## GST 지적 재산권 관리현황

				•															
NO	권리	상태	를 즐원국	출원일	줄원번호	중간사항/최종 결과	등록일 등록번호	40040 85 =8	기술분류	명 칭	준속여	준속여부판단근거	기술 평가일	권리준속기간	고안자	업체 명	적용 제품군	ध उ	
											¥	E=44+0001	18.818				70 786	7 =	줄원료 납부일
	특허 특허	등록		2005-10-27	2005-0101829	용역스큐브사동/군속 등록유지	2007-04-20 10-0711940 2008-07-25 4160977	0	스크러버	제가스 정화처리장치용 습식 유닛 제가스 정화처리 장치	-			2025-10-27	최운선	유니스특히 유니스특히			
18	하하	8 % 5 #			2005-355660	응육유시 ####################################	2008-07-25 4160977	0	스크리미 칠러	배가스 당화시티 당시 반도체 제조 공정용 온도조절 시스템	-			2025-12-09	최 운 선 송 경 호	유니스막어 요니스통하			-
21	투허	등록	· 국내		2006-0050821		2008-04-07 10-0822048	0	스트러버	플라즈마 토치를 이용한 폐가스 처리장치				2026-06-07	최운선	유니스특히			
	투허	등록			2007-0000642		2007-10-30 10-0773474		칠러	반도체 제조장비의 칠리 시스템					송경호/조봉현	유니스특히			
36	투허	등록		2007-05-28	2007-0051387	등록유지	2008-07-01 10-0844530		스크러버	폐가스 정화 처리 장치 및 폐가스 정화 처리 방법				2027-05-28	이정우	유니스특허			
37	특허	등록	국내		2007-0051388	등록유지	2008-07-01 10-0844531		스크러버	제가스 정화 처리 장치 (Device for purifying exhausted gas)				2027-05-28	이정우/김태현	유니스특허			
	투허 투허	등록			2007-0105057	5484 \$5 (0110811)	2009-10-29 10-0925236		칠러	반도체 제조 장비의 온도 조절 시스템	_			2027-10-18	TOTAL OF THE STATE	유니스특히		권리(GST:90%, 삼성전자:10%) 변경	
44	투허 투허	등록	학 국내 최 구이/의보:	2010-04-16	2008-0006820		2010-04-22 10-0955466 2012-03-23 4956672		스크리버 칠러	누수방식의 전기 집진기 반도체 제조 장비의 운도 조절 시스템	+			2028-01-22	김태현/유국열/성장현	다인막이 유니스특히			-
50	투하	6年			2010-0076123	PAYDERNATES	2012-11-07 10-1200977		스크러버	페 가스 연소장치	+			2030-08-06	여명만/장단기/이제	다인특히			+
55	특허	등록	국내		2011-0074698		2013-09-27 10-1314723		칠러	공정냉각시스템용 열교환기	1			2031-07-27	최기봉/안세혼	다인특히			
61	특허	등록			2012-0016332		2013-09-26 10-1314187	0	스크러버	스크리비 장비의 에너지 저감용 제어 장치 및 그 방법과 시스템				2032-02-17	이제목/미정무/전세 C :: 이의 #100의	유니스특히			
62	특허	등록			2012-0026861	1800 Tek (154 St	2014-06-03 10-1406065	0	스크러버	선회류 예혼합 저공해 연소장치					등등을/경향되어 등 요년(세속년)의 기계기기	다인특허			
66	특허	등록	국내		2012-0042062		2014-04-15 10-1387611	0	스크러버	과불화 화합을 처리 장치 및 방법				2032-04-23	영용역/제명기/전제학/심용철	유니스특허			
	투허	등록			2012-0114895	등록유지	2014-08-22 10-1435371	0	스크러버	CO,Nox 개별 제어 방식을 이용한 저공해 연소방법					0// 0/1/2/14 0/2	다인특히			
