

Title (en)

Method for producing an elongated hollow body and its use

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines länglichen Hohlkörpers und dessen Anwendung

Title (fr)

Méthode de production d'un corps creux allongé et son utilisation

Publication

EP 0931605 A2 19990728 (DE)

Application

EP 98118631 A 19981001

Priority

DE 19802685 A 19980124

Abstract (en)

The naturally hard aluminum or hardenable aluminum alloy manganese and the hardenable aluminum alloy can be aluminum magnesium silicium 1. At least two plates of different wall thickness are joined together and the resultant plate is shaped to form a hollow body. Finally, the body longitudinal edges are seamed together. The hollow body by hydraulic inner high pressure shaping is then brought to its final configuration.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines länglichen Hohlkörpers aus naturhartem Aluminium wie z.B. AlMgMn oder einer aushärtbaren Aluminiumlegierung, wie z.B. AlMgSi1 sowie die Anwendung derartiger Hohlkörper als Bestandteil von Fahrwerksträgern im Fahrzeugbau. Bei der Herstellung werden mindestens zwei Bleche unterschiedlicher Wanddicke zu einer Platine aneinandergesetzt. Dann wird die Platine zu einem Hohlkörper umgeformt und an ihren Längskanten fügetechnisch verbunden. Die Endformgebung des Hohlkörpers erfolgt durch hydraulisches Innenhochdruckumformen.

IPC 1-7

B21D 53/88; **B62D 65/00**

IPC 8 full level

B21D 51/16 (2006.01); **B21C 37/06** (2006.01); **B21D 26/02** (2011.01); **B21D 26/057** (2011.01); **B21D 53/88** (2006.01); **B62D 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/06 (2013.01); **B21C 37/065** (2013.01); **B21D 26/057** (2013.01)

Cited by

EP1364817A3; EP1435268A1; US7877877B2; WO2005061150A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0931605 A2 19990728; **EP 0931605 A3 20000503**; **EP 0931605 B1 20011219**; BR 9804252 A 19991207; CZ 295791 B6 20051116; CZ 322298 A3 19991013; DE 19802685 A1 19990729; DE 59802523 D1 20020131; ES 2166584 T3 20020416; PT 931605 E 20020628

DOCDB simple family (application)

EP 98118631 A 19981001; BR 9804252 A 19981027; CZ 322298 A 19981006; DE 19802685 A 19980124; DE 59802523 T 19981001; ES 98118631 T 19981001; PT 98118631 T 19981001