

Title (en)

Device for filling a thin-walled transport container with vouchers

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen eines dünnwandigen Transportbehälters mit Wertscheinen

Title (fr)

Dispositif de remplissage d'un récipient de transport à paroi mince avec des documents de valeur

Publication

EP 2495174 A2 20120905 (DE)

Application

EP 12165343 A 20100318

Priority

- DE 102009015047 A 20090326
- EP 10715738 A 20100318
- EP 2010053508 W 20100318

Abstract (en)

The device (10) has a supply unit (100) for supplying security papers, and a stacking unit (200) for stacking the security papers. A receiving unit (400) receives a thin-walled transport container (12), and a support unit is rotatably supported around a rotation axis. The container lies on a part of the support unit in a condition filled with security papers, during rotation of the support unit around the rotation axis. A retaining unit (500) retains the security papers that are transported into the container. A closure unit (300) closes a closure unit and closing an opening of the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Befüllen eines dünnwandigen Transportbehälters (12) mit Wertscheinen. Die Vorrichtung (10) umfasst eine Zuführeinheit (100) zum Zuführen der Wertscheine und eine Stapereinheit (200) zum Stapeln der zugeführten Wertscheine. Ferner umfasst die Vorrichtung (10) eine Schließeinheit (300) zum Schließen einer Verschlusseinheit (16) zum Verschließen der Öffnung des dünnwandigen Transportbehälters (12), umfassend ein erstes Andruckelement (302) und ein parallel zum ersten Andruckelement (302) angeordnetes zweites Andruckelement (304), wobei beim Schließen der Verschlusseinheit (16) das erste Andruckelement (302) eine Kraft auf ein erstes Verschlusselement (18) der Verschlusseinheit (16) ausübt, und das zweite Andruckelement (304) eine Kraft auf ein zweites Verschlusselement (20) der Verschlusseinheit (16) ausübt und/oder das zweite Verschlusselement (20) stützt, und wobei das erste Andruckelement (302) derart gelagert ist, dass es zum Schließen der Verschlusseinheit (16) soweit in Richtung des zweiten Andruckelements (304) bewegbar ist, dass die Verschlusseinheit (16) durch das Zusammenführen der beiden Verschlusselemente (302, 304) geschlossen ist.

IPC 8 full level

B65B 7/02 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65H 31/22** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/108 (2013.01 - EP US); **B65B 5/12** (2013.01 - US); **B65B 7/2842** (2013.01 - US); **B65B 25/14** (2013.01 - EP US); **B65B 35/50** (2013.01 - US); **B65H 1/00** (2013.01 - US); **B65H 29/40** (2013.01 - EP US); **B65H 31/00** (2013.01 - US); **B65H 31/06** (2013.01 - EP US); **B65H 31/22** (2013.01 - EP US); **G07D 11/13** (2018.12 - EP US); **G07D 11/40** (2018.12 - EP US); **B65H 2405/311** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102008061530 A1 20100617 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- DE 102008061529 A1 20100617 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- EP 1331189 B1 20060809 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

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)

WO 2010108841 A2 20100930; **WO 2010108841 A3 20110407**; CN 102448826 A 20120509; CN 102448826 B 20141126; CN 103693491 A 20140402; CN 103693491 B 20160914; CN 103770960 A 20140507; CN 103770960 B 20160302; CN 103771177 A 20140507; CN 103771177 B 20170125; DE 102009015047 A1 20100930; EP 2411288 A2 20120201; EP 2411288 B1 20180425; EP 2495174 A2 20120905; EP 2495174 A3 20131009; EP 2495174 B1 20210113; EP 2495199 A2 20120905; EP 2495199 A3 20131002; EP 2495199 B1 20180314; EP 2495200 A2 20120905; EP 2495200 A3 20131002; EP 2495200 B1 20190626; EP 2495201 A2 20120905; EP 2495201 A3 20131002; EP 2495201 B1 20170816; US 10308380 B2 20190604; US 2012067011 A1 20120322; US 2015298832 A1 20151022; US 9114952 B2 20150825

DOCDB simple family (application)

EP 2010053508 W 20100318; CN 201080023056 A 20100318; CN 201310486548 A 20100318; CN 201310486586 A 20100318; CN 201310486879 A 20100318; DE 102009015047 A 20090326; EP 10715738 A 20100318; EP 12165317 A 20100318; EP 12165320 A 20100318; EP 12165325 A 20100318; EP 12165343 A 20100318; US 201013260000 A 20100318; US 201514755623 A 20150630