

Title (en)

Device for breaking folded and perforated continuous paper.

Title (de)

Vorrichtung zum Trennen von gefalteten und perforierten Endlos-Papieren.

Title (fr)

Dispositif pour rompre du papier continu plié et perforé.

Publication

EP 0202503 A2 19861126 (DE)

Application

EP 86105743 A 19860425

Priority

DE 3518386 A 19850522

Abstract (en)

[origin: US4747591A] The apparatus for separating folded and perforated or creased endless or reel papers, which form an uninterrupted stack, comprises a conveyor belt 9 conveying the same to a separating station, in order to permit an automatic separation of the stack into individual stacks 7a with a predetermined number of paper sheets. For this purpose, a separating sword 2 is moved preferably from below between the sheets of the stack, so that a stack 7a is formed with the desired number of individual sheets. The small cavity 10 running in the longitudinal direction and formed by the separating sword 2 is used for receiving a knife 4, which is moved at right angles over the stack, in order to separate the same at a perforation or fold. Pivotal removal bolts 1 are used for conveying away the separated stack 7a and for transfer to a second conveyor belt 5. The removal bolts 1 are then moved back into the starting position, so that the separating sword 2 can be extended out of the conveying area of the stack and a new separating process can be carried out. This permits an automatic separation into small stacks with predetermined numbers at virtually any random point.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trennen von gefalteten und perforierten Endlos-Papieren mit einer Fördereinrichtung, auf der die Endlos-Papiere stehend zu einer Weiterverarbeitung transportiert werden. Der Stand der Technik war insofern arbeitsaufwendig, als daß bestimmte manuelle Tätigkeiten durchgeführt mußten. Hier schafft die Erfindung Abhilfe, indem sie ein automatisches Abtrennen bei gleichzeitig sicherem Weitertransport des abgetrennten Stapels dadurch gewährleistet, daß im Bereich der Fördereinrichtung zwischen die Endlos-Papiere des Stapels (7) ein Trennschwert (2) bis in die Nähe der entsprechenden Perforation bewegbar ist, und daß in den durch das Trennschwert gebildeten Hohlraum (10) ein quer über den Stapel in Richtung der Perforation bewegbares Messer (4) einführbar ist.

IPC 1-7

B65H 35/10

IPC 8 full level

B65H 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 35/10 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4448** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4635** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/658** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/889** (2015.04 - EP US); **Y10T 225/371** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0383721A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0202503 A2 19861126; **EP 0202503 A3 19870520**; **EP 0202503 B1 19881019**; AT E38022 T1 19881115; DE 3518386 A1 19861127; DE 3518386 C2 19880121; DE 3660956 D1 19881124; US 4747591 A 19880531

DOCDB simple family (application)

EP 86105743 A 19860425; AT 86105743 T 19860425; DE 3518386 A 19850522; DE 3660956 T 19860425; US 10623587 A 19871007