino Wiltgen	Estado do Rio Grande do Sul	Descascador para café, denominado « Novo descascador Ribeiro ».
3.518	17 » » » »	Companhia Federal de Fundição. . .	Capital Federal.	Processo de fabricação de polvilho para engommar (amido).
3.519	17 » » » »	José Batlle y Hernandez e José Maria Bueno y Oliver.	Hespanha.	Aperfeiçoamentos em caixa hydraulica para descargas.
				Medidor de energia electrica, denominado « Wattmetres B e B'' ».

3.520	17	»	»	»	»	Robert Hopfelt	Allemanha	Processo de fabricação de electrodes de carbureto para lampadas de arco.
3.521	21	»	»	»	»	Arando Zavaleta y Garagarza.	Republica Argentina	Systema de fabricação de alpargatas e machinas para esse fim.
3.522	21	»	»	»	»	International Smokeless Powder and Dynamite Company.	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em polvora sem fumaça.
3.523	21	»	»	»	»	Eduardo W. Arthur.	Capital Federal.	Ferro aperfeiçoado para camas e outros objectos de mobilia.
3.524	21	»	»	»	»	The Cotton Seed Company Limited.	Inglaterra	Aperfeiçoamentos no tratamento de cascas de carcos de algodão.
3.525	21	»	»	»	»	William John Knox.	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em processos do tratamento de minérios de cobre.
3.526	21	»	»	»	»	Bernardo Caymari	Capital Federal.	Uma invenção denominada « Rasta pari-peri, para o aproveitamento da planta do brejo « pari-peri » destinada à industria de papel, papelão e maís similares.
3.527	25	»	»	»	»	Idem.	Idem	Fornos calcareos Caymari, destinados á fabricação de cal por meio de electricidade.
3.528	27	»	»	»	»	Aktiengesellschaft « Magneta » Eletrische Uhrenohne Batterie und ohne Contact.	Suissa.	Armadura para relogio secundario com corrente pulsativa.
3.529	27	»	»	»	»	Frederick William Meyer	Estados Unidos da America do Norte.	Apparelho para revelar a existencia de fogo nos porões ou carvoeiros de um navio.
3.530	27	»	»	»	»	Mendes & Santos.	Capital Federal.	Novo processo de enfardar ou empacotar fumos.
3.531	28	»	»	»	»	Dr. Francisco de Assis Cintra	Estado de S. Paulo	Apparelho para calculos trigonometricos, denominado « Trigonometro ».
3.532	28	»	»	»	»	Fabrik für Mechanische Hirnholzmosaik Gesellschaft mit beschrankter Haftung.	Allemanha	Aperfeiçoamentos em machinas para fabricar mosaicos compostos de blocos de madeira ou outra materia.

NÚMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.533	8 de março de 1902.	E. Fontenille & Lumay.	França e Capital Federal	Depuração e descoloração dos líquidos assucarados no fabrico e principalmente na fabricação dos assucareos.
3.534	8 » » » » .	Idem.	Idem	Apparelho e processo de concentração e de cozimento dos assucareos a baixa temperatura.
3.535	8 » » » .	Idem.	Idem	Novo sistema de concentração e deshydratação de matérias de qualquer natureza especialmente de assucareos para a produção, debaixo da acção do vacuo, dos assucareos refinados em pó finamente granulados, taes quaes elles são consumidos no Brazil.
3.536	8 » » » .	Idem.	Idem	Processo de refinação dos assucareos permittindo de obter perfeitamente refinados os assucareos brutos, sem operar a sua dissolução.
3.537	8 » » » .	Henry Clay Heckendorf	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em machinas de fabricar cigarros.
3.538	8 » » » .	José Vicente Marella	Capital Federal.	Gazometro acetyleno « Invencivel Marella ».
3.539	22 » » » .	Octavio Teixeira Mendes	Estado de S. Paulo	Resfriador a ar comprimido denominado « Resfridor Mendes.»
3.540	22 » » » .	Achille Van Steenkiste.	Belgica	Processo e apparelho para curtimento rapido do linho.
3.541	1 de abril « » .	Augusto Barbosa da Silva e Joseph Gerspacher.	Estado de Minas Geraes.	Processo de fabricação de ferro-guza, aço, ferro e suas ligas e forno electrico para esse fim.
3.542	1 » » » .	Carlos Hamberger.	Estado do Rio de Janeiro	Apparelho para gaz acetyleno.

