

Title (en)

Drive device for controlling a pressing procedure of a press

Title (de)

Antriebseinrichtung zur Steuerung einer Pressbearbeitung einer Presse

Title (fr)

Dispositif d'entraînement destiné à la commande d'un traitement par presse d'une presse

Publication

EP 2156944 A1 20100224 (DE)

Application

EP 08014868 A 20080821

Priority

EP 08014868 A 20080821

Abstract (en)

The driving device has a motor (3) for the production of a pressing force, where a pressing force process (F) is determined and monitored from a motor current process (I-1, I-eff). A controlling unit (14) causes stopping of press treatment, if motor current process or the pressing force process of a tolerance area is abandoned. An independent claim is included for a method for monitoring a press treatment of a press.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebseinrichtung zur Steuerung einer Pressbearbeitung einer Presse (1), wobei die Presse (1) einen Motor (3) zur Erzeugung einer Presskraft aufweist, wobei die Antriebseinrichtung (19) eine Überwachungseinheit (14) aufweist, die einen Motorstromverlauf (I 1 , I eff) des Motors (3) überwacht und/oder aus dem Motorstromverlauf (I 1 , I eff) einen Presskraftverlauf (F) ermittelt und den Presskraftverlauf (F) überwacht, wobei die Überwachungseinheit (14) wenn der Motorstromverlauf (I 1 , I eff) und/oder der Presskraftverlauf (F) einen Toleranzbereich (22a, 22b) verlässt, ein Anhalten der Pressbearbeitung bewirkt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Überwachung einer Pressbearbeitung einer Presse (1). Die Erfindung ermöglicht eine Überwachung einer Pressbearbeitung einer Presse (1), ohne dass dafür eine Kraftmessenrichtung benötigt wird.

IPC 8 full level

B30B 15/14 (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 15/0094 (2013.01); **B30B 15/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2007144210 A1 20071221 - SIEMENS AG [DE], et al
- EP 1321285 A2 20030625 - AIDA ENG LTD [JP]
- EP 1537988 A2 20050608 - AIDA ENG LTD [JP]
- DE 19548439 A1 19960711 - YAZAKI CORP [JP]
- CH 680405 A5 19920814 - SIEMENS AG
- DE 4337796 A1 19950511 - ABSTRON ELECTRONICS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2007144210 A1 20071221 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] EP 1321285 A2 20030625 - AIDA ENG LTD [JP]
- [A] JP S62297000 A 19871224 - JANOME ELECTRIC

Citation (examination)

- JP 2003205396 A 20030722 - AIDA ENG LTD
- JP 2004082208 A 20040318 - KOMATSU MFG CO LTD, et al
- DE 102006015581 B3 20071004 - ARADEX AG [DE]

Cited by

JP2013141386A

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2156944 A1 20100224

DOCDB simple family (application)

EP 08014868 A 20080821