	특허 특허	등록		2012-10-31		E4/75#88EXBM	2014-01-10 5451856	0	스크리버 스크리버	선회류 예혼합 저공해 연소장치 CO,Nox 개별 제어 방식을 이용한 저공해 연소방법				2032-10-31	864/864/48	다인독하 다인독하			
78	특히	등록	_	_	2012-0136753	등록유지	2014-07-31 10-1427217	-	스크리버	페가스 정화처리용 순환수 공급 및 배출시스템	+			2032-11-29	김종철/장순기/최윤	다인특히			1
								U							경/ 이재복/채멎기				
82	특허 특허	등록	국외(일본)		2012-271970 2014-0030247	등록유지	2014-09-26 5620461 2015-12-03 10-1576212	0	스크리버 스크리버	CO,Nox 개별 제어 방식을 이용한 저공해 연소방법	_			2032-12-13	9##7##################################	다인특히 유니스특히			
93	투하	54		2014-03-14		등록결정(12/14)		0	스크레버	사전 수처리 기능을 가지는 스크리버 반응기 내부에 수막이 형성되는 플라즈마 버너용 스크리버	+			2034-03-14	MUT TER MINO				
100	특허	- S-R	· 국내	2014-12-10	10-2014-0195598	8728(14/14)	2016-06-24 10-1635064	X	스크러버	스크리비의 비너	+			2034-12-31	박상준, 전동근, 이기용 전동근,이당국,제당기,	유니스특히		등록증 대기중	
101	특허	등록	국내	2015-01-23	10-2015-0010727		2016-09-08 10-1657468	0	스크러버	난번에도 유해가스의 스킨지리를 위한 배가스 전체의 장치 및 그 전체의장치를 다용한 배가스 전체의 방법	1				정종국,이기용	아이퍼스		02-6395-2507, 국력과제-환경부 non-CO2	
106	특허	등록		2015-02-09	10-2015-0019625		2016-07-12 10-1640395	0	스크러버	보조진공수단이 구비된 스크리버 /우선권 주장					건송군,건원국,건송호,	유니스특히			
108	특허	등록	국내	2015-03-03	10-2015-0029723	등목설상	2016-08-25 10-1652911	0	스크러버	스크리비의 수처리 탱크용 순환펌프					박경단,박전면,현용군, 설문의,박동안,박전만,	유니스특히			
	투허	등록			10-2015-0096541		2017-09-14 10-1780254	0	스크러버	폐가스 정화장치용 죽면화염버너장치(사이드연소 방식 버너장치					MUTUTO HEAD	유니스특히			
111	특허 특허	등록 등록	· 국내		10-2015-0123691	등록결정(03/06)		0	전원공급장치 스크레버	전원 공급 장치와 그에 사용되는 전력제이부 및 그의 전원 제어방법 통합형 반도체 폐가스 정화장치	-				이현진,이인회 답역단,역당단,인종근,	유니스특허 유니스특허	-		-
112	투허	등록				등록결정(03/08) 도쿄2434	2017-03-21 10-1720086 2016-04-27 10-1617691	0	스크리버 스크리버		+-	<b> </b>	-	2025 04 25	MAIO TIMO B J E		GAIA	국력과제-환경부 non-CO2	-
114	막어 특허		* 국내 * 국내	*012-03-03	10-2015-0059415	등록결정 등록결정	2016-04-27 10-1617691	0	스크리비	화학기상증착공정(CVD)으로부터 발생되는 폐가스 정화장치 난분해성 유해가스의 처리 장치 및 밝법	+-			2035-04-28	정종국,이기용,김도훈 정종국, 미기용, 김도	아이퍼스	<del>                                     </del>	국역의제-환경부 non-CO2	-
115	특허	등록			2015-252749	등록결정	2016-11-25 6047652/JP	0	스크러버	통합형 반도체 폐가스 정화장치 (일본 )	+				270 THE DR. WIR CON CO.	유니스특히	i -		t
116	특허	등록	국외(미국)	2016-01-12	14/993,170	E1(14)-1-14(1-1/-)   1	2018-05-01 9,956,525	0	스크러버	통합형 반도체 폐가스 정화장치					UNE THE THE WIR CEN EVE	유니스특히			
