

Title (en)

Device and method for automatic filling a book cover cartridge of a book production line

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum automatischen Beschicken eines Buchdeckenmagazins einer Buchfertigungsstrasse

Title (fr)

Dispositif et procédé de remplissage automatique d'une cartouche de couvertures de livres d'une voie de fabrication de livres

Publication

EP 2524888 A1 20121121 (DE)

Application

EP 11166441 A 20110517

Priority

EP 11166441 A 20110517

Abstract (en)

The apparatus (1) includes a feeder (4) for book cover (3), which is arranged at the upstream of the magazine (2) in the transport direction (7) of magazine, and a separation device (15) of the magazine and the book cover. A horizontal plane is formed for stacking several book covers. A horizontal plane forming-removal element (5) includes a region formed between the feeder and the bottom (12) of the magazine, for insertion of the magazine and book cover. An independent claim is included for method for automatically loading book cover and magazine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zum automatischen Beschicken eines Buchdeckenmagazins (2) einer Buchfertigungsstraße, mit einer stromauf des Buchdeckenmagazins (2) angeordneten, Buchdecken (3) in einer Transportrichtung (7) zum Buchdeckenmagazin (2) transportierenden Zuführeinrichtung (4) und mit einer Vereinzelungseinrichtung (15) für im Buchdeckenmagazin (2) befindliche Buchdecken (3), wobei das Buchdeckenmagazin (2) einen dieses nach unten begrenzenden, eine im Wesentlichen horizontale Ebene ausbildenden Magazinboden (12) zum Stapeln der Buchdecken (3) aufweist. Um auch bei Kleinauflagen mit jeweils unterschiedlichen Formaten von Buchdecken (3) ein Abkippen von Buchdecken (3) in das Buchdeckenmagazin (2) zu verhindern, ist ein eine weitere im Wesentlichen horizontale Ebene bildendes Abnahmeelement (5, 5') in einem Bereich zwischen der Zuführeinrichtung (4) und dem Magazinboden (12) in das Buchdeckenmagazin (2) einführbar.

IPC 8 full level

B65H 1/30 (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/30 (2013.01); **B65H 5/24** (2013.01); **B65H 2301/42134** (2013.01); **B65H 2301/4462** (2013.01); **B65H 2404/693** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20202513 U1 20020502 - VBF BUCHTECHNOLOGIE GMBH [DE]
- DE 3614216 A1 19871029 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- CH 693361 A5 20030630 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- EP 1116505 A2 20010718 - KONAMI CORP [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 1219552 A1 20020703 - OMG PESSINA PEROBELLI [IT]
- [A] US 5197590 A 19930330 - PRIM JOHN E [US], et al
- [A] DE 3607642 A1 19861016 - ESDA STRUMPFKOMBINAT VEB [DD]
- [A] DE 2715705 A1 19771103 - GRAPHIA HOLDING AG

Cited by

EP2993147A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2524888 A1 20121121; EP 2524888 B1 20141119

DOCDB simple family (application)

EP 11166441 A 20110517