

Title (en)

Metallic extrusion die and method of its manufacture.

Title (de)

Metallische Matrize zum Strangpressen und Verfahren zur Herstellung derselben.

Title (fr)

Matrice d'extrusion métallique et procédé de sa fabrication.

Publication

EP 0430922 A2 19910605 (DE)

Application

EP 90890294 A 19901106

Priority

AT 267189 A 19891123

Abstract (en)

The invention relates to a die for extruding metallic materials, having a concavely tapered entry surface consisting of a shape-imparting die part of highly wear-resistant material and a supporting part of tough material. To avoid cracking and fractures and to reinforce the join between parts, it is proposed that the metallic bond surface (3) between the shape-imparting die part (1) and the supporting part (2) should be of three-dimensionally curved design. The die blank is manufactured by hot forging feed stock consisting of at least two materials, preferably by drop forging. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Matrize zum Strangpressen von metallischen Werkstoffen mit einer konkav-konisch ausgebildeten Einlauffläche, bestehend aus einem formgebenden Matrizenteil aus hochverschleißfestem Werkstoff und einem Stützteil aus zähfestem Werkstoff. Zur Vermeidung von Rißbildungen und Brüchen und zur Verstärkung der Verbindung der Teile wird vorgeschlagen, daß die Metallverbundfläche (3) zwischen formgebendem Matrizenteil (1) und Stützteil (2) räumlich gekrümmt ausgebildet ist. Die Herstellung des Matrizenrohkörpers erfolgt durch Warmschmieden von einem aus mindestens zwei Werkstoffen bestehenden Vormaterial, vorzugsweise durch Gesenkschmieden.

IPC 1-7

B21C 25/02; **B21C 25/10**

IPC 8 full level

B21C 25/02 (2006.01); **B21C 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 25/02 (2013.01); **B21C 25/10** (2013.01)

Cited by

US2013047692A1; CN114632930A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0430922 A2 19910605; **EP 0430922 A3 19911009**; AT 394325 B 19920310; AT A267189 A 19910915

DOCDB simple family (application)

EP 90890294 A 19901106; AT 267189 A 19891123