

Title (en)
SEPARATION STATION FOR SEPARATING FLAT OBJECTS AND FEEDING IT TO AN OBJECT PROCESSING STATION

Title (de)
VEREINZELUNGSSTATION FÜR FLACHES GUT UND ZU DESSEN ZUFÜHRUNG ZU EINER GUTVERARBEITUNGSSTATION

Title (fr)
STATION DE SÉPARATION DE PRUIDUITS PLATS ET DE GUIDAGE VERS UNE STATION DE TRAITEMENT

Publication
EP 3315438 A1 20180502 (DE)

Application
EP 17198728 A 20171027

Priority
DE 202016106124 U 20161101

Abstract (en)
[origin: CA2984394A1] An individualization station is equipped with a supply deck (22) for supplying flat good to a goods processing apparatus following in the transport path in the transport direction x of a Cartesian coordinate system, with openings in the supply deck (22) for at least one first drum (23a) in an individualization region, and with individualization means as well as with a contact pressure box (26). The contact pressure box (26) is installed so as to be movable in the z-direction of the Cartesian coordinate system, and has a linkage (264) that is borne so as to be pivotable at an end located downstream in terms of the flow of goods. Installed in an L-shape at another end of the linkage (264) borne so as to be pivotable in the contact pressure box (26), said end being located upstream in terms of the flow of goods, is an end of an individualization means carrier (267), such that a stop side (2671) of the undeflected individualization means carrier (267) is aligned parallel to the y/z-plane and extends counter to a y-direction of the Cartesian coordinate system. The individualization means carrier (267) can be deflected above the supply deck (22) at a variable distance corresponding to the thickness of the flat good to be individualized, and is adjustable in the y-direction and counter thereto by means of adjustment means. (Fig. 3a)

Abstract (de)
Eine Vereinzelungsstation ist mit einem Zuführdeck (22) zur Zuführung von flachem Gut zu einer im Transportpfad in Transportrichtung x eines kartesischen Koordinatensystems nachfolgenden Gutverarbeitungsstation, mit Öffnungen im Zuführdeck (22) für mindestens eine erste Walze (23a) in einem Vereinzelungsbereich und mit Vereinzelungsmitteln sowie mit einem Andruckkasten (26) ausgestattet. Der Andruckkasten (26) ist in z-Richtung des kartesischen Koordinatensystems beweglich montiert und weist eine Schwinge (264) auf, die an einem gutstromabwärts befindlichen Ende schwenkbar gelagert ist. An einem anderen gutstromaufwärts befindlichen Ende der in dem Andruckkasten (26) schwenkbar gelagerten Schwinge (264) ist ein Ende eines Vereinzelungsmittelträgers (267) L-förmig montiert, so dass eine Anschlagsseite (2671) des unausgelenkten Vereinzelungsmittelträgers (267) parallel zur y/-z-Ebene ausgerichtet ist und sich entgegen einer y-Richtung des kartesischen Koordinatensystems erstreckt. Der Vereinzelungsmittelträger (267) ist in einem entsprechend der Dicke des zu vereinzelnden flachem Guts veränderbaren Abstand über dem Zuführdeck (22) auslenkbar und mittels Justagemitteln in y-Richtung und entgegengesetzt dazu justierbar.

IPC 8 full level
B65H 1/06 (2006.01); **B65H 3/52** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07C 1/04 (2013.01 - US); **B65H 1/06** (2013.01 - EP US); **B65H 3/523** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/65** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00241** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00491** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YDA] DE 202012011877 U1 20130104 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• [YDA] EP 1533260 B1 20121017 - NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]
• [AD] DE 202016102202 U1 20160517 - FRANCO TYP-POSTALIA GMBH [DE]
• [A] EP 2413291 A1 20120201 - NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]
• [A] DE 69804692 T2 20021031 - NEOPOST IND [FR]

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)
DE 202016106124 U1 20161117; AU 2017248504 A1 20180517; AU 2017248504 B2 20210429; CA 2984394 A1 20180501; CA 2984394 C 20190709; EP 3315438 A1 20180502; EP 3315438 B1 20220105; JP 2018094550 A 20180621; JP 6895870 B2 20210630; US 10668504 B2 20200602; US 2018117633 A1 20180503

DOCDB simple family (application)
DE 202016106124 U 20161101; AU 2017248504 A 20171019; CA 2984394 A 20171101; EP 17198728 A 20171027; JP 2017210731 A 20171031; US 201715795560 A 20171027