

Title (en)

Method and device for assembling the constitutive elements of an engine exhaust line.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Zusammenbau der konstitutiven Elemente einer Motorauspufflinie.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'assemblage des éléments constitutifs d'une ligne d'échappement de moteur.

Publication

**EP 0271393 A1 19880615 (FR)**

Application

**EP 87402626 A 19871120**

Priority

FR 8616222 A 19861121

Abstract (en)

Method for assembling the constitutive elements of an internal-combustion engine exhaust line and anti-wheel-tilt bars; it consists, in particular, in positioning them accurately in space, while assimilating the straight tubular sections thereof with respect to vectors in order to be able to support them on adjustable V-shaped assembly supports (S) whose adjustment and positioning parameters are calculated by means of software and of a so-called "vehicle reference frame" mark. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé pour l'assemblage des éléments constitutifs d'une ligne d'échappement de moteur à combustion interne et de barres anti-devers; suivant l'invention, il consiste notamment à les positionner avec précision dans l'espace en assimilant les sections rectilignes tubulaires de celle-ci à des vecteurs pour pouvoir les appuyer sur des supports réglables d'assemblage (S) en vé dont les paramètres de réglage et de positionnement sont calculés par l'intermédiaire d'un logiciel et d'un repère dit "référentiel véhicule".

IPC 1-7

**B25B 11/02**

IPC 8 full level

**B25B 5/00** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01); **B25B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 5/006** (2013.01); **B25B 11/00** (2013.01); **B25B 11/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2713725 A 19550726 - GOLDSMITH SHAKESPEARE O
- [A] GB 1505258 A 19780330 - AUTOMOTIVE PROD CO LTD
- [A] US 3507487 A 19700421 - CAUSEY EARL D
- [A] CH 434150 A 19670415 - LIENHARD RENE [CH]
- [A] FR 2531488 A1 19840210 - GAUTIER LUCIEN [FR]

Cited by

CN103028879A; EP0544146A1; EP0767297A1; EP1787748A3; FR3026434A1; CN105171649A; US9387572B2; WO03011678A1; WO2013036790A1; WO2016046472A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0271393 A1 19880615; EP 0271393 B1 19910925**; DE 3773350 D1 19911031; FR 2607046 A1 19880527; FR 2607046 B1 19890331

DOCDB simple family (application)

**EP 87402626 A 19871120**; DE 3773350 T 19871120; FR 8616222 A 19861121