

Title (en)

Forming machine, in particulier a mechanical press.

Title (de)

Umformmaschine, insbesondere mechanische Presse.

Title (fr)

Machine de formage, notamment presse mécanique.

Publication

EP 0360875 A1 19900404 (DE)

Application

EP 88114346 A 19880902

Priority

EP 88114346 A 19880902

Abstract (en)

In a forming machine, in particular a mechanical press, there are two machine parts (1, 2) movable relative to one another in a straight line, one machine part (1), with guide surfaces (4, 4') running in the direction of movement (3), being guided on countersupport members (5) of the other machine part (2). From the point of view of production and use, it is substantially more favourable than hitherto if the countersupport members (5) are constructed as spherical cups (6) which are made of a slidable material and which bear with their flat cup surface (7) against the allocated guide surface (4, 4') and with their spherical cup surface (8) in each case against a corresponding spherical-segment surface (9) of a ball-socket body (10) adjustable in the allocated machine part (2) approximately perpendicularly to the direction of movement (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Umformmaschine, insbesondere mechanische Presse sind zwei geradlinig relativ zueinander bewegbare Maschinenteile (1, 2) vorhanden, wobei das eine Maschinenteil (1) mit in Bewegungsrichtung (3) verlaufenden Führungsflächen (4, 4') an Gegenführungsorganen (5) des anderen Maschinenteils (2) geführt ist. Herstellungstechnisch und gebrauchstechnisch wesentlich günstiger als bisher ist es, wenn die Gegenführungsorgane (5) als Kugelkalotten (6) aus einem gleitfähigen Material ausgeführt sind, die mit ihrer ebenen Kalottenfläche (7) an der zugeordneten Führungsfläche (4, 4') und mit ihrer kugeligen Kalottenfläche (8) jeweils an einer entsprechenden Kugelabschnittsfläche (9) eines etwa senkrecht zur Bewegungsrichtung (3) im zugeordneten Maschinenteil (2) verstellbaren Kugelpfannenkörpers (10) anliegen.

IPC 1-7

B30B 15/04

IPC 8 full level

B30B 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 15/041 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2313643 A1 19741003 - SCHIRMER & PLATE
- [Y] GB 2058626 A 19810415 - DEMAG AG MANNESMANN
- [Y] EP 0165518 A2 19851227 - HASENCLEVER MASCHF SMS [DE]
- [Y] DE 470881 C 19290131 - KREUSER GMBH ADOLF
- [Y] US 3568498 A 19710309 - PEARSON EUGENE W
- [Y] DE 3622495 A1 19880121 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

US6524092B1; CN101687379A; EP1208964A3; CN100415498C; EP1174255A3; DE4401507A1; EP1050401A3; EP1354697A1; EP1625933A3; US8739595B2; US6764218B2; US7080943B2; WO2009000100A1; WO03006231A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0360875 A1 19900404; EP 0360875 B1 19910529; AT E63854 T1 19910615; DE 3863073 D1 19910704; ES 2022966 B3 19911216

DOCDB simple family (application)

EP 88114346 A 19880902; AT 88114346 T 19880902; DE 3863073 T 19880902; ES 88114346 T 19880902