

Title (en)

Plate for a structural element, structural element and method for making a structural element for motor vehicles

Title (de)

Platine für ein Strukturbauteil, Strukturbauteil und Verfahren zur Herstellung eines Strukturbauteils für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Platine pour un élément de structure, élément de structure et méthode de fabrication d' un élément de structure pour des véhicules à moteur

Publication

EP 0904868 A1 19990331 (DE)

Application

EP 98116626 A 19980902

Priority

DE 19742817 A 19970927

Abstract (en)

The printed circuit board comprises a metal base sheet and a strengthening metal which is mounted on the metal base (4), and which covers it at least partially. Passage apertures (2) are formed as free areas in the strengthening metal (1). An Independent claim is included for the manufacture of the arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Platine für ein Strukturbauteil, ein Strukturbauteil und ein Verfahren zur Herstellung eines Strukturbauteiles für Kraftfahrzeuge, wobei ein Grundblech und ein Verstärkungsblech (1) miteinander verbunden und umgeformt werden. Die beim Umformen des Verstärkungsbleches (1) und des Grundbleches möglicherweise auftretende Faltenbildung wird dadurch verringert, daß vor dem Umformen durch in dem Verstärkungsblech (1) vorgesehene Durchgangsöffnungen (2a) materialfreie Bereiche gebildet werden. Beim nachfolgenden Umformvorgang kann dabei eine Faltenbildung im Verstärkungsblech dadurch verringert werden, daß stegartige Bereiche (3a) zwischen den Durchgangsöffnungen stärker gedehnt oder gestaucht werden als das Material des Grundblechs. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 22/00; **B21D 49/00**; **B62D 21/00**

IPC 8 full level

B21D 22/00 (2006.01); **B21D 49/00** (2006.01); **B62D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/00 (2013.01); **B21D 35/007** (2013.01); **B21D 49/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4228396 A1 19940303 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 19524235 A1 19970116 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 010 (M - 051) 22 January 1981 (1981-01-22)

Cited by

EP1106274A3; EP3492189A1; US10843737B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0904868 A1 19990331; **EP 0904868 B1 20011219**; DE 19742817 A1 19990415; DE 59802511 D1 20020131

DOCDB simple family (application)

EP 98116626 A 19980902; DE 19742817 A 19970927; DE 59802511 T 19980902