

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 0628505 A1 19941214 (DE)**

Application

**EP 94107299 A 19940510**

Priority

CH 154293 A 19930521

Abstract (en)

The device has suction heads (18) anchored on a continuously rotating rotor (10) by means of a pivoting arm (20) in each case. The pivoting arms (20) are driven in respect of their pivoting position by means of a pivoting drive (44), which is superimposed on the rotary drive (14, 16) of the rotor (10), in such a way that they move into the transfer position in thrust operation and leave this position in trailing operation. At the point of reversal, the suction heads have time to become attached to the edge of the respective outermost product; by means of their tilting movement at the point of reversal, the product edge picked up is clearly and reliably separated from the adjacent product. In conjunction with a removal device having circulating grippers following on from one another, the edge of the products is placed in the grippers (58) by the suction heads (18) which are pivoted during the circulation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung weist an einem kontinuierlich drehenden Rotor (10) mittels je eines Schwenkarmes (20) verankerte Saugköpfe (18) auf. Die Schwenkarme (20) sind mittels eines dem Drehantrieb (14, 16) des Rotors (10) überlagerten Schwenkantriebes (44) hinsichtlich ihrer Schwenklage so angetrieben, dass sie in die Uebernahmestelle in Schubbetrieb einfahren und diese in Schleppbetrieb verlassen. Im Umkehrpunkt haben die Saugköpfe Zeit, sich am Rand des jeweils äussersten Produktes anzusaugen; durch ihre Kippbewegung im Umkehrpunkt wird der erfasste Produkterand von dem benachbarten Produkt eindeutig und sicher getrennt. In Verbindung mit einer Abtransportvorrichtung mit nacheinanderfolgend umlaufenden Greifern wird der Rand der Produkte durch die während des Umlaufs verschwenkten Saugköpfe (18) in die Greifer (58) hineingelegt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 5/14**

IPC 8 full level

**B65G 47/86** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/42** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 5/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] EP 0332828 A1 19890920 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by

CH692617A5; EP0937670A1; EP1055620A1; EP0863099A1; DE19627830B4; US6186500B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0628505 A1 19941214**; **EP 0628505 B1 19970723**; DE 59403428 D1 19970828; DK 0628505 T3 19980223; JP 3427327 B2 20030714; JP H0753073 A 19950228; US 5542656 A 19960806

DOCDB simple family (application)

**EP 94107299 A 19940510**; DE 59403428 T 19940510; DK 94107299 T 19940510; JP 13102994 A 19940520; US 51256195 A 19950808