	특허	등록			10-2016-0064323		2018-05-16 10-1860633	0	스크러버	물리즈마와 흑매를 적용한 하이브리드 건식 문제가스 저리 시스템 및 이외 문전 방법					성공국, 미기종, 모진 #, 이유민	아이퍼스		국책과제-환경부 씨앗기술	
	특허	등록			2016-0140736		2017-08-29 10-1774710	0	스크러버	물리즈대와 흑매를 이용한 하이브리드 전세 문제가스 저리 정치 및 이의 문전병법	1				청중복은 메기종, 모전 최 이유의			국력과제-환경부 Non-CO2	$\perp$
	특허	등록		2016-12-05	10-2016-0164378	이전완료(2022/0			칠러	반도체 제조설비의 고도화 온도제어장치	_				김종배 양승진 허재석			삼성전자 권리이전 (GST90:삼성전자10) 변경	
	특허	등록			10-2017-0059766 10-2017-0059767	등록설명 (2019/01/18)	2019-03-13 10-1959868 2019-03-13 10-1959874		칠리 칠리	열전소자모듈의 열교환기	+	<b> </b>	-		안세훈, 김병호, 김성원		-	<u> </u>	1
122	특허 통허	등록		2017-05-15		84 (28) 2020/06/23)	2019-03-13 10-1959874		절이 질러	온도제이모듈의 응축방지시스템 반도체 제조설비의 고도화 온도제어장치	+		-		안세훈, 김병호, 김성원 김종배 암승진 허재석	영문(명륜)	1		1
	특허				2017-228684	1작 U/A 영작 네	2019-06-28 6546253		칠러	반도체 제조설비의 고도와 온도제이장치 반도체 제조설비의 고도화 온도제이장치					김종배 양승진 허재석				
	특히	등록	대만	2017-10-16	10-61353173		2019-03-01 1652756	0	칠러	반도체 제조설비의 고도화 온도제어장치					김종배 양승진 하재석				
128	특허	등록			10-2018-0068560	등록결정(2019/10/17)	2019-10-21 10-2036697		스크러버	입자를 포함하는 유체의 호롱을 제어하기 위한 매니폴드를 포함	하는 미모 /	1스템			최익성	명문		국책과제-WC300 R&D	1
130	특히	등록			10-2018-0098053	등록분등(2020/07/28) 의견제출통지	2020-09-16 10-2158616		전원공급장치	능동형 PFC가 적용된 출력극성 가변형 벅컨버티 시스템 및 그 제	어 방법				조은석, 이현진, 김기병			국책과제-WC300 R&D	
	특허	등록			10-2018-0103408		2020-03-12 10-2090873		스크러버	흡착제를 이용하여 폐가스에 포함된 질소산화물을 제거하는 장치	l 및 방법				정종국, 오주형, 이윤미			국책과제-WC300 R&D	
	특허	등록 등록	· 국내	2018-08-31	10-2018-0103409 10-2018-0110866	등록설정(2020/11/06) 등록설정(2020/09:08)	2020-11-30 10-2187036 2020-10-15 10-2168514	0	VOCAS 전원공급장치	흡착 ROTOR와 산화축매를 이용한 모듈화 VOCs 제거 시스템 및	그 방법				정종국, 오현석, 오주형			국역과제-WC300 R&D	4
133	특허 특허	등록	t	2018-03-17	10-2019-0000653	84 25(202)(0)(2)	2021-05-03 10-2251369	0	스크리버	돌입전류 방지기능을 가진 3상 전파정류장치 플라즈마 및 유전가열 축매 기반의 유해가스 처리 시스템	+				이현진, 조윤석, 김기범 정종국, 김영민	유니스득이 아이퍼스		국책과제-WC300 R&D	1
	투하				PCT/KR2019/000117	0.4800.m444.0	1011-05-03 10-1151305	Ü	스트러버	윤라스타 및 유전가열 숙매 기반의 유매가스 처리 시스템 플라즈마 및 유전가열 축매 기반의 유해가스 처리 시스템						아이퍼스		국역의제-WC300 KBD 국역의제-WC300 RBD	1
