

Title (en)

Apparatus for reducing the speed of a slide of a hydraulic press by braking.

Title (de)

Einrichtung zum Abbremsen des Stößels einer hydraulischen Presse.

Title (fr)

Dispositif pour freiner la vitesse du coulisseau d'une presse hydraulique.

Publication

**EP 0329000 A1 19890823 (DE)**

Application

**EP 89102103 A 19890208**

Priority

DE 3805004 A 19880218

Abstract (en)

A device for braking the slide of a press, which is used in particular for the compression moulding of fibre-reinforced plastics and whose slide is acted upon by at least two hydraulic counter- holding cylinders (2) which are preferably actuated in parallel, can be used to achieve a time reduction in the closing stroke of the press if there is connected between the slide and each counter-holding cylinder (2) a resettable hydraulic shock-absorbing unit (cylinder 7 and damping plunger 9) which is active over a defined stroke by throttling and whose damping force is set smaller than the force of the counter-holding cylinder (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Mit einer Einrichtung zum Abbremsen des Stößels einer insbesondere für das Formteilverpressen von faserverstärkten Kunststoffen eingesetzten Presse, deren Stößel durch mindestens zwei, vorzugsweise parallelaufgesteuerte hydraulische Gegenhaltezyylinder (2) beaufschlagt wird, wird eine zeitliche Verkürzung des Schließhubes der Presse dadurch erzielt, daß zwischen Stößel und jedem Gegenhaltezyylinder (2) ein über einen bestimmten Hub durch Drosselung wirksamer, rückstellbarer, hydraulischer Stoßdämpfer (Zylinder 7 und Dämpfungskolben 9) eingeschaltet ist, dessen Dämpfungskraft kleiner als die Kraft des Gegenhaltezyinders (2) eingestellt ist.

IPC 1-7

**B30B 15/00**; **B30B 15/16**; **B30B 15/22**

IPC 8 full level

**B29C 33/24** (2006.01); **B29C 43/32** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01); **B30B 15/20** (2006.01); **B30B 15/24** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B30B 15/0052** (2013.01 - EP US); **B30B 15/245** (2013.01 - EP US); **Y10S 425/047** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2324839 A1 19731206 - PHILIPS NV
- DE 2812973 B1 19800221 - LAUFFER & BUTSCHER MASCHF
- DE 2500276 A1 19750710 - TOOLEX ALPHA AB

Cited by

EP0727295A3

Designated contracting state (EPC)

ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0329000 A1 19890823**; **EP 0329000 B1 19921028**; DE 3805004 A1 19890831; DE 3805004 C2 19961031; ES 2035379 T3 19930416; JP H01249300 A 19891004; US 4921419 A 19900501

DOCDB simple family (application)

**EP 89102103 A 19890208**; DE 3805004 A 19880218; ES 89102103 T 19890208; JP 3519389 A 19890216; US 31045889 A 19890215