

Title (en)

Workpiece comprising a metal foam layer for the body of motor vehicles

Title (de)

Eine aufgeschäumte Metallschicht enthaltender Karosseriebauteil für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Élément de construction comprenant une couche de mousse métallique pour carrosseries à moteur

Publication

EP 0927590 A2 19990707 (DE)

Application

EP 98122772 A 19981201

Priority

DE 29800006 U 19980102

Abstract (en)

The body part has a foam layer (2) with a metallic foam material, and a solid metallic cover layer (3,4) with a pattern of through perforations (14). The perforations are positioned in a regular geometric pattern, and at a relative distance of 2 to 5 cm. The body part has top and bottom cover layers with perforations in the top layer (3). The perforations are formed by a needle roller/board in a non-foamed semi-finished component.

Abstract (de)

Ein Bauteil (1), insbesondere Karosseriebauteil für Kraftfahrzeuge, mit einer einen metallischen Schaumwerkstoff umfassenden aufgeschäumten Schicht (2) sowie mit zumindest einer massivmetallischen Deckschicht (3;4), wird so ausgebildet, daß die Deckschicht (3;4) ein Muster von diese durchdringenden Lochungen (14;15) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22F 3/11; **B62D 29/00**

IPC 8 full level

B22F 3/11 (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/1125 (2013.01); **B22F 7/002** (2013.01); **B22F 7/006** (2013.01)

Citation (third parties)

Third party :

- R.A. WEBER: "STUDIENGESELLSCHAFT STAHLANWENDUNG E. V.", part 1 1997, VERLAG UND VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH, GERMANY, ISBN: 3-930621-65-7, article "FORSCHUNGSBERICHT P 281.1 INDUSTRIELLE NUTZUNG VON STAHLBLECHVERBUNDWERKSTOFFEN MIT GESCHÄUMTEM ALUMINIUM", XP000889430
- "INDUSTRIELLE NUTZUNG VON STAHLBLECHVERBUNDWERKSTOFFEN MIT GESCHAEUMTEM ALUMINIUM", BERICHTE AUS DER ANWENDUNGSFORSCHUNG, XX, XX, 1 January 1997 (1997-01-01), XX, pages COMPLETE, XP000889431

Cited by

DE10136370B4; US10300961B2; WO2009092755A1; US8382146B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29800006 U1 19990506; EP 0927590 A2 19990707; EP 0927590 A3 19990728

DOCDB simple family (application)

DE 29800006 U 19980102; EP 98122772 A 19981201