

Title (en)

CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING IT.

Title (de)

KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.

Title (fr)

CATALYSEUR ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

**EP 0344306 A1 19891206 (DE)**

Application

**EP 89906302 A 19881208**

Priority

DE 3741888 A 19871210

Abstract (en)

[origin: WO8905186A1] A catalyst (1) is useful for removing noxious substances from the exhaust fumes of internal combustion installations and internal combustion engines, by reduction with carbon monoxide, hydrogen, hydrocarbons or ammonia. Said catalyst is produced using a single-phase or multi-phase mixed oxide system with a pure perovskite structure or a perovskite and spinel structure. To produce the catalyst, carbonates or oxides of lanthanum, strontium, manganese, iron and copper are mixed, crushed, dried, and ground to a fine powder with a particle size between 0.1 and 5  $\mu$ m. This powder is then processed to form a catalytically active layer.

Abstract (fr)

Un catalyseur (1) sert à éliminer des polluants contenus dans les gaz d'échappement d'usines d'incinération et de moteurs à combustion, par réduction des polluants avec du monoxyde de carbone, de l'hydrogène, des hydrocarbures ou de l'ammoniac. On utilise à cet effet un catalyseur (1) produit au moyen d'un système d'oxydes mixtes à phase unique ou multiple et une pure structure de perovskite ou une structure mixte de perovskite et de spinelle. Afin de produire le catalyseur, on mélange, sèche et moule, de façon à obtenir une poudre fine avec des grains de 0,1 à 5  $\mu$ m, des carbonates ou des oxydes de lanthane, de strontium, de manganèse, de fer et de cuivre, puis on traite cette poudre afin d'obtenir une couche catalytiquement active.

IPC 1-7

**B01D 53/36**; **B01J 23/00**

IPC 8 full level

**B01D 53/94** (2006.01); **B01J 23/00** (2006.01); **B01J 23/76** (2006.01); **B01J 23/78** (2006.01); **B01J 23/84** (2006.01); **B01J 23/889** (2006.01); **B01J 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01D 53/945** (2013.01 - EP US); **B01J 23/00** (2013.01 - EP US); **B01J 23/78** (2013.01 - EP US); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 502/524** (2013.01 - EP US); **Y10S 502/525** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8905186A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8905186 A1 19890615**; DE 3741888 A1 19890622; EP 0344306 A1 19891206; JP H02502444 A 19900809; US 5093301 A 19920303

DOCDB simple family (application)

**EP 8801125 W 19881208**; DE 3741888 A 19871210; EP 89906302 A 19881208; JP 50072389 A 19881208; US 42420189 A 19891010