

Title (en)

Method and device for separating the bottom part of a parallelepiped shaped pile.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Separieren des untersten Teils eines quaderförmigen Stapels vom darüberliegenden Teil desselben.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour séparer la partie inférieure d'une pile de forme parallélépipède.

Publication

EP 0274736 A2 19880720 (DE)

Application

EP 87119185 A 19871224

Priority

DE 3700404 A 19870108

Abstract (en)

The pile (30') to be separated is pushed with its corner (30c) at the front over a passage (4), which is bounded by two table tops (2, 3). Fastened to the end face (3a) of the one table top (3) is a separating strip (27) having a wedge-shaped cross-section and facing the direction of movement (E) of the pile (30'). During the movement of the pile (30') from the one table top (2) over the passage (4) to the other table top (3), the said separating strip (27) travels in between the layers of the pile and separates a bottom part (39) of the pile (30') from the part lying above. This separated part (39) of the pile is deflected downwards through the passage (4) and is collected as a packet in a collector arranged below the passage (4). After the pile (30') has been pushed completely beyond the passage (4) onto the second table top (3) the separated, lower part (39) of the pile can be removed effortlessly by hand from the collector and placed next to the remainder of the pile (30'). The lower end of the pile (30') can now be connected to the end of a following paper web to form an endless web. <IMAGE>

Abstract (de)

Der zu unterteilende Stapel (30') wird mit einer Ecke (30c) voraus über einen Durchlass (4) geschoben, der durch zwei Tischplatten (2, 3) begrenzt ist. An der Stirnseite (3a) der einen Tischplatte (3) ist eine Trennleiste (27) mit keilförmigem Querschnitt befestigt, die gegen die Verschieberichtung (E) des Stapels (30') weist. Beim Verschieben des Stapels (30') von der einen Tischplatte (2) über den Durchlass (4) auf die andere Tischplatte (3) fährt diese Trennleiste (27) zwischen Stapellagen ein und trennt einen untenliegenden Teil (39) des Stapels (30') vom darüberliegenden Teil ab. Dieser abgetrennte Stapelteil (39) wird nach unten durch den Durchlass (4) hindurch abgelenkt und wird in einem unterhalb des Durchlasses (4) angeordneten Auffangbehälter als Paket gesammelt. Nachdem der Stapel (30') vollständig über den Durchlass (4) hinaus auf die zweite Tischplatte (3) geschoben worden ist, kann der abgetrennte untere Stapelteil (39) mühelos von Hand aus dem Auffangbehälter entfernt und neben den Rest des Stapels (30') gelegt werden. Das untere Ende des Stapels (30') kann nun mit dem Ende einer nachfolgenden Papierbahn zu einer Endlosbahn verbunden werden.

IPC 1-7

B41J 11/58; B65H 21/00

IPC 8 full level

B41J 15/00 (2006.01); **B41J 11/58** (2006.01); **B65H 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 11/58 (2013.01); **B65H 21/00** (2013.01); **B65H 2701/11231** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0274736 A2 19880720; EP 0274736 A3 19891018; DE 3700404 A1 19880721; JP S63176258 A 19880720

DOCDB simple family (application)

EP 87119185 A 19871224; DE 3700404 A 19870108; JP 33186187 A 19871226