3.543	1	»	»	»	»	Sven Carlson	Suecia	Aperfeiçoamentos em combustores de petroleo.
3.544	4	»	»	»	»	Idem	Idem	Dispositivo limpador aperfeiçoadado para apparelhos de illuminação por meio de hydro-carbureto vaporizado.
3.545	4	»	»	»	»	Adrien Delpech	Capital Federal.	Processo de tratamento do sangue dos animaes para obter os productos industriaes applicaveis á fixação das cores nos tecidos, fabricação de papel e engommação de tecidos.
3.546	4	»	»	»	»	Charles Borel	França	Novos cabos para transmissão, a grandes distancias, das correntes alternativas de alta frequencia.
3.547	4	»	»	»	»	John Klein.	Estados Unidos da America do Norte.	Classificador de minorio aperfeiçoadado.
3.548	4	»	»	»	»	Joseph Ethan Forsyth	Idem	Juntas automaticas para carros de estradas de ferro.
3.549	4	»	»	»	»	Menéres & Comp..	Portugal.	Invenção de botija de grez.
3.550	4	»	»	»	»	D. Georgina de Figueiredo Reid Fairbaim.	Capital Federal.	Preparado pharmaceutico denominado « Peitoral Londrino ».
3.551	10	»	»	»	»	João de Figueiredo Rocha	Idem	Mappa explicativo cujo fim é tornar conhecidas em todos os seus detalhes as cidades, villas, etc. em que for applicado.
3.552	12	»	»	»	»	Gustavo Kindleim	Estado do Rio Grande do Sul.	Machina de apparelhar couro para curtir, denominada « Machina G. Kindleim ».
3.553	12	»	»	»	»	Julio Augusto da Silva Gouvêa . .	Capital Federal.	Ferro de engommar destinado a alfaiates e costureiras denominado « ferro economico Confiança ».
3.554	14	»	»	»	»	Bernardo Caymari	Idem	Invenção denominada « pedra electrica Caymari ».
3.555	17	»	»	»	»	Antonio José da Costa Sampaio e Antonio Gonçalves Barreiros.	Idem	Lubrificador brazileiro destinado a evitar a formação de ferrugem em todas as peças e especialmente para as armas de fogo.
3.556	22	»	»	»	»	Leovegildo de Leão	Idem	Invenção que denominou « Carteira Leão » para o acondicionamento de véos incandescentes gelatinados.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.557	22 de abril de 1902 . .	Nicoláu Ferraro	Capital Federal.	Lampada aperfeiçoada para acetyleno, denominada « Lampada Ferraro ».
3.558	22 » » » » .	Idem.	Idem	Apparelho para gaz acetyleno, denominado « Gazo-metro Ferraro ».
3.559	22 » » » » .	Barão Pierre de Caters	Belgica	Protector para aros pneumaticos.
3.560	22 » » » » .	Carlos Antonio da Silva.	Estado de S. Paulo . . .	Fogão aperfeiçoado denominado « Fogão Carlos Silva ».
3.561	22 » » » » .	Francis Edward Elmore.	Inglaterra	Methodo aperfeiçoado para a separação da parte metallica dos minérios da parte petrea dos mesmos e apparelhos para esse fim.
3.562	22 » » » » .	Clans August Spreckele e Charles Albert Kern.	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos no tratamento do assucar.
3.563	1 » maio » » .	Guilherme Massoni	Capital Federal.	Aperfeiçoamentos de caixinhas de papelão para conduzir véos incandescentes.
3.564	5 » » » » .	Joseph Lybrand Ferrell.	Estados Unidos da America do Norte.	Processo para preservação da madeira e apparelhos para esse fim.
3.565	5 » » » » .	Eduardo Hamer e Isidoro José Machado Lapa.	Estado do Rio de Janeiro .	Apparelho para gaz acetyleno, denominado « Brilhante », destinado a pharões de qualquer especie.
3.566	5 » » » » .	Gustav Amberg	Allemanha	Telephone fallando alto.
3.567	15 » » » » .	Antonio Ferreira de Carvalho. . .	Capital Federal.	Apparelho desinfectador de objectos de barbearia, denominado « Carvalho ».
3.568	15 » » » » .	Bauer & Comp.	Idem	Machinismo para collectores principalmente de fins postaes, denominado « Collector Unificador ».

3.569	15	> > > .	Hugo Bruner	Allemania	Lampada electrica de arco voltaico.
3.570	15	> > a .	Idem	Idem	Aperfeiçoamentos em electrodos para lampadas de arco.
3.571	16	> > > .	Carlos Monteiro de Lacerda . . .	Estado do Rio Grande do Sul	Novo processo para preparar xarque, denominado «Xarque Frescal-Inalteravel».
3.572	16	> > > .	Dias, Serpa & Oliveira.	Estado da Bahia	Apparelho destinado a salvar do fundo do oceano os navios ou quaequer corpos submersos, denominado « Rapido ascensor — fluctuante—submarino».
3.573	16	> > > .	Roberto Helling	Estado do Paraná.	Seccador de herva-mate em folhas, com gavetões moveis, denominado « Seccador Helling ».
3.574	16	> > > .	John Alfred Dahlqvist e Carl Ludwig Holm.	Suecia.	Processo para augmentar a efficiencia das machinas centrifugas e meios para esse fim.
3.575	16	> > > .	Frank Wiggins	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em garras de pressão automatica para polias.
3.576	16	> > > .	Louis Bernhard Baron	Inglaterra.	Idem em apparelhos para a fabricação de cigarros.
3.577	16	> > > .	Huldreich Wilhelm Buff	Suissa.	Machinismo a applicar no calçado para que o gasto do salto seja uniforme.
3.578	16	> > > .	Joaquim Gomes Ferreira, Domingos Gomes Ferreira de Menezes e Gregorio de Freitas Vasconcellos.	Capital Federal.	Novo sistema de movel, denominado « Cama—comoda—guarda-roupa ».
3.579	16	> > > .	João Teixeira de Vasconcellos . .	Idem	Invenção de lamparinas, denominadas « Brazileiras ».
3.580	16	> > > .	Raffaele Rouco	Italia	Leme para aerostatos, barcos submarinos e navios de qualquer especie.
3.581	27	> > > .	Germano Thieme.	Capital Federal.	Processo para o aproveitamento de levedo liquido da cerveja e de outras fermentações.
3.582	27	> > > .	Hugo Gertum & C.	Estado do Rio Grande do Sul	Machina para cortar e preparar taquaras, bambús e semelhantes, destinados á fabricação do papel, papelão e a outros fins a que possa aproveitar.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.583	27 de maio de 1902 . . .	John Mc. Farlane e David C. Reinohl.	Estados Unidos da America do Norte.	Processo de descascar sementes ou caroços de algodão.
3.584	27 » » » . . .	Idem, idem.	Idem	Idem de extrahir o oleo das sementes ou caroços de algodão.
3.585	27 » » » . . .	Maximino Pinto de Carvalho. . .	Estado de Minas Geraes.	Invenção de cravos destinados a ferraduras de animaes de qualquer especie a que denominou « Cravos — Brazil ».
3.586	31 » » » . . .	Edwin Montagne Wilkes	Estado do Rio de Janeiro.	Machina para a geração e formação do ar liquido, sua transferencia por meio de um mecanismo especial para um cylindro ou outro vaso fechado onde se o pôde fazer expandir-se sob pressão por meio de calor solar armazenado no ambiente que o cerca e empregal-o como uma nova força motriz.
3.587	31 » » » . . .	Alexandre Leslie	Capital Federal.	Invenção de marcação de saccos para café e outros generos.
3.588	31 » » » . . .	Pedro Mari.	Estado de S. Paulo . . .	Lamparina aperfeiçoada.
3.589	31 » » » . . .	Sociedade por Accções Promethée. .	Russia.	Aperfeiçoamento em explosivos.
3.590	31 » » » . . .	Isidor Kitsee	Estados Unidos da America do Norte.	Meio aperfeiçoado de branquear o assucar.
3.591	31 » » » . . .	Porter Safety Seal Company . . .	Idem	Processo para chumbar saccos, caixas, etc., e apparelho para esse fim.
3.592	31 » » » . . .	Louis Maiche e Charles Maiche . .	França	Idem de producção da força motora pelo vapor utilisado em cyclo fechado.

