

Title (en)

Apparatus and method for filling a transport container with vouchers

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen eines Transportbehälters mit Wertscheinen

Title (fr)

Dispositif et procédé de remplissage d'un récipient de transport avec des documents de valeur

Publication

EP 2778105 A1 20140917 (DE)

Application

EP 13158555 A 20130311

Priority

EP 13158555 A 20130311

Abstract (en)

The device (10) has a displacement unit (700) for conveying stacked notes of pecuniary value into a transport container (12) by way of a conveying face in operating state. A closure unit (600) comprises a movable frame, which surrounds the container and a frame opening. The movable frame is fully opened during filling. The displacement unit assumes another operating state in which cross sectional area is reduced in such manner that the unit passes through the partially closed frame when moved out. An independent claim is also included for a method for filling a transport container of flexible material with notes of pecuniary value.

Abstract (de)

Beschrieben ist eine Vorrichtung (10) zum Befüllen eines Transportbehälters (12) mit Wertscheinen, bei der eine Verschiebeeinheit (700) die Wertscheine in den Transportbehälter (12) durch einen bewegliche Rahmen (16) fördert. Die Verschiebeeinheit (700) ist beim Verschließen des Transportbehälters (12) in einem zweiten Betriebszustand, in dem ihre Querschnittsfläche so weit verringert ist, dass sie durch den teilweise geschlossenen Rahmen (16) passt.

IPC 8 full level

B65H 29/46 (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 31/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/06 (2013.01 - US); **B65B 25/14** (2013.01 - US); **B65H 29/40** (2013.01 - EP US); **B65H 29/46** (2013.01 - EP US); **B65H 31/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/64** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/311** (2013.01 - EP US); **B65H 2407/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102009015047 A1 20100930 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- WO 2009138497 A1 20091119 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE], et al
- WO 0219289 A2 20020307 - VOLUMATIC LTD [GB], et al
- DE 102009053155 A1 20110512 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102011000790 A1 20120823 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102009015047 A1 20100930 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- [A] EP 1323655 A1 20030702 - MARS INC [US]
- [A] WO 2009106856 A1 20090903 - INTELLIGENT DEPOSIT SYSTEMS LT [GB], et al

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 2778105 A1 20140917; **EP 2778105 B1 20161026**; CN 104044949 A 20140917; CN 104044949 B 20170707; US 10737816 B2 20200811; US 2014250837 A1 20140911; US 2018037349 A1 20180208; US 9745093 B2 20170829

DOCDB simple family (application)

EP 13158555 A 20130311; CN 201410086917 A 20140311; US 201414204575 A 20140311; US 201715688914 A 20170829