

Title (en)
PRESSURE-ADJUSTING SYSTEM FOR A HYDRAULICALLY-OPERATED CLUTCH AND/OR BRAKE FOR THE DRIVE SHAFT OF A PRESS.

Title (de)
DRUCKBEEINFLUSSUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCH BETÄTIGBARE KUPPLUNG UND/ODER BREMSE DER ANTRIEBSWELLE EINER PRESSE.

Title (fr)
SYSTEME DE REGLAGE DE PRESSION POUR UN EMBRAYAGE ET/OU UN FREIN A COMMANDE HYDRAULIQUE POUR L'ARBRE D'ENTRAINEMENT D'UNE PRESSE.

Publication
EP 0216776 A1 19870408 (DE)

Application
EP 85903265 A 19850628

Priority
EP 8400225 W 19840719

Abstract (en)
[origin: WO8600849A1] The pressure-adjusting system for controlling and damping the starting and braking operations, which is adapted to the requirements of press operation by means of an electric control system (37, 38, 39) according to the travel, time or angle, prevents at each cycle restrictions in the feed line (3) between the safety valve (4) of the press and the actuation cylinder (5) and allows an optimum pressure pattern by a parallel line (15) which is inserted therein, through which, depending on the setting position of a distribution valve (23) fitted inside, the pressure can be decreased or increased to a pre-selected degree without a considerable loss of time. A pressure-maintaining system, which is itself independent of the position of the safety valve of the press together with a storage unit (19) and topping-up system permits not only the pressure relief to the tank (1), but also the additional pressure or a removal from the supply line (3) directly after the switching over of the magnetic setting elements (31, 33, 35) controlling the valves (4, 23), which are triggered by signal emitters (39), which mark the various partial strokes of the press.

Abstract (fr)
Le système de réglage de pression pour limiter et atténuer les opérations de démarrage et de freinage, qui est adapté aux exigences du fonctionnement d'une presse au moyen d'un système de commande électrique (37, 38, 39) suivant la course, le temps ou l'angle, empêche à chaque cycle des restrictions dans la ligne d'alimentation (3) entre la valve de sécurité (4) de la presse et le cylindre d'actionnement (5), et permet d'obtenir un comportement optimum de la pression par une ligne parallèle (15) qui y est introduite, à travers laquelle, selon la position de consigne d'une valve de distribution (23) montée à l'intérieur, on peut diminuer ou augmenter la pression dans une mesure prédéterminée sans une perte considérable de temps. Un système de maintien de la pression, qui lui-même est indépendant de la position de la valve de sécurité de la presse, avec un ensemble de stockage (19) et un système d'appoint, permet non seulement la détente de la pression vers le réservoir (1), mais également l'entrée ou l'élimination d'une pression supplémentaire de la ligne d'alimentation (3) directement après la commutation des éléments de réglage (31, 33, 35) qui commandent les valves (4, 23) et sont déclenchés par des émetteurs de signaux (39) marquant les différents coups partiels de la presse.

IPC 1-7
B30B 15/14

IPC 8 full level
B30B 15/10 (2006.01); **B30B 15/14** (2006.01); **B30B 15/16** (2006.01); **F16D 48/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/142 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8600849A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8600849 A1 19860213; DE 3523163 A1 19860213; DE 3565651 D1 19881124; EP 0216776 A1 19870408; EP 0216776 B1 19881019; JP S61502735 A 19861127

DOCDB simple family (application)
EP 8500313 W 19850628; DE 3523163 A 19850628; DE 3565651 T 19850628; EP 85903265 A 19850628; JP 50303785 A 19850628