

Title (en)
Exhaust manifold.

Title (de)
Abgaskrümmer.

Title (fr)
Collecteur d'échappement.

Publication
EP 0582205 A1 19940209 (DE)

Application
EP 93112104 A 19930729

Priority
DE 4226171 A 19920807

Abstract (en)
An exhaust manifold contains a cylinder flange (1) intended for fixing on a cylinder head and a combined flange (6) directly connected to the cylinder flange (1). The connection can be made in particular by the use of a common, angled plate. The gas-carrying inner pipe (5) is covered by a hood (9), formed as a one-piece drawn part, which is welded to the plate (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Abgaskrümmer enthält einen zur Anbringung an einem Zylinderkopf bestimmten Zylinderflansch (1) und einen mit dem Zylinderflansch (1) direkt verbundenen Sammelanschluss (6). Die Verbindung kann insbesondere durch die Verwendung einer gemeinsamen abgewinkelten Platine erfolgen. Das gasführende Innenrohr (5) wird durch eine als einstückiges Ziehteil ausgebildete Haube (9) abgedeckt, die mit der Platine (2) verschweißt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/10; **F01N 7/18**

IPC 8 full level
F01N 13/10 (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 13/102 (2013.01); **F01N 13/14** (2013.01); **F01N 2450/22** (2013.01); **F01N 2450/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2033434 A1 19710708
- [A] FR 2549529 A1 19850125 - WITZENMANN METALLSCHLAUCHFAB [DE]
- [AD] DE 3333591 A1 19850328 - GRUENZWEIG & HARTMANN MONTAGE [DE], et al

Cited by
GB2571270A; EP1329607A3; CN104595000A; US8429906B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0582205 A1 19940209; **EP 0582205 B1 19960410**; AT E136623 T1 19960415; DE 4226171 A1 19940210; DE 59302160 D1 19960515; ES 2086158 T3 19960616

DOCDB simple family (application)
EP 93112104 A 19930729; AT 93112104 T 19930729; DE 4226171 A 19920807; DE 59302160 T 19930729; ES 93112104 T 19930729