

Title (en)

Positioning device for an automatic pile changer

Title (de)

Ausrichtvorrichtung für einen automatischen Stapelwechsler

Title (fr)

Dispositif de positionnement pour un changeur automatique de pile

Publication

EP 0894755 A1 19990203 (DE)

Application

EP 98112834 A 19980710

Priority

DE 29713349 U 19970726

Abstract (en)

There are sensory means that are built vertically through a altitude interceptable distance measuring system (9) via a hub system (8). The first position of the spacing to the side surface of the residual staples (1) and, beneath it, the second position of the spacing to the side surface of the main staples (3), are coverable. The evaluation and control switching (13) of the staple carriage plate (5) is processable via the drive (6) in accordance to the two distance measure values. The distance measuring system may be built as an optical distance sensor or an analogue signal processing sensor.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Ausrichtvorrichtung für den automatischen Stapelwechsler einer bogenverarbeitenden Maschine, insbesondere einen Anleger mit Non-Stop-Einrichtung einer Bogenoffsetdruckmaschine, mit einem einen Reststapel (1) aufnehmenden, höhenverfahrbaren Reststapelträger (2), einer in der Höhe und horizontal verfahrbaren, einen Hauptstapel (3) aufnehmenden Stapeltragplatte (5) und sensorischen Mitteln (9), welche über eine Auswerte- und Steuerschaltung (13) mit einem das horizontale Ausrichten der Stapeltragplatte bewirkenden Antrieb (6) in Wirkverbindung stehen. Eine derartige Ausrichtvorrichtung soll dahingehend weitergebildet werden, so daß in bautechnisch einfacher Weise ein exaktes Ausrichten des Hauptstapels gegenüber dem Reststapel möglich ist. Dies gelingt dadurch, daß die sensorischen Mittel durch ein über eine Hubeinrichtung (8) vertikal höhenverfahrbares Entfernungsmeßsystem gebildet sind, durch welches in einer ersten Position der Abstand zur Seitenfläche des Reststapels und in einer darunter befindlichen zweiten Position der Abstand zur Seitenfläche des Hauptstapels erfaßbar ist und durch die Auswerte- und Steuerschaltung die Stapeltragplatte über den Antrieb zur Übereinstimmung der beiden Entfernungsmeßwerte verfahrbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 1/26

IPC 8 full level

B65H 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/263 (2013.01); **B65H 2301/42256** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2511/22** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] DE 29713349 U1 19970918 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [DA] US 5011126 A 19910430 - SUZUKI DAIJI [JP], et al
- [DA] DE 4129702 A1 19921001 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE], et al

Cited by

DE19954120B4; DE10161891B4; DE10250666A1; DE102019125807B3; US6746012B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0894755 A1 19990203; **EP 0894755 B1 20020320**; AT E214677 T1 20020415; DE 29713349 U1 19970918; DE 59803407 D1 20020425

DOCDB simple family (application)

EP 98112834 A 19980710; AT 98112834 T 19980710; DE 29713349 U 19970726; DE 59803407 T 19980710