

Title (en)  
Mounting device for a monolithic catalyst.

Title (de)  
Vorrichtung zur Halterung von Monolithkatalysatoren.

Title (fr)  
Support pour catalyseurs monolithiques.

Publication  
**EP 0233509 A1 19870826 (DE)**

Application  
**EP 87100966 A 19870123**

Priority  
DE 8602600 U 19860201

Abstract (en)  
[origin: US4859428A] A device for the support of ceramic catalyst monoliths especially of square cross section as well as for the combination of several of such monoliths into one package. It is formed of an elastic gasket attached on one or both monolith ends and a metal frame attached on the gasket under pressure. The frame has recesses on two adjacent lateral surfaces, and at the two opposite lateral surfaces it has projections which can engage interlockingly into the recesses of adjacent frames.

Abstract (de)  
Gegenstand der Neuerung ist eine Vorrichtung zur Halterung keramischer Katalysatormonolithen (1) von insbesondere quadratischem Querschnitt sowie zur Zusammenfassung mehrerer davon zu einem Paket. Sie besteht aus einer auf ein oder beide Monolithenden angebrachten elastischen Manschette (2) und einem auf der Manschette (2) unter Pressung angebrachten Metallrahmen (3). Der Rahmen (3) weist an jeweils zwei benachbarten Seitenflächen Ausnehmungen bzw. rückspringende Sicken (4) und an den beiden übrigen Seitenflächen Vorsprünge (5) auf, die formschlüssig in die Ausnehmungen bzw. Sicken (4) benachbart angeordneter Rahmen (3) eingreifen können.

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

IPC 8 full level  
**B01D 53/86** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01N 3/2857** (2013.01 - EP US); **F01N 3/2875** (2013.01 - EP US); **F01N 2350/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AP] EP 0172396 A2 19860226 - DIDIER WERKE AG [DE], et al  
• [A] DE 3046921 A1 19810917 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [A] FR 1515158 A 19680301 - SFEC  
• [A] FR 2284028 A1 19760402 - DAIMLER BENZ AG [DE]  
• [A] US 4294806 A 19811013 - ABE KAZUNOBU, et al  
• [A] US 4238455 A 19801209 - OGIWARA TOSHIAKI [JP]  
• [A] FR 2211041 A5 19740712 - EBERSPAECHER J [DE]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 126 (M-77), 20. Oktober 1979, 36 M 77; & JP-A-54 102 414 (HONDA GIKEN KOGYO K.K.) 08-11-1979

Cited by  
EP0635626A1; FR2660966A1; ES2043480A1; EP0501733A1; US5228892A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4859428 A 19890822**; AT E41204 T1 19890315; DE 3760059 D1 19890413; DE 8602600 U1 19860313; EP 0233509 A1 19870826; EP 0233509 B1 19890308; ES 2000116 A4 19871216; ES 2000116 B3 19920201; GR 3000038 T3 19900131; GR 880300024 T1 19881018; JP H0417217 Y2 19920417; JP S62126225 U 19870811

DOCDB simple family (application)  
**US 788487 A 19870128**; AT 87100966 T 19870123; DE 3760059 T 19870123; DE 8602600 U 19860201; EP 87100966 A 19870123; ES 87100966 T 19870123; GR 880300024 T 19880520; GR 890400029 T 19890608; JP 1158887 U 19870130