3.593	31	»	»	»	Schneider & C.	Idem	Aperfeiçoamentos em blindagens para couraças de navios e revestimento de torres e outras applicações.
3.594	2	»	junho	»	Miguel Antonio Bruno	Capital Federal	Bebida medicinal a que denominou « Aypolina ».
3.595	2	»	»	»	José de Oliveira Gomes Junior . . .	Idem	Producto que denominou « Combustores para cozinha ».
3.596	4	»	»	»	Domingos Orelly e Antonio Ferreira Pinto da Fonseca.	Idem	Invenção denominada « Pescador automatico ».
3.597	5	»	»	»	Augusto Arouche e Dr. Adolpho Graziani.	Estado de S. Paulo . . .	Machina de lavar café, denominada « Lavador mecanico ».
3.598	7	»	»	»	Frederick John King	Inglaterra	Aperfeiçoamentos em separadores magneticos de mineraes.
3.599	7	»	»	»	José Emilio Reichardt	Estado do Rio Grande do Sul	Apparelho para moldes de roupa de qualquer especie, denominado « Raio-acertador ».
3.600	9	»	»	»	Eduardo José de Souza Proença. .	Capital Federal.	Apparelho denominado « Pescador Carioca ».
3.601	11	»	»	»	Henrique Florence	Estado de S. Paulo . . .	Machina economica para beneficiar café.
3.602	12	»	»	»	Luciano Calixto Barreto	Idem	Aperfeiçoamentos em peneiras de ventiladores para café em côco.
3.603	12	»	»	»	William Vail Lidgerwood.	Idem	Chapas de gancho e cadeiras aperfeiçoadas com apparelho de guarnição automatica para descascadores de café.
3.604	12	»	»	»	Rose Gold Reclamation Company. .	Estados Unidos da America do Norte.	Processo de separação das particulas de metaes preciosos ou relativamente preciosos e sua recuperão do corpo de outra materia ao qual estão unidos.
3.605	16	»	»	»	Miranda, Alves & Macedo.	Capital Federal.	Bolsa ou carteirinha de cigarros.
3.606	21	»	»	»	Pedro Rocha	Republica Argentina . . .	Novo insecticida, denominado « Insecticida Rocha ».
3.607	21	»	»	»	Joaquim Leocadio Freire	Estado de S. Paulo . . .	Novo sistema de fabricação de assucar por evaporação e crystallisação obtidos pela barbotagem do ar atmosferico combinada com a absorção de calor de diversas fontes.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.608	21 de junho de 1902.	Augusto Carlos da Silva Telles e Luiz Goffredo de Escragnolle Taunay.	Estado de S. Paulo . . .	Utilisação industrial do lenhoso e dos resíduos das plantas de que é extraída a fibra aramina quer para o preparo da massa do papel, quer para artefactos, briquettes ou conglomerados.
3.609	21 » » » .	Eduardo Gomes Ferreira	Capital Federal. . . .	Aperfeiçoamentos em acabamento dos tecidos de algodão, linho ou outros.
3.610	21 » » » .	Heinrich Christian Schlichter. .	Allemanha	Aperfeiçoamentos em instalações destinadas a depuração da agua.
3.611	26 » » » .	Dugald Drummond	Inglaterra	Sistema de para-fagulhas para locomotivas e outras machinas.
3.612	26 » » » .	Emile Maslin. . . .	França. . . .	Aperfeiçoamentos nos processos de aquecimento para caldeiras a vapor ou outros apparelhos para esse fim.
3.613	26 » » » .	Leo G. Heist e Charles J. Wilson. .	Estados Unidos da America do Norte.	Combustor aperfeiçoado para oleos hydrocarburetos.
3.614	26 » » » .	Julius Funcke. . . .	Allemanha	Machina rotativa para imprimir em cores nas duas faces da folha de impressão.
3.615	26 » » » .	Murray Corrington e Frank Le- mont Dodgson.	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos nos signaes pneumaticos para estradas de ferro.
3.616	27 » » » .	Manoel Antonio Guimarães. . . .	Capital Federal. . . .	Novo modelo de vehiculos para venda ambulante de quaesquer mercadorias.
3.617	30 » » » .	Frederico Ribeiro Penna	Idem	Coupons economicos destinados unica e exclusivamente a evitar o desvio das rendas das compa- nhias ferro-carris.

