

Title (en)  
SUPPORT SYSTEM FOR BLANKING PRESS.

Title (de)  
GEGENHALTER FÜR EINE STANZPRESSE.

Title (fr)  
ORGANE D'APPUI POUR UNE PRESSE A DECOUPER.

Publication  
**EP 0245371 A1 19871119 (DE)**

Application  
**EP 86906703 A 19861104**

Priority  
AT 329985 A 19851113

Abstract (en)  
[origin: WO8702916A1] Support system for a blanking press for metals, consisting of an upper and lower section, with a hydraulic cylinder (11) supplying the support force, said cylinder being mounted on an annular body which can be inserted in the lower portion (B) of the blanking press and is penetrated by the hydraulic piston (12, 12) linked with part (4) of the support system and forms a stop (9') for the upper end bearing surface of the piston; the hydraulic cylinder (11) has a fluid inlet (15) with a magnetic valve (16) and a fluid outlet (17) with a non-return valve, which can be connected to a pressure vessel (21) and to a pump (20) by means of a common fluid line 19) in order to preset the supporting force.

Abstract (fr)  
L'organe d'appui est destiné à une presse à découper des métaux, comportant une partie supérieure et une partie inférieure et munie d'un vérin hydraulique (11) engendrant une force d'appui. Le vérin est monté sur un corps annulaire (9) qui est disposé dans la partie inférieure (B) de la presse, et est traversé par le piston (12, 13) du vérin supportant un contre-poinçon (4) d'appui et qui constitue une butée (9') de fin de course supérieure du piston. Le vérin (11) présente un orifice d'admission (15) muni d'une vanne magnétique (16) et un orifice de sortie (17) muni d'une soupape de non-retour (18). La vanne et la soupape sont reliées par une conduite commune (19) de fluide à un réservoir de pression (21) et à une pompe (20) de réglage de la force d'appui.

IPC 1-7  
**B21D 28/16**; **B21D 45/00**

IPC 8 full level  
**B21D 28/16** (2006.01); **B21D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 28/16** (2013.01); **B21D 45/003** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8702916A1

Cited by  
US9919353B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8702916 A1 19870521**; AT 384186 B 19871012; AT A329985 A 19870315; DE 3666366 D1 19891123; EP 0245371 A1 19871119; EP 0245371 B1 19891018; EP 0245371 B2 19930421

DOCDB simple family (application)  
**AT 8600071 W 19861104**; AT 329985 A 19851113; DE 3666366 T 19861104; EP 86906703 A 19861104