



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI 1002600-2 A2**

(22) Data de Depósito: 14/06/2010
(43) Data da Publicação: 07/02/2012
(RPI 2144)



(51) *Int.Cl.:*

B01J 23/89
B01J 32/00
B01J 37/02
B01J 37/12
B01J 37/16
B01J 37/08
C07B 31/00
C07B 33/00

(54) Título: CATALISADOR DE METAL DE TRANSIÇÃO OU DE ÓXIDO DE METAL DE TRANSIÇÃO SUPORTADO EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Fabrício Vieira de Andrade, Geison Voga Pereira, Geraldo Mamgela de Lima, Jadson Cláudio Belchior, Márcio Guimarães Coelho, Rodinei Augusti

(57) Resumo: CATALISADOR DE METAL DE TRANSIÇÃO OU DE ÓXIDO DE METAL DE TRANSIÇÃO SUPORTADO EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO. A presente invenção descreve a preparação de um catalisador composto por metais de transição, tais como: ferro, paládio, platina, prata e níquel ou óxidos destes metais suportados em uma matriz de concreto celular autoclavado. A densidade, porosidade e resistência mecânica do suporte tornam-o bastante apropriado para o emprego no processo. O catalisador, por sua vez, apresenta propriedades químicas que permite sua aplicação em processos de sínteses orgânicas e processos oxidativos avançados, tais como: Fenton clássico, Fenton heterogêneo, foto-Fenton heterogêneo e fotocatalise heterogênea visando à degradação de contaminantes orgânicos em meios aquosos, como por exemplo: rejeitos industriais, lagos, rios, piscinas, não limitantes.