3.618	4 » julho » » .	Companhia Mecanica e Importadora de S. Paulo.	Estado de S. Paulo . . .	Machina destinada a separar café descascado, denominada «Separador de café tela sem fim».
3.619	4 » » » » .	Arthur Oscar Ferreira Rangel . .	Capital Federal. . . .	Systema aperfeiçoado de retratos, denominados «Celloidinos».
3.620	4 » » » » .	Idem.	Idem	Buril electrico.
3.621	4 » » » » .	Alphonse Denaeyer	Belgica	Novo processo de fabricação de productos lacteos e especialmente de cacáus e chocolates lacteos.
3.622	4 » » » » .	Andres Luis Cardo	Republica Argentina . . .	Cuspideiras aperfeiçoadas.
3.623	5 » » » » .	Mme. Francillon Kraus.	Capital Federal. . . .	Collete para senhoras, a que denominou «Collete Francillon».
3.624	5 » » » » .	Carlos Pepe	Estado de Minas Geraes . .	Machina de picar fumos, denominada «Machina Pepe».
3.625	9 » » » » .	Salvatore Dinaro.	Italia	Apparelho de segurança para a circulação dos trens nas vias ferreas.
3.626	9 » » » » .	Luis Maurice Lafontaine	Inglaterra	Novo aperfeiçoado processo para purificar, branquear e refinar assucar.
3.627	9 » » » ,	Ulric Civry.	França	Aperfeiçoamento em freios de vehiculos.
3.628	11 » » » .	Francis Cornwall Taylor e C. Stockle	Capital Federal. . . .	Novo processo de imprimir com diversas cores ou tons por uma só impressão, em machinas de impressão commum.
3.629	12 » » » .	Arens Irmãos	Idem	Separador para café, cereaes, sementes ou outras substancias em grãos misturados ou não com estranhos, denominado «Separador Kohimoer».
3.630	12 » » » .	Arens Irmãos	Capital Federal. . . .	Separador de café, cereaes, sementes e outras substancias em grãos, denominado «Separador rotativo Guarany».
3.631	12 » » » .	Druitt Halpin	Inglaterra.	Apparelho de armazenagem thermica em connexão com caldeiras a vapor.
3.632	12 » » » .	Ignacio Lazaga.	Cuba.	Machina aperfeiçoada para empacotar artigos de pequenas dimensões.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.633	12 de julho de 1902.	Albert Charles Joseph Grosjean.	França.	Novo processo para coagulação da borracha.
3.634	19 » » » .	Antonio Ferreira Pinto da Fonseca.	Capital Federal.	Nova geladeira systema «Fonseca».
3.635	1 de agosto » » .	Marconi's Wireless Telegraph Company Limited.	Inglaterra.	Aperfeiçoamentos em apparelhos para telegraphia sem fios.
3.636	1 » » » .	Luiz Felipe Freire de Aguiar.	Capital Federal.	Apparelho desinfectador automatico, denominado «Simplex».
3.637	1 » » » .	Sterling Elliott.	Estados Unidos da America do Norte.	Machina aperfeiçoada para recortar, estampar ou imprimir letras, figuras, etc., em tiras metallicas.
3.638	4 » » » .	Eduardo Gomes Ferreira.	Capital Federal.	Aperfeiçoamentos em lançadeiras para teares mecanicos e outros.
3.639	4 » » » .	Eduardo Gomes Ferreira	Idem.	Lançadeira aperfeiçoada para teares mecanicos e outros.
3.640	6 » » » .	Bernardino Capella	Idem.	Novo apparelho de pesca, denominado «Cercado-flucto-movel».
3.641	6 » » » .	Andre Tramu.	Idem.	Preparado para conservação de couros e pelles, denominado «preparado Tramu».
3.642	9 » » » .	Franz Eugene Müller	Allemanha.	Aperfeiçoamentos em ou relativos a Geleira.
3.643	9 » » » .	Oscar Spalding.	Estado do Rio Grande do Sul.	Machina para raspar mandioca, denominada «Raspadora de mandioca».
3.644	13 » » » .	João Vasques e Pedro Brassi.	Capital Federal.	Apparelho denominado «Lampada Progresso».

