

Title (en)
Method and device for the calibration of a hollow profile or hollow body

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Kalibrieren eines Hohlprofils oder Hohlkörpers

Title (fr)
Méthode et dispositif pour le calibrage des profiles creux ou des corps creux

Publication
EP 1285705 A2 20030226 (DE)

Application
EP 02405631 A 20020719

Priority

- DE 10138383 A 20010813
- DE 10147848 A 20010927

Abstract (en)
A process for calibrating a profiled member, especially a light metal hollow profiled member, comprises using a moulding tool. The moulding sections (18,18a) are located in the profile, between the inner surfaces (35) and are pressed against the inner surfaces during mechanical calibration. Fixed moulding sections are moved radially using an axially movable mandrel (26). The width of the gap between the mould sections and the inner surfaces or the housing inner surfaces, is reciprocal to the cross-sectional size of the mandrel. The housing is triangular in shape.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Kalibrieren eines Profils od.dgl. Körpers -- insbesondere eines auf dem Wege des Strangpressens aus einem Leichtmetallbarren hergestellten Hohlprofils -- wird das Profil in ein Werkzeuggehäuse (16) eines Formwerkzeuges (10) zwischen die Gehäuseinnenfläche (17) und den zu dieser abstandsveränderlich ausgebildeten Formenteile (18, 18a) eingelegt sowie durch letztere zur Durchführung eines mechanischen Kalibriervorganges an jene Gehäuseinnenfläche (17) gepresst. Die in axialer Richtung ortsfesten Formenteile (18, 18a) werden durch zumindest einen axial bewegten Dorn (26) radial verschoben, wobei der Abstand (e) zwischen den auf dem Dorn (26) gleitenden Formenteilen (18, 18a) sowie der Gehäuseinnenfläche (17) bzw. der Profilinnenfläche vermindert wird. Dieses Verfahren kann auch bei einem Profil angewendet werden, wenn dieses sich nicht in einem Werkzeuggehäuse (16) befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 3/14; **B21D 3/16**; **B29C 47/90**; **B21C 35/03**

IPC 8 full level
B21C 35/03 (2006.01); **B21C 37/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 35/03 (2013.01); **B21C 37/30** (2013.01)

Cited by
DE102017008907B4; DE102018131967A1; DE102018124982A1; CN111014357A; DE102009005935A1; DE102009005935B4; DE102017008907A1; US8596187B2; EP3960319A1; US11235367B2; DE102020122711A1; US11958097B2

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 1285705 A2 20030226; **EP 1285705 A3 20031119**

DOCDB simple family (application)
EP 02405631 A 20020719