

Title (en)

Device and method for operating a stack lifting device

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Stapelhubvorrichtung

Title (fr)

Dispositif et procédé de commande d'un dispositif de levage à empilement

Publication

EP 2277811 A2 20110126 (DE)

Application

EP 10166267 A 20100617

Priority

DE 102009034482 A 20090722

Abstract (en)

The method involves calculating speed of a stack lifting drive (6) in a controller (61), and lifting a sheet stack at the calculated speed. An actual position of a backmost upper edge of the stack is determined by a sensor (26) and a touching base (25) at a preset machine angle (16). The calculated speed is adjusted when the actual position differs from a target position. An anterior upper edge of the stack is measured by another sensor (32) at the machine angle. Height of a suction head (20) is adjusted when an actual position of the anterior upper edge differs from a desired position. An independent claim is also included for a device for controlling a stack lifting device of a sheet processing machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung einer Stapelhubvorrichtung einer bogenverarbeitenden Maschine. Die Steuerung umfasst zwei Regelkreise. In einem Regelkreis wird über einen Sensor (32) die vordere Stapeloberkante (30) überwacht. Bei Abweichungen von der Sollposition wird die Saugkopfhöhe zum Bogenstapel (2) entsprechend verändert. Im zweiten Regelkreis wird über einen Tastfuß (25) zusammen mit Sensoren (26) die hintere Stapeloberkante (9) überwacht. Bei Abweichungen von der Sollposition wird die Drehzahl des Hubmotors (6) für die Stapelhubvorrichtung entsprechend verändert.

IPC 8 full level

B65H 1/14 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/14 (2013.01); **B65H 3/0825** (2013.01); **B65H 7/04** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/15** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2511/514** (2013.01); **B65H 2701/1311** (2013.01); **B65H 2701/1313** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3915371 A1 19901115 - MABEG MASCHINENBAU GMBH NACHF [DE]
- DE 3411886 A1 19841011 - BOBST SA [CH]

Cited by

JP2017080862A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2277811 A2 20110126; **EP 2277811 A3 20130102**; **EP 2277811 B1 20190123**; CN 101962128 A 20110202; CN 101962128 B 20150722; DE 102009034482 A1 20110127; ES 2712492 T3 20190513

DOCDB simple family (application)

EP 10166267 A 20100617; CN 201010233392 A 20100719; DE 102009034482 A 20090722; ES 10166267 T 20100617