	특허	등록			10-2019-0029850	84 25(2019/01/02)	2020-01-02 10-2063855	0	스크러버	배관의 막힌을 밝지하는 스크리되가 부가된 벨브	1				최익성, 정중국, 이상준			7 747 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
138	특허	등록	국내	2019-04-19	10-2019-0045872	84 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2020-01-29 10-2073202	0	스크러버	자체 세정이 가능한 전기 집진기 방전봉 및 이를 이용한 전기 집	진기 방전병	세정 방법			최익성, 김영민, 김재원				
139	특허	등록			10-2019-0057595		2021-05-14 10-2254518		스크러버	종착 로터, 산화죽매, 열교환기를 이용한 모듈화 VOCs 제거 시스	톙				정종국, 오현석, 오주형				
	특허	등록			10-2019-0057266	84 (25) 2020, 04/14)	2020-05-26 10-2117255 2021-04-13 ZL20191048	0	스크리버 스크리버	제가스 소각용 버너					임재범, Jay Jung, 이상				
	<b>특허</b> 특허	8 <b>4</b>	* 공대	2019-06-05	2019-10-484514.1	등록원정(2021/04/12) 등록원정(2020/10/12)	2021-04-13 ZL20191048 2020-12-17 10-2194627	4514.1	소크라미 전원공급장치	폐가스 소각용 비너 하이브리드 방식의 플라즈마 정화방법 및 그 장치	_				임재범, Jay Jung, 이상 조윤석	명문 유니스특히			1
144	특허	등록			10-2019-0070511		2019-11-12 10-2046097	0	스크러버	배기가스를 포함하는 유체의 호롱을 제어하기 위한 매니폴드					최익성, 정재운	98			
146	특허	등록			10-2020-0019791	용독결정(2021/07/19)	2021-09-16 10-2020-001		전원공급장치	열전소자를 활용한 온도제이 시스템 및 온도제어 시스템의 선형	가변 파라	[티 PID 제어 방법			조은석, 김기범, 이현진				]
	특허	등록	국내	2020-02-18	10-2020-0019783	룩결정(2022/02/	2022-03-31 10-2379933 2022-03-31 10-2379932	0	전원공급장치 전원공급장치	능동 역문제어가 가능한 고승압비의 다단계 박 부스트 PFC 컨버트		PFC 컨버티			조은석, 김기범, 이현진				4
148	투하	54			10-2020-0036820	목결정(2022/02/ 유통경(2021/10/28)	2022-03-31 10-23/9932		스펙레버	동기식 박 건비티가 적용된 즐럭극성 가변형 전원공급장치 및 제 니캠계 활성 축매 제조방법	어당립				김기범 정종국, 오주형, 이상문	유니스특히		국책과제-WC300 R&D	ł
150	목어 특허	등록			10-2020-0061113	8年登5(2022/G)(G)	2022-05-11 10-2398681		스크러버	니캠세 활성 막배 제소당임 Nox 흡착제 제조방법					강등록, 모두형, 덕중론 김재환, 오주형, 정종국	아이피스		7929-WC300 K80	1
	특허	등록	국내	2020-10-23	10-2020-0138567	programma, beltamora	2023-07-27 10-2562306	0	칠러	온도제어모듈의 수분용축 방지장치					안세훈, 양승진, 이희진			실설전치 권원이전 (GST88:실설전치12) 변경	1
153	특허	등록		2020-10-22	10-2020-0137403	등록분정(2022/02/15)	2022-03-29 10-2381543	0	스크러버	인터락 장치를 구비한 별브						다인특히			
154	특허	등록			201980040233.5		2024-09-27 ZL20198004	X	스크러버	배기가스를 포함하는 유체의 호롱을 제어하기 위한 매니풀드				2039-06-14	최익성, 정재윤, 김덕준				