3.645	14 »	» » » .	Germano Eugenio Vidal.	Idem..	Nova applicação de figurar com propriedades estereoscopicas, na decoração de quaesquer productos profissionaes, commerciaes, industriaes etc., com o fim de augmentar o seu valor, a sua belleza e ampliar a sua utilidade.
3.646	16 »	» » » .	José Custodio S. Spinola.	Estado de Minas Geraes.	Elevação ou transporte do café por meio do ar, em machinismo para café.
3.647	16 »	» » » .	Hector De Rocco.	Republica Argentina.	Valvula inviolavel para garrafas ou outro qual- quer vasilhame.
3.648	16 »	» » » .	Manoel Gomes & Comp.	Capital Federal.	Aperfeiçoamentos em combustores de alcool para illuminação por incandescencia.
3.649	25 »	» » » .	Alcide Barillet.	Idem..	Apparelho destinado a dar movimento a pequenas embarcações, denominado «Velomano Bariller».
3.650	27 »	» » » .	Victor P. D. Knight	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em canhões automaticos de tiro rapido.
3.651	27 »	» » » .	Raul da França Ribeiro	Capital Federal.	Indicador de estações de estradas de ferro e seme- lhantes.
3.652	2 de setembro de 1902.	Pedro Antonio Borges.	Estado de S. Paulo.		Apparelho para matar formigas, denominado «Des- truidor Lofgren».
3.653	2 »	» » » .	Adolpho Nagel.	Idem..	Machina para tirar caroços ou sementes das fru- tas.
3.654	2 »	» » » .	Carlos Mika de Magalhães.	Capital Federal.	Preparado denominado «Mikalina», para extincão de insectos.
3.655	3 »	» » » .	Manoel Antonio Guimaraes	Idem..	Apparelho denominado «Vendedor hygienico-ambu- lante».
3.656	4 »	» » » .	Pedro Pellegrino.	Idem..	Idem, idem «Flexomoto», destinado a alternar o balanço dos vehiculos quando em inovimento.
3.657	5 »	» » » .	Luiz Felippe Freire Aguiar	Idem..	Apparelho desinfectador aperfeiçoado.
3.658	5 »	» » » .	Agostinho Pinto Cardoso	Idem..	Apparelho para ajudar a fiscalização dos bonds.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.659	5 de setembro de 1902.	Emmet Horton	Estados Unidos da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em machinas para fabricar cestos.
3.660	5 » » » » .	Roberto Clark	Estado de S. Paulo	Machina para limpar café em côco miudo, denominada «The Dairy Brunior — Descascador».
3.661	6 » » » » .	Eduardo Mezergues e Armand Daverat.	Capital Federal.	Systema de tornar os tecidos impermeaveis, denominado «Systema Isolador Mezergues».
3.662	6 » » » » .	Bernardino Ferreira da Costa e Souza	Idem	Meio aperfeiçoado de esfriamento do ar.
3.663	6 » » » » .	Cecil Robert Hillman.	Estado de S. Paulo	Systema de para-choque central e engate para veiculos de estradas de ferro.
3.664	6 » » » » .	Affonso Coelho Seabra.	Estado do Rio de Janeiro	Turbina motora immersa, denominada «Turbina livre».
3.665	13 » » » » .	Luiz Nicolau Duffrayer e Guilherme Augusto de Faria.	Capital Federal.	Apparelho denominado «Mictorio systema Duffrayer».
3.666	15 » » » » .	José Pinto Rodrigues de Brito.	Idem	Nova peça dos chamados apparelhos sanitarios das habitações que denominou «Cuspideira de lavagem continua».
3.667	19 » » » » .	Arens Irmãos	Idem	Apparelho para limpar e desentupir quaequer esteiras ou peneiras e especialmente as empregadas em machinas para separar e classificar os grãos de café, cereaes, sementes ou substancia, em grão, misturados ou não com outros corpos, denominado «Escova oscillante».
3.668	19 » » » » .	Emmet Horton.	Estados Unidos da America do Norte.	Novos aperfeiçoamentos em machinas para fabricar cestos.

3.669	19	»	»	»	»	Adolpho Chaumont	Belgica	Dispositivo para verificar e obter instantanea e exactamente a regulação dos freios de ar comprimido, segundo o curso de embolo no cylindro.
3.670	22	»	»	»	»	Luiz de Toledo Piza e Almeida . .	Estado de S. Paulo . . .	Novo producto industrial extractivo, contendo toda a materia corante e todos os principios nutritivos organolepticos e aromaticos do café torrado, quebrado e moido.
3.671	27	»	»	»	»	Ernesto José de Gommés Britto. .	Capital Federal.	Invenção que denominou «Annuncios instructivos».
3.672	27	»	»	»	»	A. Alvares Penteado.	Estado de S. Paulo . . .	Applicação da fibra de um vegetal da familia das malvaceas á fabricação dos tecidos, cordames e artigos semelhantes.
3.673	27	»	»	»	»	Geraldo Dannemann.	Estado da Bahia	Painel translucido aperfeiçoado para annuncios,
3.674	27	»	»	»	»	Reginald Aubrey Fessenden . . .	Estados Unidos da America do Norte.	Systema de transmissão de força e signaes por ondas electro-magneticas.
3.675	27	»	»	»	»	»	Idem	Aperfeiçoamento na transmissão de signaes sem fio.
3.676	27	»	»	»	»	»	Idem	Idem em meios de transmittir signaes sem fio.
3.677	27	»	»	»	»	Thomas Hooley	Inglaterra	Idem em machinas para imprimir em pó de ouro, prata ou outro pó.
3.678	27	»	»	»	»	Conrado Struve	Capital Federal.	Processo aperfeiçoado para fabricar cravos de ferradura.
3.679	27	»	»	»	»	Abraham F. Welch e George Poole. .	Estados Unidos da America do Norte.	Novo systema de desecção de quaesquer matérias.
3.680	27	»	»	»	»	Casemira Ribeiro Luiz	Capital Federal.	Insecticida denominado «Lux».
3.681	3	» outubro	»	»	»	Augusto Maximiliano Morgner . .	Idem	Machina continua automatica para a fabricação de sal refinado, da agua do mar, denominada «Minerva».

