

Title (en)
Device for separating piled printed products

Title (de)
Einrichtung zum Vereinzeln gestapelter Druckereiprodukte

Title (fr)
Dispositif pour séparer des produits imprimés empilés

Publication
EP 0863099 A1 19980909 (DE)

Application
EP 98101023 A 19980122

Priority
CH 50897 A 19970304

Abstract (en)
The separating device has holding elements (28) formed into hook grip elements (26), which are driven by a drive device (44) in a plane at a right angle to the stack (16). On the transfer sector (46), the cantilever arm (36) of the hook grip element comes against the gutter of the outermost printed product (14). The hook grip element is then guided on the printed product towards a stop, until the hook gap (38) has gripped the gutter. Up to the transfer point, the direction of motion of the hook grip element has one component acting towards the stop and another acting away from it.

Abstract (de)
Die als Haken-Greiferelemente (26) ausgebildeten Halteelemente (28) werden mittels einer Antriebsanordnung (44) in einer zum Stapel (16) rechtwinkligen Ebene umlaufend angetrieben. Im Übernahmeabschnitt (46) kommt der Auslegerarm (36) des betreffenden Haken-Greiferelements (26) am Bund (20) des äussersten Druckereiprodukts (14) des Stapels (16) zur Anlage und wird dann in Richtung zu einem Anschlag gleitend am Druckereiprodukt (14) geführt, bis das Hakenmaul (38) des Haken-Greiferelements (26) den Bund (20) erfasst hat. Vom Übernahmeabschnitt bis zur Übergabe des derart vom Stapel (16) separierten Druckereiprodukts (14) weist die Bewegungsrichtung des Haken-Greiferelements (26) eine Komponente auf den Anschlag zu und eine Komponente vom Stapel (16) weg auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/04

IPC 8 full level
B65H 29/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 83/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3306815 A1 19831013 - FERAG AG [CH]
• [A] EP 0356521 A1 19900307 - IZDATELSTVO IZVESTIA SOVETOV [SU]
• [A] EP 0628505 A1 19941214 - FERAG AG [CH]
• [A] DE 19516045 A1 19961107 - HOENNIGE WOLFGANG [DE]

Cited by
EP1834913A1; US7703760B2; WO2012034242A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0863099 A1 19980909; **EP 0863099 B1 20011121**; AU 5644798 A 19980910; AU 724064 B2 20000914; CA 2231088 A1 19980904; CA 2231088 C 20050524; DE 59802186 D1 20020103; US 6003854 A 19991221

DOCDB simple family (application)
EP 98101023 A 19980122; AU 5644798 A 19980303; CA 2231088 A 19980303; DE 59802186 T 19980122; US 2733198 A 19980220