

Title (en)

Forming press for forming workpieces by using fluid pressure, especially for internal high pressure forming of hollow blanks

Title (de)

Umformpresse für druckmedienbasierte Umformung von Werkstücken, insbesondere für Innenhochdruckumformung von hohlen Rohlingen

Title (fr)

Presse pour le formage des pièces utilisant la pression de fluide, spécialement pour le formage des ébauches creuses à haute pression interne

Publication

**EP 1256396 A1 20021113 (DE)**

Application

**EP 01111526 A 20010511**

Priority

EP 01111526 A 20010511

Abstract (en)

The deforming press (1) has a short-stroke cylinder (7) to close the deforming tool, and a locking-dog lock for a spindle drive (10) connected to the carrier spindle (11) and the spindle nut (12). The top beam (2) of the press has dogs (13) which can be inserted between this beam and the spindle nut, providing more support for the deforming tool.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Umformpresse (1) für insbesondere Innenhochdruckumformung mit einem Kurzhubzylinder (7) zum Schließen des Umformwerkzeuges (8) und mit einer Sperrbackenverriegelung für einen an den Kurzhubzylinder angeschlossenen Spindeltrieb (10) mit Tragspindel (11) und Spindelmutter (12), wobei an den Pressenoberholm (2) zwischen dem Pressenoberholm und der Spindelmutter einführbare Sperrbacken (13) gelagert sind und das Umformwerkzeug über den Kurzhubzylinder, den Spindeltrieb und die Sperrbacken gegen den Pressenoberholm sowie in üblicher Weise gegen den Pressenunterholm (3) im Zuge des Pressvorganges abgestützt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 26/02**; B30B 1/32; B30B 15/00

IPC 8 full level

**B21D 26/02** (2011.01); **B21D 26/025** (2011.01); **B30B 1/32** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 26/02** (2013.01); **B21D 26/025** (2013.01); **B30B 1/323** (2013.01); **B30B 15/287** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 4759280 A 19880726 - MALASHENKO LEON [CA]
- [YA] US 3603248 A 19710907 - NOUEL ROBERT ANGE MARIE
- [A] EP 0576927 A1 19940105 - SCHULER GMBH L [DE]
- [A] DE 19611138 A1 19970925 - SIEMPELKAMP PRESSEN SYS GMBH [DE]

Cited by

DE202017106391U1; DE102006015022A1; CN101062598A; DE102006015022B4; DE102010007782A1; US7699593B2; CN117681478A; WO2019081377A1; US11446847B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1256396 A1 20021113**

DOCDB simple family (application)

**EP 01111526 A 20010511**