	특허	출원 등록		2021-01-19	10-2021-0007386 10-2021-0051852	의견제를통지(2022(9/70)	2023-11-14 10-2603815		스크리버 스크리버	스크러버 시스템 및 이를 이용한 습식 세정 방법	_				노영석(삼성) 김수지(심			삼성전지 공동 출원	-
	특허 특허	5 T	7 구네 구네	2021-04-21	10-2021-0051832	ACTES NO STATE	2023-11-14 10-2603815	0	스크러버	유해물질 가스 제거 시스템 하이브리드 스크리버의 가변 운전 시스템	+				정종국, 이성옥, 윤성철 이정우 김형관 정종국				1
160	목허 특허	출원	및 국내		10-2022-0024525		2024-10-17 10-2720343		 전원공급장치	아마트리드 스크리마의 가면 운전 시스템 열전소자 모듈 모니터링 시스템 및 방법	+				이징우 김명관 정당국 이진영, 이현진, 김기범		t		1
161	특허	출원	비 미국	2021-10-15	17/502,463				스크러버	스크러버 시스템 및 이를 이용한 습식 세정 방법					노영석(삼성) 김주지(삼			삼성전지 공동 출원	1
	특허	출원			10-2022-0035775		2024-10-17 10-2720342		전원공급장치	릴레이 모듈					김기범. 최익성	유니스특허			J
163	특허	등록 즐워			10-2022-0060327		2025-04-04 10-2793590		스크리버 스크리버	유해 가스 제거용 스크러버의 가변 운전 시스템	_			2042-05-17	이정우, 김형관, 이성옥	아이퍼스	1	권리번호 158번(하이브리드 스크리비의 기변 운전 시스템) 개	선목하
164	특허 특허	출원 출원			10-2022-0098612	-	+-+-		스크리버 스크리버	농동형 에너지 세이팅 스크리비	+				권성안, 강석호, 이동우 권성안, 한재식, 신경민		-		1
	목하 목하	출원			21192188.7				스크리버	스크러비고학 파우더의 자동 세정 방법 및 자동 세정장치 스크큐실린터를 이용한 가스처리설비용 파우더제게장치					변성만, 한재식, 신경인 박종민, 글로벌스테다!			주식회사 제이에미(박중민) 공동중의, 책임목적만 관리중	1
168	특허	출원	일본	2021-08-11	2021-131234	8458/2022/05/20			스크리버	스크류실린더를 이용한 가스처리설비용 파우더제거장치					박중인, 글로벌스탠다:			구식회사 제이전이(박중인) 공동출원, 책외록하만 관리중 주식회사 제이전이(박중인) 공동출원, 책외록하만 관리중	1
169	특허	등록	탁 대만	2021-08-19		등록설정(2022/09/20)	2023-12-21 1826817	x	스크리버	스크류실린더를 이용한 가스처리설비용 파우디제가장치					박종민, 글로벌스탠다			주식회사 제이엔미(박중인) 공동출원, 핵외록적인 관리중	
170	특히		타 미국			등록경향(2022/06/20)			스크러버	스크류실린더를 이용한 가스처리설비용 파우더제거장치					박종인, 글로벌스탠다!			주식회사 제이앤미(박종민) 공동출원, 책외특허만 관리중	4
	특허				10-2022-0106383		2025-04-09 10-2795314	0	스크러버	이중 가스 제기를 위한 흡착필터, 이를 포함하는 중 처리장치, 및				2042-08-24	남기복, 황인혁, 김재원				4
173	특허	출원 출위	보 국내	2023-12-27	10-2023-0193450	-	<del>                                     </del>	-	스크리버 스크리버	복수의 비닝챔비를 구비한 스크리비(가명칭:소형다캠비 멀티비닝			-		이슬, 이동우, 김진남		-	<u> </u>	1
	특허 특허	울원 출원			10-2023-0193451	출원완료			스크리버 전원공급장치	메인연료공급부 및 아이들연료공급부를 포함하는 스크리비(가명 열전소자 제어용 전원공급장치 및 제어방법	성:소형다칭	미 멀디미닝 스크리비용 오리피스 공급시스템)			이슬, 이동우, 김진남 김기법, 이현진, 오용재		-		1
	목하 등				10-2023-0147281	200m			실려	열선소자 제어용 선원공급상지 및 제어망임 반도체 제조 설비용 수분 휴입 맞지 온도 제어 잠치					김기업, 이런신, 오용자 최현석, 윤수민, 김병호				1
