

Title (en)
Exhaust manifold.

Title (de)
Auspuffkrümmer.

Title (fr)
Collecteur d'échappement.

Publication
EP 0178430 A1 19860423 (DE)

Application
EP 85110556 A 19850822

Priority
DE 3434288 A 19840919

Abstract (en)
1. Exhaust manifold with a flange (15, 23) for its fixing to an engine block and exhaust pipes leading away from flange (15, 23), characterized in that the flange (15, 23) is constructed in laminated manner from at least two welded or soldered together sheet blanks (11, 15, 17, 18, 24, 27) which have an exhaust opening (12, 19, 28) for each exhaust pipe and in the vicinity of which a pipe socket (20) is welded or soldered to the flange (15, 23).

Abstract (de)
Ein Auspuffkrümmer mit einem Flansch (15) zu seiner Befestigung an einem Motorblock und von dem Flansch wegführenden Rohren enthält einen Flansch (15), der lamellenartig aus mehreren, miteinander verbundenen, insbesondere verlöteten, Platinen (11, 15, 17, 18) aufgebaut ist. In die Auspufföffnungen der Platinen (11, 15, 17) ist ein Rohrstutzen (20) eingelötet, mit dem die aus Rohrmaterial bestehenden Auspuffrohre verschweißt sind.

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

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

CPC (source: EP)
F01N 13/10 (2013.01); **F01N 13/1805** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3129351 A1 19830210 - ROTH TECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 2135628 A 19381108 - SMITH HARRY F
• [A] US 2847819 A 19580819 - MULLER LLOYD E

Cited by
EP1365121A1; US8230680B2; DE10338382B4; US6155045A; DE3717989A1; EP0918148A3; DE102004051680A1; DE102004051680B4; DE102004051680C5; EP0918148A2; DE102012011609A1; US8850805B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0178430 A1 19860423; EP 0178430 B1 19880601; AT E34805 T1 19880615; DE 3434288 A1 19860320; DE 3563090 D1 19880707

DOCDB simple family (application)
EP 85110556 A 19850822; AT 85110556 T 19850822; DE 3434288 A 19840919; DE 3563090 T 19850822