

Title (en)
Stacking device for a prefolded paper web.

Title (de)
Papierstapeleinrichtung für vorgefaltetes Endlospapier.

Title (fr)
Dispositif d'empilage de bande de papier plié.

Publication
EP 0213429 A1 19870311 (DE)

Application
EP 86110763 A 19860804

Priority
DE 3528223 A 19850806

Abstract (en)
[origin: US4737045A] In a paper stacking device for pre-folded continuous form paper wherein the paper web is supplied to a deposit table from below and the paper stack is built up proceeding from below, a stepping motor is coupled in terms of drive to the feed region, this stepping motor generating the reciprocating stacking motion by reversal of rotational sense, whereby the lift and the motion sequence are controllable via an electronic control device dependent on the form length. The seating surface for the acceptance bands accepting the paper stack is formed by discrete support elements; the deflection rollers themselves thereby serve for taking up the supporting bands. The paper stacking device can be an integrated component of the printer and is pivoted into and out of the latter.

Abstract (de)
Bei einer Papierstapeleinrichtung für vorgefaltetes Endlospapier bei dem die Papierbahn (13) einem Ablagetisch von unten her zugeführt wird, und sich der Papierstapel (14) von unten her aufbaut, ist mit dem Zuführungsbereich antriebsmäßig gekoppelt, ein Schrittmotor (26) der die hin- und hergehenden Stapelbewegung durch Drehrichtungsumkehr erzeugt, wobei der Hub und der Bewegungsablauf über eine elektronische Steuereinrichtung in Abhängigkeit von der Formularlänge steuerbar ist. Die Auflagefläche für die den Papierstapel aufnehmenden Aufnahmebänder (15) wird durch einzelne Stützelemente (21) gebildet, dabei dienen die Umlenkrollen selbst zum Aufwickeln der Auflagebänder. Die Papierstapeleinrichtung kann integrierter Bestandteil des Druckers sein und wird in diesen ein- und ausgeschwenkt.

IPC 1-7
B65H 45/101

IPC 8 full level
B65H 20/20 (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B65H 20/28** (2006.01); **B65H 45/101** (2006.01); **B65H 45/103** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/1015 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 1141610 B 19621227 - RICHARD KAUSCHKA
• [Y] US 3411773 A 19681119 - EDWARD CORNWALL JAMES
• [A] US 3945546 A 19760323 - BALANDIS LEO STEVEN
• [Y] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 14, Nr. 3, August 1971, Seite 842, New York, US; O.F. CHAPLIN: "Paper forms folder sheet positioner drive"

Cited by
US5364089A; CZ307579B6; DE3830789A1; US5042789A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0213429 A1 19870311; **EP 0213429 B1 19900425**; DE 3670622 D1 19900531; JP S6236276 A 19870217; US 4737045 A 19880412

DOCDB simple family (application)
EP 86110763 A 19860804; DE 3670622 T 19860804; JP 18356986 A 19860806; US 88271186 A 19860707