	특허	출원	보 국내	2024-02-08	10-2024-0019420				스크러버	녕매 배출 방지를 위한 흡착필터, 이를 포함하는 중 처리장치	L				남기복, 황인혁, 안세혼				]
179	특허	줄원	보 국내	2024-08-05	10-2024-0103870				스크러버	습식 스크리비					김진남, 이동우	다인특히			
	특허	출원	국외(PCT)	2024-09-04					스크러버	폐 가스 처리 장치					이정우, 윤성철, 전동근				
	특허	출원	로 국내	2024-08-29	10-2024-0117180	의전적용용지(2021,01/17			DCS	액침 냉각 장치 및 방법						이성 국제특허법률사무소			ı
182	특허 특허	출원 즐원	로 국외(PCT) 네 데마	2024-10-23	113141914	출원완료 출원완료			DCS	약칭 냉각 장치 및 방법 약칭 냉각 장치 및 방법					채동준, 정성민, 허재석 채동준, 정성민, 허재석	이성 국제특허범률사무소			-
	특허 특허				PCT/KR2024/016334				전원공급장치	액칭 냉각 장치 및 방법 열전소자 제어용 전원공급장치 및 제어방법					채등준, 정성민, 현재석 김기법, 이현진, 오유자	이당 국제학의법률사부소 유니스특히			1
	특허	줄원	국내	2025-01-24	10-2025-0011387	출원완료			전원공급장치	요선소사 세이용 선원용급성시 및 세이용입 인터리브드 제어가 가능한 플라즈마 스크리비용 전원공급장치						유니스특허			1
	특허	출원	국내	2024-07-22					스크리버	페 가스 처리 장치						다인독하 이성 국제특허법률사무소			1
188	상표 상표	출원	일본	2025-03-27	2025-032625	金電器(3002/02/16)	2025-05-20 6930125		DCS E	S WAVE ES WAVE				2035-05-20	변호 열스탠다드레크율: 변호 열스테다드레크율:	이성 국제특허법률사무소 이상 국제특허법률지부스			
	長台	출원	면 유럽 면 미국	19	19158903	출원진행			DCS	역 생각 장치 및 방법					m글로벌스탠다드테 **	이성 국제특허법률사무소 이성 국제특허법률사무소			
192	특허	출원 출원	의 유럽 의 유럽 의 일본			출원진행			DCS	액칭 냉각 장치 및 방법					m글로벌스탠다드테크	이성 국제특허범률사무소			
193	특허		일본			출원진행			DCS	액칭 냉각 장치 및 방법					빠글로벌스탠다드테크	이성 국제특허범률사무소			
194	실용		별 대만		114205032	출원완료			스크러버	스크리비용 플라즈마 토치					최준원, 남기복, 이건용	유니스특허			
195	특허	출원			10-2025-0072905	출원완료			스크러버	승식 스크리비					김진남, 이동우	다인특허		목의분합증원(NO.179)	
	특허 특허	출원			10-2025-0073835	8000			스크러버	하팅 파이프					김진남, 최찬우, 김혜선			레이에스티 공동출원	1
197	하다 문성	출원		2025-07-17	10-2025-0096731	출원완료 증임지현			설레	온도 제어 장치 및 그 제어 방법					P48 155 154 265 558	이성 국제특허법률사무소			
198	長的	출원 출원	변 미국 변 대안			출원진행 출원진행			청러	운도 제어 장치 및 그 제어 방법 운도 제어 장치 및 그 제어 방법					C4E 48E 884 886 888	이성 국제특허범률사무소 이성 국제특허범률사무소			1
200	특허	줄원	국내	2025-07-29	2025-0103399	출원완료			스크리버	스크러비용 플라즈마 토치					남기복, 최준원, 최다은	유니스특히			1
201	특허	줄원	보 국내	2025-07-29	2025-0103400	줄원완료			스크리버	개선된 캐소드를 구비한 스크리비용 플라즈마 토치					최준원, 이슬, 남기복,	유니스특히			
202	특허	줄원	보 국내	2025-08-01	2025-0105864	출원완료			스트러버	플라즈마 토치					최다은, 최준원, 남기복	유니스특히			
1		1	- 1	1	1	1	1 1	1			1	(	1	i e	i .	1	i .	(	1

<sup>※</sup> 기술자료 임치현황(대,중소기업 협력재단)