

Title (en)

Method of making a one piece metal press-fitting

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines einteiligen Pressfittings aus Metall

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un raccord métallique en une pièce

Publication

EP 1281456 A2 20030205 (DE)

Application

EP 02090282 A 20020726

Priority

- DE 10138444 A 20010803
- DE 10233374 A 20020718

Abstract (en)

Production of a one-part press fitting made of metal consisting of a base body and at least one compressible connecting element comprises processing a section of a sheet (1) to produce a cup-shaped body (5) which is shaped in several deformation steps and at least one separating step to produce the specified one-part press fitting. Preferred Features: A round plate (4) is stamped out of the sheet. Depending on the material used, the press fitting can undergo heat treatment, preferably recrystallizing annealing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines einteiligen Pressfittings aus Metall, bestehend aus einem Grundkörper und mindestens einem verpressbaren Anschlusselement, bei dem ausgehend von einem Band zunächst ein längsnahtgeschweißtes Rohr erzeugt wird, das in einem weiteren Schritt in einzelne Abschnitte aufgeteilt wird und deren Enden bearbeitet werden und dieser Rohrabschnitt abschließend über eine Vielzahl einzelner Umformschritte in einen einteiligen Pressfitting mit der vorgegebenen Kontur und Abmessung umgeformt wird. Dabei wird unter Wegfall der Rohrherstellung, Aufteilung und Endenbearbeitung vom Band (1) ein Stück abgetrennt oder heraus gearbeitet und mittels Tiefziehen ein Blechnapfkörper (5) hergestellt, der über mehrere Umformschritte und mindestens einem Abtrennschnitt zum vorgegebenen einteiligen Pressfitting umgeformt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 53/00; **B21C 37/29**

IPC 8 full level

B21C 37/28 (2006.01); **B21D 53/00** (2006.01); **B21K 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/286 (2013.01); **B21D 53/00** (2013.01); **B21K 21/02** (2013.01)

Cited by

DE202007010417U1; EP1707861A1; US7587924B2; US7658419B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1281456 A2 20030205; **EP 1281456 A3 20040512**

DOCDB simple family (application)

EP 02090282 A 20020726