

Title (en)
Catalyst housing

Title (de)
Katalysatorgehäuse

Title (fr)
Boîtier de catalyseur

Publication
EP 0818615 A2 19980114 (DE)

Application
EP 97111254 A 19970704

Priority
DE 19627705 A 19960710

Abstract (en)
The housing comprises a tubular central section (1), a funnel (2,3) and a catalytic converter core (4). The larger diameter end (7,8) of the funnel is connected to the central section, and the wall thickness of this funnel end is maximum 90% of the material thickness of its smaller diameter end. The minimum wall thickness is 40% and preferably at least 55%. The larger diameter may be formed by expansion of the funnel material. The smaller diameter may be formed by reducing the funnel material in a die. The funnel may be manufactured from a tubular blank.

Abstract (de)
Um bei einem Katalysatorgehäuse einen besseren Strömungsverlauf im Trichterbereich zu erhalten werden die Eingangs- und Ausgangstrichter (2; 3) mit ihren Großdurchmessern an Anbindungsschrägen (11; 12) des Katalysator-Wickelbleches (1) angesetzt und verschweißt. Die Trichter (2; 3) werden aus einem Rohrstück durch Aufweiten des einen Endes und Einziehen des anderen Endes hergestellt. Hierdurch erhält man eine deutliche Gewichtsverringerung gegenüber aus Blechplatten tiefgezogenen Trichtern. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 3/28

IPC 8 full level
F01N 3/28 (2006.01); **F01N 7/18** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F01N 3/2857 (2013.01 - EP US); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP US); **F01N 2450/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2450/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49345** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4223648 C2 19960201 - ZEUNA STAERKER KG [DE]
- DE 3821397 C2 19931014 - EBERSPAECHER J [DE]
- DE 3811224 C2 19910808
- DE 3729994 A1 19890316 - BISCHOFF ERHARDT GMBH CO KG [DE]
- DE 3430398 A1 19860220 - VOEST ALPINE ST AEGYD [AT]
- DE 3430399 A1 19860220 - VOEST ALPINE ST AEGYD [AT]

Cited by
WO03008773A1; CN102654073A; DE10131466B4; CN1127613C; CN111889963A; EP1164267A1; LU90603B1; EP1241331A2; US6185819B1; US6902710B2; WO0012878A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0818615 A2 19980114; EP 0818615 A3 19980415; EP 0818615 B1 20110928; US 6185819 B1 20010213

DOCDB simple family (application)
EP 97111254 A 19970704; US 89105297 A 19970710