

Title (en)

Exhaust device for internal combustion engines.

Title (de)

Abgasanlage für Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Dispositif d'échappement pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0604992 A1 19940706 (DE)

Application

EP 93121040 A 19931228

Priority

DE 4244614 A 19921231

Abstract (en)

Exhaust system for internal combustion engines with a main flow line, which has a silencer (32) and - arranged downstream of this - two catalytically acting exhaust treatment bodies (18, 20), characterised in that a bypass flow line (10) for a section (8, 30, 40, 34, 36, 18) of the main flow line is provided, which bypasses the silencer (32) and one of the two exhaust treatment bodies (18, 20); and in that the section (8, 30, 40, 34, 36, 18) of the main flow line is closable. <IMAGE>

Abstract (de)

Abgasanlage für Verbrennungsmotoren, mit einem Hauptströmungsweg, der einen Schalldämpfer (32) und - in Strömungsrichtung diesem nachgeordnet - zwei katalytisch wirkende Abgasbehandlungskörper (18,20) aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß ein Bypass-Strömungsweg (10) für einen Abschnitt (8, 30, 40, 34, 36, 18) des Hauptströmungswegs vorgesehen ist, der den Schalldämpfer (32) und einen der zwei Abgasbehandlungskörper (18,20) umgeht; und daß der Abschnitt (8, 30, 40, 34, 36, 18) des Hauptströmungswegs schließbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/28; F01N 3/20

IPC 8 full level

F01N 3/2053 (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 7/08** (2006.01); **F01N 13/08** (2010.01); **F01N 1/02** (2006.01); **F01N 7/02** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/2053 (2013.01); **F01N 3/2885** (2013.01); **F01N 13/009** (2014.06); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 13/087** (2013.01); **F01N 1/02** (2013.01); **F01N 2230/04** (2013.01); **F01N 2470/02** (2013.01); **F01N 2490/06** (2013.01); **F01N 2490/155** (2013.01)

Citation (search report)

- [PA] DE 4218523 C1 19930415
- [A] CA 1262869 A 19891114 - KNIGHT GLEN
- [A] DE 1476508 A1 19700326 - EBERSPAECHER J
- [A] WO 9202715 A1 19920220 - PORSCHE AG [DE]

Cited by

DE19826284B4; CN102536387A; EP0939207A1; GB2414199A; GB2414199B; CN103362599A; DE102008054283A1; US7855266B2; DE102014013600A1; DE102008017356A1; US9243151B2; US6797771B2; DE102014007805A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0604992 A1 19940706; EP 0604992 B1 19960522; DE 4244614 A1 19940707; DE 59302688 D1 19960627

DOCDB simple family (application)

EP 93121040 A 19931228; DE 4244614 A 19921231; DE 59302688 T 19931228