

Title (en)

Hollow profile or similar workpiece for deforming by high internal pressure, method of making a light metal profile and apparatus therefor

Title (de)

Hohlprofil od.dgl. Werkstück zum Umformen durch Innenhochdruck, Verfahren zum Herstellen eines Profils aus Leichtmetall und Vorrichtung dafür

Title (fr)

Profilé creux ou pièce semblable pour déformation par haute pression interne, procédé pour fabriquer un profil en métal léger et dispositif utilisé pour sa fabrication

Publication

**EP 1000678 A2 20000517 (DE)**

Application

**EP 99810965 A 19991022**

Priority

DE 19851327 A 19981106

Abstract (en)

The hollow profiled workpiece is made of a metal alloy with end and side walls forming corners with different thicknesses. Internal high pressure is exerted by a fluid medium on the interior of the hollow profile. A thinner-walled end piece starting from an end section (20) is next to the thicker wall of the end (14) and side (16) walls forming a corner.

Abstract (de)

Bei einem Hohlprofil od. dgl. Werkstück aus einer Metallegierung mit Eckbereiche bildenden Stirn- und Seitenwänden unterschiedlicher Dicke, das durch in seinem Profilraum mittels eines strömbar erzeugten Innenhochdruck behandelt wird, schließt an die dickere Wandung der die Ecke bildenden Paarung aus Stirnwand und Seitenwand ein von der Ecke ausgehender Endabschnitt der dünneren Wandung an, dessen Dicke jener der dickeren Wandung etwa entspricht. Die Länge des Endabschnittes der dünneren Wandung beträgt etwa 10 bis 30 mm, bevorzugt 12 bis 20 mm, und die Dicke des Endabschnittes ist konstant; letzterer geht an einer Innenstufe in den dünneren Bereich der dünneren Wandung über.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 26/02**

IPC 8 full level

**B21C 23/14** (2006.01); **B21D 26/02** (2011.01); **B21D 26/033** (2011.01); **B21D 26/053** (2011.01); **E04C 3/06** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21C 23/14** (2013.01); **B21D 26/033** (2013.01); **B21D 26/053** (2013.01); **B21D 35/006** (2013.01); **E04C 3/06** (2013.01); **E04C 2003/0421** (2013.01); **E04C 2003/043** (2013.01); **E04C 2003/0465** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0620056 A1 19941019 - GEN MOTORS CORP [US]

Cited by

US2017030079A1; FR2865959A1; US11299888B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19851327 A1 20000511**; EP 1000678 A2 20000517; EP 1000678 A3 20041027

DOCDB simple family (application)

**DE 19851327 A 19981106**; EP 99810965 A 19991022