

Title (en)

Exhaust manifold for a combustion engine driven vehicle and an exhaust gas system assembly comprising such an exhaust manifold

Title (de)

Abgaskrümmer für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Kraftfahrzeug sowie einen derartigen Abgaskrümmer umfassende Baugruppe einer Abgasanlage

Title (fr)

Collecteur d'échappement pour véhicule propulsé par un moteur à combustion ainsi qu'un système de gaz d'échappement comprenant un tel collecteur d'échappement

Publication

EP 1413719 A2 20040428 (DE)

Application

EP 03020140 A 20030905

Priority

DE 10249281 A 20021023

Abstract (en)

The exhaust manifold (12) has a number of individual pipes (1) combined together on the output side to form a pipe bundle in which abutting wall sections (4,5) of the adjacent pipes are joined together. The output ends of the abutting wall sections are provided with individual plates (7) fitting between the abutting wall sections and allowing provision of welded joints via welding seams (13). An Independent claim for an exhaust component group for an automobile IC engine is also included.

Abstract (de)

Ein Abgaskrümmer (12) für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Kraftfahrzeug umfaßt eine Mehrzahl individueller Einzelrohre (1), die ausgangsseitig zu einem Rohrbündel mit einander benachbarten Rohrwandabschnitten (4, 5) zusammengeführt sind und deren ausgangsseitige Enden mit zwischen den einander benachbarten Rohrwandabschnitten (4, 5) angeordneten Stegen verschweißt sind. Die Stege sind gegenüber den ausgangsseitigen Stirnkanten der Einzelrohre (1) zurückgezogen. Jeweils zwei Einzelrohre (1) sind stirnseitig mittels einer den zwischen ihnen angeordneten Steg erfassenden Nutschweißung miteinander verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 7/10; **F01N 7/18**

IPC 8 full level

F01N 13/10 (2010.01); **F01N 13/08** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01N 13/08 (2013.01); **F01N 13/10** (2013.01); **F01N 2450/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10051277 A1 20020425 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- EP 0806598 A1 19971112 - SANGO CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 10249281 C1 20031120; DE 50313253 D1 20101223; EP 1413719 A2 20040428; EP 1413719 A3 20040922; EP 1413719 B1 20101110

DOCDB simple family (application)

DE 10249281 A 20021023; DE 50313253 T 20030905; EP 03020140 A 20030905