

Title (en)

Drive device for a press device and press device with such a drive device

Title (de)

Antriebseinrichtung für ein Pressgerät sowie Pressgerät mit einer solchen Antriebseinrichtung

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour un appareil de pressage et appareil de pressage doté d'un tel dispositif d'entraînement

Publication

EP 2189247 A2 20100526 (DE)

Application

EP 09014524 A 20091120

Priority

DE 202008015574 U 20081124

Abstract (en)

The hand guided drive device (2) comprises a drive motor (4) for driving a hydraulic pump (7) which is connected with a hydraulic motor (19) by a hydraulic system. A coupling (32) is provided for fitting a press tool (3) for pressing the workpieces. The hydraulic motor is coupled with an actuating device (28) for actuating the press tool.

Abstract (de)

Eine Antriebseinrichtung (2) hat einen Antriebsmotor (4), der eine Hydraulikpumpe (7) antreibt, welche mit einem Hydraulikmotor (19) verbunden ist, wobei eine Kupplung (32) für ein Presswerkzeug (3) vorhanden ist und der Hydraulikmotor (19) mit einer Betätigungseinrichtung (28) gekoppelt und über ein Hydrauliksystem mit einem Hydraulikreservoir (14) verbunden ist, in dem sich zumindest ein Überdruckventil (47) befindet, das derart ausgelegt ist, dass es bei Erreichen eines Abschaltdruckes die Verbindung zu dem Hydraulikreservoir (14) öffnet, und wobei der Hydraulikmotor (19) eine Rückstelleinrichtung (27) aufweist, die den Hydraulikmotor (19) nach Öffnen des Überdruckventils (47) in seine Ausgangsstellung zurückbewegt. Erfindungsgemäß ist ein Notfallventil (52) vorgesehen, das einerseits Verbindung zur Druckseite des Hydraulikmotors (19) und/oder des Hydrauliksystems und andererseits zum Hydraulikreservoir (14) hat und derart ausgelegt ist, dass es bei Erreichen eines Notfalldruckes die Verbindung zum Hydraulikreservoir (14) öffnet.

IPC 8 full level

B25B 27/10 (2006.01); **B21D 39/04** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 39/046 (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01); **B25F 5/005** (2013.01); **H01R 43/0427** (2013.01); **H01R 43/0428** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5125324 A 19920630 - ARAKI MASA HARU [JP], et al
- DE 20303877 U1 20030508 - NOVOPRESS GMBH [DE]
- DE 202004000215 U1 20040401 - NOVOPRESS GMBH [DE]
- WO 9919941 A2 19990422 - ROBINSON NUGENT INC [US], et al
- EP 1157786 A2 20011128 - ARX AG [CH]
- DE 20120204 U1 20030417 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
- EP 1319475 A2 20030618 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]

Cited by

CN112428218A; CN112672850A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008015574 U1 20091231; EP 2189247 A2 20100526; EP 2189247 A3 20110420; EP 2189247 B1 20130109; HK 1144410 A1 20110218

DOCDB simple family (application)

DE 202008015574 U 20081124; EP 09014524 A 20091120; HK 10111058 A 20101126