

Title (en)

Device and method for automatically portioning stacks of sheet-like material, in particular paper stacks

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum automatischen Portinieren von blattförmigen Materialstapeln, insbesondere von Papierstapeln

Title (fr)

Dispositif pour automatiquement débiter des piles de matériau en feuilles, en particulier des piles de papier

Publication

EP 1593627 A2 20051109 (DE)

Application

EP 05006074 A 20050319

Priority

- DE 102004022510 A 20040505
- DE 102005008595 A 20050223

Abstract (en)

The divider for stacks of paper (1) has a sheet counter and sensors (12 - 15) which adjust the position of the stack on a lift. Portions of the stack are separated off by a roller (10) and held between this and a vertically adjustable clamp (11) for transfer to a vibrator. An independent claim is included for a method for dividing stacks of paper using the machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Vorrichtung und ein Verfahren zum automatischen Portionieren von blattartigen Materialstapeln, insbesondere von Papierstapeln zum Abheben einzelner Lagen und zur automatischen Übergabe in eine Rüttелеinheit, im Wesentlichen bestehend aus einer verfahrbaren Hubeinrichtung, auf deren Plattform der zu verarbeitende Materialstapel abgelegt ist, einer Abstechvorrichtung zum Anheben jeweils einer Lage des Materialstapels und einer Transporteinrichtung zur Übergabe der Lage zur Weiterbearbeitung und ist vorrichtungsseitig dadurch gekennzeichnet, dass elektronische und/oder mechanische Mess- und/oder Zähleinrichtungen (16, 24) und Positionierelemente (12 bis 15, 27, 28) zum Einstellen der vom Materialstapel (1) abzuhebenden Blattanzahl pro Lage (6) angeordnet sind und dass die Transporteinrichtung (9) aus einem wenigstens einseitig horizontal verfahrbaren walzenförmigen Trennelement (10) besteht, das mit einer vertikal verfahrbaren Klemmeinrichtung (11) verbunden ist, zwischen denen die abgehobene Lage (6) fixiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/32

IPC 8 full level

B65H 3/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/322 (2013.01); **B65H 2301/33222** (2013.01); **B65H 2301/363** (2013.01); **B65H 2301/422** (2013.01); **B65H 2301/42242** (2013.01); **B65H 2301/4225** (2013.01); **B65H 2301/4261** (2013.01); **B65H 2301/541** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/30** (2013.01); **B65H 2515/10** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **B65H 2511/13** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/30** + **B65H 2220/03**
3. **B65H 2515/10** + **B65H 2220/01**

Citation (examination)

EP 0173613 A1 19860305 - KANZAKI PAPER MFG CO LTD [JP]

Cited by

EP2923978A1; EP2923977A1; CN112373118A; WO2016148618A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1593627 A2 20051109; **EP 1593627 A3 20070620**; DE 102005008595 A1 20051201

DOCDB simple family (application)

EP 05006074 A 20050319; DE 102005008595 A 20050223