

Title (en)
Catalyst housing.

Title (de)
Katalysator-Gehäuse.

Title (fr)
Carter de catalyseur.

Publication
EP 0437817 A1 19910724 (DE)

Application
EP 90125249 A 19901221

Priority
DE 4001419 A 19900119

Abstract (en)
Catalyst housing (1) with conical exhaust gas feed and discharge connection pieces (3) and an essentially cylindrical central part (2) for accommodating the catalyst support bodies (5), which are mounted in such a way that they are held in mechanically elastic fashion and thermally insulated fashion by spring mats (4), in particular a so-called expanded mat, the central part (2) being provided at least over part of its length with corrugation beads either all or part of the way round, the inward-curved inner beads (8) being connected to one another by outward-curved outer beads (9) and the spacing d of the inner beads (8) being greater than twice their radius R_1 and approximately equal to or less than four times the radius R_1 $4R_1 @ d > 2R_1$.

Abstract (de)
Katalysator-Gehäuse (1) mit konischen Abgaszu- und -abfuhrstutzen (3) und einem im wesentlichen zylindrischen Mittelteil (2) zur Aufnahme der Katalysatorträgerkörper (5), die durch Federmatten (4), insbesondere eine sog. Quellmatte, mechanisch elastisch gehalten und thermisch isoliert gelagert sind, wobei zumindest in einem Teilabschnitt das Mittelteil (2) mit ganz oder teilweise umlaufenden Well-Sicken versehen ist, wobei die nach innen eingewölbten Innensicken (8) durch nach außen gewölbte Außensicken (9) miteinander verbunden sind und der Abstand d der Innensicken (8) grösser ist als ihr doppelter Radius R_1 und etwa gleich oder kleiner als der vierfache Radius R_1 $< \text{IMAGE} >$

IPC 1-7
F01N 3/28

IPC 8 full level
F01N 3/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/2857 (2013.01); **F01N 2470/12** (2013.01)

Citation (search report)
• US 4335078 A 19820615 - USHIJIMA TAKASHI, et al
• US 4020539 A 19770503 - VROMAN WILLIAM R
• GB 2048104 A 19801210 - GEN MOTORS CORP
• GB 2020190 A 19791114 - TI SILENCERS LTD
• GB 1148540 A 19690416 - ALUSUISSE [CH]

Cited by
FR2703105A1; DE102020129043A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4001419 C1 19910613; DE 59000362 D1 19921119; EP 0437817 A1 19910724; EP 0437817 B1 19921014

DOCDB simple family (application)
DE 4001419 A 19900119; DE 59000362 T 19901221; EP 90125249 A 19901221