

Title (en)  
A catalytic converter for an exhaust system

Title (de)  
Katalysator für eine Abgasanlage

Title (fr)  
Convertisseur catalytique pour un système de gaz d'échappement

Publication  
**EP 1247953 A2 20021009 (DE)**

Application  
**EP 02007460 A 20020330**

Priority  
DE 10117567 A 20010407

Abstract (en)  
The monolithic ceramic matrix, referred to as a brick (2), is surrounded by one or more circumferential, intentional breaking location. Preferred Features: The intentional breaking location comprises a groove (6). It is an indentation (7) following a circumferential line around the surface. The location is central to the length of the ceramic. More such locations are included. The expansion mat (3) is made with reinforcements over the intentional breaking locations. This reinforcement comprises a metal sheet section.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Katalysator für eine Abgasanlage einer Kraftfahrzeug-Brennkraftmaschine mit einem längsdurchströmten monolithischen keramischen Katalysator-Brick (2), der von einem Mantelgehäuse (1) umschlossen ist und darin von einer Quellmatte (3) abgestützt ist. Um bei einem Bruch des Bricks (2) Funktionsstörungen zu vermeiden, ist der Brick (2) mit zumindest einer Sollbruchstelle in Form einer umlaufenden Rinne (6) bzw. in Form von auf einer Umfangsline angeordneten Vertiefungen (7) versehen. Die Quellmatte (3) ist über der Sollbruchstelle verstärkt. Damit können unkontrollierte Brüche des Bricks (2) im Katalysator vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01N 3/28**

IPC 8 full level  
**F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 3/2857** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0684097 A1 19951129 - SCHMITZ & BRILL FA [DE]  
• DE 3626729 C2 19920102

Cited by  
WO2006008114A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1247953 A2 20021009; EP 1247953 A3 20030702; EP 1247953 B1 20040721; DE 10117567 A1 20021010; DE 50200646 D1 20040826**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02007460 A 20020330; DE 10117567 A 20010407; DE 50200646 T 20020330**