

Title (en)

Device for and method of accelerating and separating, respectively, and aligning sheets spatially, particularly envelope sheets

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Beschleunigen bzw. Vereinzeln sowie zum räumlichen Ausrichten von Zuschnitten, insbesondere Briefhüllenzuschnitten

Title (fr)

Dispositif et procédé pour accélérer resp. pour séparer et pour aligner des feuilles de façon spatiale, notamment des feuilles d'enveloppes

Publication

EP 1600410 A1 20051130 (DE)

Application

EP 05009535 A 20050430

Priority

DE 102004025427 A 20040524

Abstract (en)

The blank handling device includes at least one rotary stop cylinder comprising at least one stop element. At least one entraining cylinder (2) entrains the blanks (30) relative to the at least one stop cylinder. The stop cylinder comprises at least one suction air opening in its lateral surface. An independent claim is also included for a method to accelerate, separate and spatially align blanks.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Beschleunigen und räumlichen Ausrichten von Zuschnitten (3) sowie ein diesbezügliches Verfahren. Die erfindungsgemäße Vakuumpwalze hat wenigstens einen um eine Achse (A) rotierbaren Anschlagwalzenkörper (1a,1b), der wenigstens ein Anschlagelement (12a,12b) aufweist, und eine Mitnehmertransporteinrichtung zur Mitnahme der Zuschnitte (3) relativ zu dem Anschlagwalzenkörper (1a,1b). Gemäß der erfindungsgemäßen Lösung verfügt der Anschlagwalzenkörper (1a,1b) in seiner Mantelfläche (10a,10b) über wenigstens eine Saugluftöffnung (11a,11b). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 9/10

IPC 8 full level

B31B 1/94 (2006.01); **B31B 50/94** (2017.01); **B65H 3/10** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/12** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 9/06** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01); **B65H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/10 (2013.01 - EP US); **B65H 5/226** (2013.01 - EP US); **B65H 9/002** (2013.01 - EP US); **B65H 9/06** (2013.01 - EP US); **B65H 9/105** (2013.01 - EP US); **B65H 9/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/442** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44336** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0140091 A1 20010607 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [X] WO 0248012 A2 20020620 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [AD] DE 19609991 A1 19970918 - WINKLER DUENNEBIER KG MASCH [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 069 (M - 1212) 20 February 1992 (1992-02-20)

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 1600410 A1 20051130; DE 102004025427 A1 20051222; JP 2005335953 A 20051208; US 2005258591 A1 20051124

DOCDB simple family (application)

EP 05009535 A 20050430; DE 102004025427 A 20040524; JP 2005148590 A 20050520; US 13601805 A 20050524