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.682	4 de outubro de 1902	Dr. Francisco de Paula Moreira Mourão.	Estado de Minas Geraes.	Applicação nova do manganez, bem como de seus compostos ou derivados á confecção de pastas ceramicas.
3.683	4 » » » »	João Sergio Machado.	Idem	Martellete aperfeiçoado para teares mecanicos.
3.684	7 » » » »	Otero, Gomes & Comp	Estado do Rio Grande do Sul.	Fechos hermeticos.
3.685	10 » » » »	Harry Pauling	Austria	Processo aperfeiçoado para producção do acido nitrico e apparelho para esse fim.
3.686	10 » » » »	Auguste Gaulin	França	Processo aperfeiçoado para fixar a composição do leite e apparelho para esse fim.
3.687	11 » » » »	Bento Martins de Sá.	Capital Federal.	Apparelho para limpar e arear garfos e facas.
3.688	14 » » » »	Carlos Marcondes de Toledo Lessa.	Estado de S. Paulo . . .	Torrador para café, denominado «Torrador Lessa».
3.689	15 » » » »	João Antonio da Silva Peres	Capital Fedoral.	Nova applicação do minerio existente no paiz e conhecido pelo nome de Kaolin, reduzindo-o a um producto que denomina Cal da China Peres, para o engommado de tecidos, papel pintado e engommado commum, sob o nome de Polvilho « Brilhante Brazileiro».
3.690	20 » » » »	Claudius Tixidre	França.	Machina para tornar impermeavel o papel para cigarros em bobinas.
3.691	20 » » » »	Cartier Momille.	Capital Federal.	Explosivo nacional denominado Brazilita.
3.692	20 » » » »	Georges Reynaud.	França.	Processo de tratamento da trufa, lichens e musgos, para fabricação industrial da dextrina (achroodextrina) e do alcool.

3.693	20	»	»	»	Frank James Ludington.	Estados Unidos da America do Norte.	Machina aperfeiçoada para fabricar cigarros.
3.694	20	»	»	»	Alexander Elesworth Keith, John Erickson e Charles Julius Erickson	Idem	Systema de permuta telephonica automatica.
3.695	24	»	»	»	Bertholdo Kellner.	Estado de S. Paulo.	Machina de beneficiar café, denominada « Ideal ».
3.696	24	»	»	»	Julio Lima & C.	Capital Federal.	Systema de acabamento aperfeiçoado de chapéo de feltro por meio de frisos em relevo.
3.697	24	»	»	»	Thomaz Marques Cesar de Oliveira.	Idem	Tina aperfeiçoada para acondicionamento de sar- dinhias em sal ou salmoura, denominada Tina Paulista.
3.698	24	»	»	»	James Trezervant Fuller	Estados Unidos da America do Norte.	Machina aperfeiçoada para descaroçar algodão.
3.699	27	»	»	»	John James Lowndes.	Capital Federal.	Apparelho denominado Super-siphon. para a fabri- cação de agua gasoza.
3.700	28	»	»	»	Eduardo Augusto de Mattos.	Idem	Mochila Brazileira.
3.701	31	»	»	»	Mielck's Stone and Terra Cotta Co.	Estados Unidos da America do Norte.	Pedra artificial aperfeiçoada e processo para fabri- cal-a.
3.702	31	»	»	»	Luiz Felipe Freire de Aguiar.	Capital Federal.	Apparelho de descargas dosadas e automaticos, de desinfectantes, para mictorios publicos e parti- culares.
3.703	31	»	»	»	Manoel A. Salgueiro e Angel Co- lombo.	Republica Argentina	Capsula metallica para garrafas de cerveja ou outros liquidos, denominada « Capsula Phenix ».
3.704	31	»	»	»	E. Berta & C.	Estado do Rio Grande do Sul.	Catre aperfeiçoado.
3.705	31	»	»	»	Charles Albert Keller e Bernardo Carpuari.	França.	Processo de fusão e refinação electrica dos metaes, e outras materias.
3.706	31	»	»	»	Idem	Idem	Alto forno electrico e processo de fabricação dos metaes, das suas ligas e seus derivados.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.707	6 de novembro de 1902.	Antonio Matheus Dias Fernandes e Capital Federal. Antonio Loureiro.	.	Apparelho mecanico denominado « Surpreza », para ser adaptado a cartões postaes, quadros, molduras, albuns e annuncios-reclames.
3.708	7 » » » » .	José Coelho Barboza.	Idem	Medicamento denominado « Curasthma », para cura da asthma e bronchites.
3.709	7 » » » » .	Idem.	Idem	Medicamento denominado « Parturina ».
3.710	7 » » » » .	Idem.	Idem	Idem, idem « Liga-osso ».
3.711	7 » » » » .	Francisco Alves de Lima Filho	Idem	Apparelho denominado « Bomba automatica maritima e para poços».
3.712	7 » » » » .	Alberto Koenow.	Idem	Processo para preparar oleos gazozos.
3.713	7 » » » » .	Friederich Wilhelm Idem	Allemania	Idem de sanar os effeitos nocivos causados pela desigualdade da temperatura no interior dos apparelhos de incubação artificial.
3.714	10 » » » » .	Hugo Gertum & C.	Estado do Rio Grande do Sul.	Processo para tratamento de bambús, taquaras, taquarussùs e suas variedades, destinados á fabricação de papel, papelão e semelhantes.
3.715	10 » » » » .	Spinola & C.	Estado de Minas Geraes.	Separador, catador para café denominado « Lobo Junior ».
3.716	10 » » » » .	Sociedade por Accções Promethée.	Russia.	Aperfeiçoamento em cartuxos explosivos.
3.717	11 » » » » .	Alfredo Leal.	Estado do Rio Grande do Sul.	Processo de fabricação industrial da tristearina.
3.718	13 » » » » .	Thomaz Placido Teixeira de Farias.	Capital Federal.	Apparelho movel rodante, denominado « Caminho Polymorpho».

