

Title (en)
Method and apparatus for the manufacturing of hollow profiles

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hohlprofilen

Title (fr)
Méthode et dispositif pour la fabrication des profils creux

Publication
EP 1306143 A1 20030502 (DE)

Application
EP 01125745 A 20011029

Priority
EP 01125745 A 20011029

Abstract (en)
Production of hollow profiles having defined cross-sectional shapes and dimensions from a starting material in the form of hollow profiles with greater diameters comprises shaping the starting material into the desired hollow profile by a combination of length reduction and drawing through drawing dies (4). <??>An Independent claim is also included for a device used for carrying out the above process comprising at least one roller arrangement. <??>Preferred Features: The starting material is shaped by a combination of length reduction, drawing, and further length reduction. The shortened hollow profile is internally calibrated in a drawing station, and is shortened in a roller station.

Abstract (de)
Um ein Verfahren und eine Vorrichtung bereitzustellen, mit welcher bei der Herstellung von Hohlprofilen der gattungsgemäßen Art sehr hohe Reduzierungsgrade bei sehr hohen Fertigungsgeschwindigkeiten realisierbar sind und zugleich die Qualität des Endproduktes gehalten bzw. verbessert werden kann, wird mit der Erfindung verfahrensseitig vorgeschlagen, ein Verfahren zur Herstellung von Hohlprofilen mit definierten Querschnittsformen und dimensionierungen aus Ausgangsmaterial in Form von Hohlprofilen mit größeren Durchmessern, wobei das Ausgangsmaterial durch Kombinationen von Streckreduktion und Ziehen durch Ziehdüsen zum gewünschten Hohlprofil ausgeformt wird. Die Erfindung umfaßt auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7
B21C 1/22; **B21B 23/00**

IPC 8 full level
B21B 17/14 (2006.01); **B21C 1/22** (2006.01); **B21C 3/08** (2006.01); **B21C 37/30** (2006.01); **B21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 17/14 (2013.01 - EP US); **B21C 1/22** (2013.01 - EP US); **B21C 3/08** (2013.01 - EP US); **B21C 37/30** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 2130700 A1 19711230 - SCHOELLER BLECKMANN STAHLWERKE
• [X] US 3661005 A 19720509 - PETERSEN ULRICH, et al
• [Y] DE 3540330 A1 19870514 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] DE 2437441 A1 19760219 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1306143 A1 20030502; AU 2002346898 A1 20030512; DE 20122242 U1 20041111; US 2004250597 A1 20041216; WO 03037539 A1 20030508

DOCDB simple family (application)
EP 01125745 A 20011029; AU 2002346898 A 20021029; DE 20122242 U 20011029; EP 0212052 W 20021029; US 48730804 A 20040219