

Title (en)

Flat-bed punching and/or embossing machine for sheets with monitoring sensor and method for rapidly deactivating said a machine

Title (de)

Flachbett-Bogenstanz- und/oder -prägemaschine mit Überwachungssensor und Verfahren zum Schnellabschalten derselben

Title (fr)

Machine poinçonneuse et/ou estampilleuse de feuilles à banc plat dotée d'un capteur de surveillance et procédé de désactivation rapide de ladite machine

Publication

EP 2722298 A1 20140423 (DE)

Application

EP 13185698 A 20130924

Priority

DE 102012020360 A 20121017

Abstract (en)

The flatbed-sheet punching- or embossing machine (100) has a sheet transport system (7), a processing station (2,3,4) with a tool (21,30), a drive (705) for driving the sheet transport system and the processing station, and a machine controller (15). A drive train is connected with a chain drive over a switchable coupling and is connected with the drive over a coupling-brake-combination. The sheet transport system has a sensor for monitoring faults and defects. An independent claim is included for a method for quick switching off of a flatbed-sheet punching- or embossing machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bogenstanz- und/oder -Prägemaschine (100) mit einem Bogentransportsystem (7), mindestens einer Bearbeitungsstation (2, 3, 4), einem Antrieb (705) zum Antreiben des Bogentransportsystems (7) und der mindestens einen Bearbeitungsstation (2, 3, 4), und mit einer Maschinensteuerung (15). Erfindungsgemäß ist der Antriebsstrang (710) über eine schaltbare Kupplungs-Brems-Kombination (706, 709) mit dem Antrieb (705) und über eine schaltbare Kupplung (713) mit dem Kettenantrieb (704) verbunden und, das Bogentransportsystem (7) besitzt mindestens einen Sensor (712) zur Überwachung auf Fehler und/oder Defekte. Die Kupplungs-Brems-Kombination (706, 709) und die Kupplung (713) können von der Maschinensteuerung (15) angesteuert werden in Abhängigkeit von Messergebnissen des Sensors (712). Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Schnellabschalten einer solchen Bogenstanz- und/oder -prägemaschine (100). Dadurch wird die Aufgabe gelöst einen besseren Schutz des Antriebs im Fall von auftretenden Überlasten zu gewährleisten ist und die Zerstörung von Greiferbrücken und Bearbeitungswerkzeugen im Fall einer Abschaltung der Maschine (100) aufgrund von Überlast weiter zu reduzieren.

IPC 8 full level

B65H 29/04 (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B30B 15/30** (2006.01); **B65G 23/26** (2006.01); **B65G 23/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/0633 (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B65H 29/044** (2013.01); **B26D 5/00** (2013.01); **B65H 2403/72** (2013.01); **B65H 2403/733** (2013.01); **B65H 2404/341** (2013.01); **B65H 2511/22** (2013.01); **B65H 2511/51** (2013.01); **B65H 2515/30** (2013.01); **B65H 2515/31** (2013.01); **B65H 2515/82** (2013.01); **B65H 2701/176** (2013.01); **B65H 2701/1762** (2013.01); **B65H 2801/42** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
- US 7658378 B2 20100209 - LAPPOK REINHARD [DE], et al

Citation (search report)

- [A] EP 1679188 A2 20060712 - IBERICA AG SA [ES]
- [A] US 2004036209 A1 20040226 - CHIARI MAURO [CH], et al

Cited by

CN113412229A; CN107089021A; CN109850622A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2722298 A1 20140423; **EP 2722298 B1 20150701**; CN 103770155 A 20140507; CN 103770155 B 20170208; DE 102012020360 A1 20140417; ES 2546889 T3 20150929; TW 201422397 A 20140616

DOCDB simple family (application)

EP 13185698 A 20130924; CN 201310420451 A 20130916; DE 102012020360 A 20121017; ES 13185698 T 20130924; TW 102136021 A 20131004