3.719	14	»	»	»	Thaddeus Sobieski Constantino Lowe.	E. U. da America do Norte.	Processo para fabricação do carvão de coke e appa-relo para esse fim.
3.720	14	»	»	»	Louis Denayrouze.	França	Novo producto industrial, denominado : Denayrou-zine, pela illuminação calefacção e força motriz.
3.721	14	»	»	»	Franz Czerveny	Austria	Aperfeiçoamento em machinas para fabricação de phosphoros.
3.722	14	»	»	»	Idem	Sistema de lampadas de incandescencia por vapor de alcool ou de liquido hydro-carbureto em geral.
3.723	14	»	»	»	Chester B. Wecks	França	Apparelho aperfeiçoado para imprimir, emitir e registrar bilhetes de tramways e outros.
3.724	14	»	»	»	A. C. Enmigton Shey	Capital Federal.	Systemas de apparelhos destinados a apagar fogo, denominado « Extinctor ».
3.725	14	»	»	»	José Pinto Rodrigues de Brito . .	Idem	Peca muito simples e pratica a que denominou : Limpador e compressor de esponjas para serem usados ou conjuntamente e como accessoria do semeador domestico, privilegiado pela patente n. 3.055.
3.726	28	»	»	»	Eduardo Loschi	Estado de S. Paulo . . .	Novo sistema de applicação da força electrica á navegação fluvial.
3.727	28	»	»	»	William Charly Fleischmann e Gallo Junior.	Estado da Bahia . . .	Pilhas electricas portateis, denominadas : Electric Paim Expellis.
3.728	28	»	»	»	Manoel Cabral dos Santos	Estado de S. Paulo . . .	Applicação á telegraphia, telephonia, etc. de um apparelho dispensando o emprego de pilhas.
3.729	28	»	»	»	Luiz Francisco de Oliveira Gago. .	Capital Federal.	Espanador aperfeiçoado especialmente destinado á fabrica de tecidos.
3.730	28	»	»	»	James Gresham, Harry Edward Gre-sham e George Kiernan.	Inglaterra	Aperfeiçoamento em apparelhos de freio por meio de vacuo para carros de estradas de ferro e carros semelhantes.

NUMERO DA SPATENTE	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.731	28 de novembro de 1902.	Automatic Aerator Patents Limited.	Inglaterra	Aperfeiçoamento na aerificação e no engarrafamento de líquidos e apparelhos para esse fim.
3.732	28 » » » .	Wlliam John Knox.	E. U. da America do Norte.	Aperfeiçoamentos em revestimentos de fórnos convertedores ou outros recipientes para trabalhos metallurgicos.
3.733	28 » » » .	Charles Francis Filor	Idem	Machina de costura de ponto cego.
3.734	4 » dezembro » « .	Bento Martins Costa.	Capital Federal	Massa para polir calçado preto ou de cor, denominada « Pasta Americana ».
3.735	6 » » » .	José Vicente Marella.	Idem	Sabão marmoreo Godinho.
3.736	6 » » » .	Luiz Evaristo da Costa Cabral . .	Idem	Machina automatica de recravar fundos e tampas em latas de forma irregular.
3.737	9 » » » .	Fabricio de Arruda Wanderley . .	Estado de Pernambuco . .	Apparelho solar para evaporação de agua do mar.
3.738	9 » » » .	Carlos Raulino	Estado do Rio de Janeiro . .	Novo processo para fabricação do polvilho composto para fins industriaes.
3.739	9 » » » .	Manuel Lopes de la Camara e Francisco Robledano Egana.	Hespanha.	Processo para obter a cellulose do bagaço ou da polpa da canna de assucar e productos similares sob forma de pasta para papel, papelão ou outras pastas similares.
3.740	9 » » » .	Gideon Pott, John Houston Cassels, David Young Cassels, Robert Williamson e Alexander Moody Stuart	Escossia	Aperfeiçoamento em machinas centrifugas.
3.741	9 » » » .	Vereinigte Chemische Werke Aktiem- gesellschaft.	Allemanha	Processo de extracção de acidos gordos, dos seus etheres, para fins industriaes.

