

Title (en)
OUTER LOAD CONTROLLER OF PRESS.

Title (de)
STEUEREINRICHTUNG FÜR DIE AUSSENBELASTUNG EINER PRESSE.

Title (fr)
CONTROLEUR DE CHARGE EXTERIEURE DE PRESSE.

Publication
EP 0496882 A1 19920805 (EN)

Application
EP 90910945 A 19900713

Priority
JP 18059889 A 19890714

Abstract (en)
An outer load controller of a press which is directed to obtaining high accuracy in pressure regulation and improving responsiveness. The controller includes a logic valve (5) which is connected between the hydraulic chamber (3c) of a hydraulic cylinder (3) disposed at each point (2) of an outer slide (1) and an overload protector (6) and which performs a relief function under overload, and a servo valve (16) controlled in accordance with a point generation load calculated at each descent position of the slide. An oil pressure inside the hydraulic chamber is variably controlled by the servo valve in the controller. <IMAGE>

Abstract (fr)
Contrôleur de charge extérieure d'une presse visant à obtenir une précision élevée de la régulation de la pression et à améliorer la sensibilité de fonctionnement. Ledit contrôleur comprend une vanne logique (5) laquelle est connectée entre la chambre hydraulique (3c) d'un cylindre hydraulique (3) disposée au niveau de chaque point (2) d'une coulisse extérieure (1), ainsi qu'un dispositif de protection de surcharge (6), et laquelle a une fonction de libération en cas de surcharge, ainsi qu'une servo-vanne (16) commandée en fonction d'une charge de pointe calculée à chaque position de descente de la coulisse. La pression d'huile à l'intérieur de la chambre hydraulique est commandée de manière variable par la servo-vanne se trouvant dans ledit contrôleur.

IPC 1-7
B30B 1/26; **B30B 15/22**; **B30B 15/28**

IPC 8 full level
B30B 1/26 (2006.01); **B30B 15/22** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B30B 15/22 (2013.01 - EP KR); **B30B 15/284** (2013.01 - EP)

Cited by
FR2840381A1

Designated contracting state (EPC)
GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9101215 A1 19910207; BR 9007524 A 19920623; EP 0496882 A1 19920805; EP 0496882 A4 19921104; JP H0347700 A 19910228; JP H0763879 B2 19950712; KR 920703323 A 19921217

DOCDB simple family (application)
JP 9000914 W 19900713; BR 9007524 A 19900713; EP 90910945 A 19900713; JP 18059889 A 19890714; KR 920700031 A 19920107