

Title (en)
Exhaust manifold flange for internal combustion engine

Title (de)
Abgaskrümmmerflansch für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)
Bride de collecteur d'échappement pour moteur à combustion interne

Publication
EP 0861975 A2 19980902 (DE)

Application
EP 98102983 A 19980220

Priority
DE 19708392 A 19970301

Abstract (en)
The manifold flange (1) consists of a base section (2) of sheet steel with beading (3), which extends at least approx. over the complete outer contour of the section. The section has holder bores (4) for one or more exhaust sockets (5), and the bores also have beading (6). The sockets are fitted, esp. welded into the bores. Fasteners have bores (7) in the base section. The holder bores are located between intermediate apertures (8) with beading (9). The side of the base section facing the IC engine has a raised part formed as sealing surface.

Abstract (de)
Ein Abgaskrümmmerflansch für eine Brennkraftmaschine, mit welchem wenigstens ein Abgasstutzen verbindbar ist und welcher Befestigungsmittel aufweist, weist folgende Merkmale auf: ein Basisteil aus Stahlblech, das Basisteil ist mit einer Umbördelung versehen, die sich wenigstens annähernd über die gesamte Außenkontur des Basisteils erstreckt, wenigstens eine Aufnahmebohrung zur Aufnahme des wenigstens einen Abgasstutzens in dem Basisteil, die mit einer Umbördelung versehen ist, der wenigstens eine Abgasstutzen ist fest in die Aufnahmebohrung einsetzbar, und die Befestigungsmittel weisen Bohrungen auf, die in dem Basisteil angeordnet sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/10

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

CPC (source: EP US)
F01N 13/10 (2013.01 - EP US); **F01N 13/1872** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/494** (2015.01 - EP US)

Cited by
US7926852B2; EP2407649A1; FR2981403A1; US8661802B2; US6789386B1; WO0111209A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0861975 A2 19980902; **EP 0861975 A3 20010314**; DE 19708392 A1 19980903; US 6254142 B1 20010703

DOCDB simple family (application)
EP 98102983 A 19980220; DE 19708392 A 19970301; US 3223598 A 19980227