

Title (en)

Device for loading brochures onto a machine with three knives

Title (de)

Vorrichtung zum Beladen von Broschüren in eine Dreimesserschneidemaschine

Title (fr)

Dispositif pour charger des brochures sur une machine a trois couteaux

Publication

EP 1477445 A1 20041117 (DE)

Application

EP 04011124 A 20040511

Priority

DE 10321370 A 20030513

Abstract (en)

The loading system has conveyer belts (5) bringing brochures (1) in an overlapping stream (2) to a magazine (17). The brochures form a stack at an upper level (18), standing on movable flaps and ready for dropping to a lower level (25). The stacks of brochures (3) are moved sideways into a three-knife page cutting and trimming machine where they are cut to the finished size.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Beladen einer Dreimesserschneidemaschine mit Broschüren, Zeitschriften oder dgl. gebundenen Buchblocks (1) mit einem Zuführungsförderer (4), mit einer im Magazin- und Zählstapelbetrieb betreibbaren Stapeleinrichtung (16), welche ein Magazin (17) mit einem ersten oberen Magazinzwischenboden (18) und einem zweiten unteren Magazinzwischenboden (25) umfasst, sowie mit einem darunter angeordneten Ablagetisch (28) und mit einem Ausschieber (29) zum taktsynchronen Zuführen eines Stapels (3) aus Buchblocks in die Einfuhreinrichtung (35) der Dreimesserschneidemaschine, ist vorgesehen, dass der Zuführungsförderer (4) aus einem mit einer ersten Geschwindigkeit (vS) kontinuierlich angetriebenen Transportband (5) und einem sich in Förderrichtung daran anschließenden und mit einer höheren Geschwindigkeit (vB) angetriebenen Beschleunigungsförderer (6) gebildet ist und dass eine Trenneinrichtung (11) für im Schuppenstrom (2) zugeführte Buchblocks (1) im Übergangsbereich vom Transportband (5) zum Beschleunigungsförderer (6) angeordnet ist zum Zurückhalten eines nachfolgenden Schuppenteils, wodurch eine Lücke im Schuppenstrom (2) für das Öffnen und Schließen des ersten Magazinzwischenbodens (18) geschaffen wird. Die Vorrichtung zeichnet sich durch ihre einfache Konstruktion aus und ermöglicht eine hohe Zuführleistung von insbesondere dünnen Buchblocks. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 31/30; **B26D 7/06**

IPC 8 full level

B26D 7/06 (2006.01); **B26D 7/32** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 29/22** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01); **B65H 33/12** (2006.01); **B65H 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/0675 (2013.01 - EP US); **B65H 29/18** (2013.01 - EP US); **B65H 29/22** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 31/32** (2013.01 - EP US); **B65H 33/12** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0081** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4229** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/515** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 3768382 A 19731030 - ZERNOV P, et al
- [XY] GB 1328012 A 19730822 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [A] DE 1939232 A1 19710211 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [YA] DE 2703988 A1 19780803 - HOERAUF MICHAEL MASCHF
- [DA] EP 0887157 A2 19981230 - WOHLBERG SCHNEIDESYSTEME GMB [DE]
- [XY] DE 1239327 B 19670427 - ERHARD KLUG
- [Y] US 6106219 A 20000822 - NEWSOME JOHN ROBERT [US], et al
- [Y] CH 484818 A 19700131 - MUELLER HANS GRAPHA MASCH [CH]
- [Y] US 3892319 A 19750701 - SARRING ERNEST J

Cited by

DE102015004857A1; EP2390215A1; CN107032170A; CN110027020A; EP3081354A3; EP3081354A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1477445 A1 20041117; DE 10321370 A1 20041202; JP 2004338954 A 20041202; US 2004227282 A1 20041118; US 7125216 B2 20061024

DOCDB simple family (application)

EP 04011124 A 20040511; DE 10321370 A 20030513; JP 2004141977 A 20040512; US 84340404 A 20040511