

Title (en)

Device and method for separating vouchers in a voucher pile

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Vereinzelung von Wertscheinen eines Wertscheinstapels

Title (fr)

Dispositif et procédé de séparation de documents de valeur d'une pile de documents de valeur

Publication

EP 2251286 A2 20101117 (DE)

Application

EP 10158570 A 20100331

Priority

DE 102009021320 A 20090514

Abstract (en)

The apparatus (10) has a separating rollers (22, 26) driven such that the separating rollers transport a set of bank papers (14, 36) in transport direction when the bank papers contact the separating rollers. One of the supporting rollers has a peripheral recess. The separating rollers are arranged such that a part of the other supporting roller is arranged inside the peripheral recess of the former supporting roller. A control unit adjusts overlap depth around which the latter supporting roller projects into the recess. An independent claim is also included for a method for separating bank papers in a bank paper pile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Vereinzelung von Wertscheinen (14, 36, 38) eines Wertscheinstapels (16). Die Vorrichtung (10) umfasst eine antreibbare Abzugswalze (18), zwei Vereinzelungswalzen (22, 26), eine Antriebseinheit und eine Steuereinheit. Die Abzugswalze (18) kontaktiert den der Abzugswalze (18) zugewandten ersten Wertschein (36) des Wertscheinstapels (16) und transportiert diesen in Richtung der Vereinzelungswalzen (22, 26). Die erste Vereinzelungswalze (22) oder die zweite Vereinzelungswalze (26) ist derart antreibbar, dass die angetriebene Vereinzelungswalze den ersten Wertschein (36) weiter in Transportrichtung transportiert, wenn der erste Wertschein (36) die angetriebene Vereinzelungswalze kontaktiert. Die erste Vereinzelungswalze (22) hat mindestens eine umlaufende Vertiefung (48), wobei zumindest ein Teil der zweiten Vereinzelungswalze (26) innerhalb dieser Vertiefung (48) anordenbar ist und wobei die Steuereinheit die Überlappungstiefe, um die die zweite Vereinzelungswalze (26) in die Vertiefung (48) hineinragt, einstellt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Vereinzelung von Wertscheinen (14, 36, 38) eines Wertscheinstapels (16).

IPC 8 full level

B65H 3/52 (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01); **B65H 7/12** (2006.01); **B65H 83/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/0653 (2013.01); **B65H 3/5246** (2013.01); **B65H 3/565** (2013.01); **B65H 7/12** (2013.01); **B65H 2301/5122** (2013.01); **B65H 2404/13161** (2013.01); **B65H 2404/133** (2013.01); **B65H 2404/1414** (2013.01); **B65H 2404/1441** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/224** (2013.01); **B65H 2511/524** (2013.01); **B65H 2553/22** (2013.01); **B65H 2701/1912** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **B65H 2511/13 + B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/224 + B65H 2220/02**
3. **B65H 2511/524 + B65H 2220/03**

Cited by

US11383538B2; CN110634226A; CN102867359A; US9047726B2; US9437067B2; WO2012110584A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2251286 A2 20101117; **EP 2251286 A3 20111207**; **EP 2251286 B1 20160928**; DE 102009021320 A1 20101118; ES 2607187 T3 20170329

DOCDB simple family (application)

EP 10158570 A 20100331; DE 102009021320 A 20090514; ES 10158570 T 20100331