3.742	9	»	»	»	The Cotton Seed Company Limited.	Inglaterra	Aperfeiçoamentos em machinas para quebrar e desintegar coroços de algodão.
3.743	9	»	»	»	»	Idem	Idem no tratamento de caroços de algodão.
3.744	10	»	»	»	Thomaz Americo Travassos . . .	Estado do Rio de Janeiro :	Preparado a que intitulou «Odetina».
3.745	12	»	»	»	Dr. José Caetano de Almeida Gomes.	Capital Federal.	Novo systema e processo aseptico d'A Familia Miniera para acondicionamento aseptico e asseiado em envoltorios de papel, de doces secos ou em massa de marmelada e de todos os productos alimentares, não sujeito á lavagem ou nova coacção.
3.746	15	»	»	»	João Adriano Niel	Estado de S. Paulo . . .	Systema de comprimir café em grãos, denominado «café Paulista Niel S. Paulo».
3.747	15	»	»	»	Francis Mc. Farland Harvey e Harold Charles Harwey.	Inglaterra	Engate automatico aperfeiçoado.
3.748	16	»	»	»	José Coelho Barbosa.	Capital Federal.	Apparelho denominado Dynamisador Barboza, para dynamisação em liquidos de quaequer substancias animaes, mineraes, vegetaes, com movimentos simultaneos do oscillação e translação.
3.749	17	»	»	»	Bruno & Irmões	Idem	Lampada de gaz acetyleno adaptavel aos combustores de illuminação publica e uso domestico, denominada « Lampada Bruno ».
3.750	18	»	»	»	Otero Gomes & Comp	Estado do Rio Grande do Sul	Novo acondicionamento de banha e outras gorduras.
3.751	20	»	»	»	Louis Pierre Jean Neel.	França	Novo meio para preservação e conservação dos ovulos, suppositorios e capsulas, pilulas e outros productos medicamentosos.
3.752	20	»	»	»	Reginald Aubrey Fessenden . . .	E. U. da America do Norte.	Systema de transmissão relativa de signaes por ondas electro-magnéticas.
3.753	20	»	»	»	»	Idem	Aperfeiçoamento em receptores operados por correntes para ondas electro-magneticas.

NUMERO DAS PATERTE	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO
3.754	20 de dezembro de 1902.	Guido Pauling	Saxonia	Processo para a producção de oxydo de azote e acido azotico.
3.755	20 " " " "	Dr. Fernando Xavier da Silveira .	Estado de S. Paulo . .	Carros de madeira para agua systema «Excelsior».
3.756	20 " " " "	Jules Sellier	Estado do Rio de Janeiro .	Extracto secco de café.
3.757	20 " " " "	Domingos Gonçalves.	Capital Federal.	Novo insecticida denominado « Insecticida-toxico —ante-parasitico».

Relação das certidões de melhoramentos durante o anno de 1902

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO	PRAZO
2.918 (bis)	27 de set. de 1902	José Vicente Marella . . .	Capital Federal	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um apparelho gerador de gaz acetylene, denominado «Gazometro Universal Marella ».	Em quanto vigorar a primitiva patente.
3.055 (bis)	29 de março de 1902	José Pinto Rodrigues de Britto	Idem.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um utensilio para limpeza e hygiene das habitações, denominado « Saneador domestico ».	Idem.
3.281 (bis)	27 de março de 1902	Holzer Fay Béla	Estado do Rio de Janeiro.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de uma photographia por um novo processo sobre a base de celuloide.	Idem.
3.319 (bis)	9 de maio de 1902.	Raphael Stamato	Estado de S. Paulo. . .	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um engenho simples e duplo para moagem de canna, denominado « Engenho Stamato ».	Idem.
3.361 (bis)	15 de julho de 1902.	Companhia Mechanica e Importadora de S. Paulo.	Idem.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de uma machina destinada a beneficiar café, denominada « Machina para beneficiar café Schuhnan ».	Idem.
3.362 (bis)	15 de julho de 1902.	Pedro Caminada	Capital Federal	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um hydro carborinite para servir de combustivel em substituição do carvão de pedra importado.	Idem.

NUMERO DAS PATENTES	DATA DA EXPEDIÇÃO	CONCESSIONARIOS	RESIDENCIA	OBJECTO	PRAZO
3.380 (bis)	19 de agosto de 1902	Percy Henry Atkinson .	Estados Unidos da America do Norte.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de uns aperfeiçoamentos em lampadas de véo incandescente para iluminação a petroleo.	Em quanto vigorar a primitiva patente
3.390 (bis)	3 de set. de 1902.	Thomaz Martins da Costa .	Capital Federal.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um systema novo de camas, denominado « Camas militares ».	Idem.
3.452 (bis)	28 de nov. de 1902.	Philippe Dick e Coronel Luiz Pereira dos Santos.	Idem.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de um novo processo para obter da mandioca productos destinados á alimentação e a fins industriaes e apparelho para executar o mesmo processo.	Idem.
3.466 (bis)	13 de dez. de 1902 .	Arthur Diniz Lagarde . .	Idem.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de impermeabilidade dos tecidos.	Idem.
3.478 (bis)	30 de dez. de 1902.	Frederick Gale.	Australia	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de uns dispositivos aperfeiçoados para permitir simultaneamente semear, estumar e gradar.	Idem.
3.579 (bis)	30 de dez. de 1902.	Phoenix Investment Company	Estados Unidos da America do Norte.	Melhoramentos introduzidos na invenção, já privilegiada, de uns aperfeiçoamentos em apparelhos de alimentação de combustivel.	Idem.