

Title (en)

Apparatus for plastic cross-rolling porous sintered metallic work pieces presenting a rotational symmetry.

Title (de)

Vorrichtung zum plastischen Stauchen poröser rotationssymmetrischer Sintermetallteile.

Title (fr)

Installation pour le laminage transversal plastique d'ébauches métalliques frittées poreuses à symétrie de rotation.

Publication

EP 0219019 A2 19870422 (DE)

Application

EP 86113742 A 19861003

Priority

DE 3536154 A 19851010

Abstract (en)

In this apparatus, the shaping takes place continuously at high efficiency. With the invention, in contrast to the prior art, porous sintered metallic work-pieces can also be provided in a continuous operation with undercuts or other profiled portions or impressions close to the surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stauchen poröser rotationssymmetrischer Sintermetallteile, wobei die Umformung bei hoher Wirtschaftlichkeit kontinuierlich erfolgt. Im Gegensatz zum Stand der Technik können bei der Erfindung poröse Sintermetallteile im Durchlaufverfahren auch mit Hinterschneidungen oder sonstigen oberflächennahen Profilierungen beziehungsweise Einformungen versehen werden.

IPC 1-7

B21H 1/18; **B22F 3/18**; **B22F 5/08**

IPC 8 full level

B22F 3/24 (2006.01); **B21H 1/18** (2006.01); **B21H 7/18** (2006.01); **B22F 3/11** (2006.01); **B22F 3/16** (2006.01); **B22F 3/18** (2006.01); **B22F 5/10** (2006.01); **B21B 9/00** (2006.01); **B21H 3/06** (2006.01); **B21H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21H 1/18 (2013.01); **B21H 7/18** (2013.01); **B22F 3/11** (2013.01); **B22F 3/16** (2013.01); **B22F 3/18** (2013.01); **B21B 9/00** (2013.01); **B21H 3/065** (2013.01); **B21H 5/00** (2013.01); **B21H 7/182** (2013.01)

Cited by

EP0559097A3; US5393485A; EP2149415A1; ITRM20080391A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3536154 C1 19870205; DD 249652 A5 19870916; EP 0219019 A2 19870422; EP 0219019 A3 19880803; JP S62167805 A 19870724

DOCDB simple family (application)

DE 3536154 A 19851010; DD 29464386 A 19860924; EP 86113742 A 19861003; JP 23943486 A 19861009