

Title (en)  
Process for manufacturing a hardened sheet metal profile

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung eines gehärteten Blechprofils

Title (fr)  
Procédé pour la fabrication d'un profile de tôle durcie

Publication  
**EP 1300476 A2 20030409 (DE)**

Application  
**EP 02019505 A 20020831**

Priority  
DE 10149220 A 20011005

Abstract (en)  
Production of a hardened sheet metal profile comprises forming a passage (5) with a protruding collar on a sheet bar (1); hot deforming the sheet bar in a pressing tool to form a sheet metal profile; and hardening. Calibration of the recess to give the final shape is carried out in the pressing tool.  
<??>Preferred Features: A peripheral or interrupted collar is produced in the passage.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines gehärteten Blechprofils aus einer gegebenenfalls vorgeformten Platine (1) aus Stahlblech. Zunächst wird an der Platine (1) ein Durchzug (5) mit einem vorstehenden Kragen (4) erzeugt. Anschließend wird die Platine (1) erwärmt und in einem Pressenwerkzeug (6) zum Blechprofil warm umgeformt und noch im Pressenwerkzeug (6) gehärtet. Beim Umformvorgang im Pressenwerkzeug erfolgt eine endformgebende Kalibrierung des Durchzugs (5). <IMAGE>

IPC 1-7  
**C21D 1/673**; **C21D 9/46**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level  
**B21D 19/08** (2006.01); **C21D 1/673** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 19/088** (2013.01 - EP US); **B21D 22/022** (2013.01 - EP US); **C21D 1/673** (2013.01 - EP US); **C21D 9/0068** (2013.01 - EP US); **C21D 9/46** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE10322928B3; CN105598280A; US7544258B2

Designated contracting state (EPC)  
FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10149220 C1 20020808**; EP 1300476 A2 20030409; EP 1300476 A3 20040908; EP 1300476 B1 20051102; US 2003066581 A1 20030410

DOCDB simple family (application)  
**DE 10149220 A 20011005**; EP 02019505 A 20020831; US 26258602 A 20020930