

Title (en)

STORAGE AND DISCHARGE STATION FOR A BLISTER MACHINE

Title (de)

VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR EINEN BLISTERAUTOMATEN

Title (fr)

STATION DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION POUR UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BLISTER

Publication

EP 4067245 A1 20221005 (DE)

Application

EP 21166127 A 20210331

Priority

EP 21166127 A 20210331

Abstract (en)

[origin: WO2022207301A1] The present invention relates to a storage and dispensing station for a blister machine for separable small piece goods. In known storage and dispensing stations, faulty dispensing sometimes occurs when the storage container is placed onto the dispensing station. In order to prevent this, the storage and dispensing station comprises a storage container (1) which has: - a separating device (30) comprising a coupling device (40) with a lower coupling portion (42), and - a holding device comprising an actuation means. The storage and dispensing station also comprises a dispensing station (100) on which the storage container (1) is detachably disposed and which comprises: - a rotary drive (150) having a shaft (151) and a hub (152) mounted on the shaft, and - an opening means (125) for interacting with the actuation means (51). The opening means (125) is in the form of a recess in the dispensing station, and the actuation means (51) is in the form of a corresponding vertical lug, as a result of which an interaction between the hub (152) and the lower coupling portion (42) defines an effective coupling engagement depth (KET), and the interaction between the actuation means (51) and the opening means (125) defines an effective holding engagement depth (HET), so that the coupling engagement depth (KET) is greater than the holding engagement depth (HET).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrats- und Abgabestation für einen Blisterautomaten für vereinzelbare Kleinstückgüter. Bei bekannten Vorrats- und Abgabestationen kommt es gelegentlich zu Fehlabbgaben beim Aufsetzen des Vorratsbehälters auf die Abgabestation. Um dies zu vermeiden, umfasst die Vorrats- und Abgabestation einen Vorratsbehälter (1) mit einem Gehäuse (10) und einer Vereinzelungseinrichtung (30) mit einer Kupplungseinrichtung (40) mit einem unteren Kupplungsabschnitt (42) sowie mit einer Halteeinrichtung mit einem Betätigungsmittel. Die Vorrats- und Abgabestation umfasst ferner eine Abgabestation (100), auf welcher der Vorratsbehälter (1) lösbar angeordnet ist, mit einem Drehantrieb (150) mit einer Welle (151) und einer auf der Welle aufsitzenden Nabe (152) sowie mit einem Öffnungsmittel (125) zur Wechselwirkung mit dem Betätigungsmittel (51), wobei der untere Kupplungsabschnitt (42), die Nabe (152), das Betätigungsmittel (51) und das Öffnungsmittel (125) derart aufeinander abgestellt sind, dass beim Anordnen des Vorratsbehälters (1) auf der Abgabestation (100) vor einer wirksamen Wechselwirkung zwischen Betätigungsmittel (51) und Öffnungsmittel (125) eine wirksame Wechselwirkung zwischen unterem Kupplungsabschnitt (42) und Nabe (152) auftritt und die Nabe (152) im unbestromten Zustand drehbar ist.

IPC 8 full level

B65B 35/08 (2006.01); **G07F 17/00** (2006.01); **G07F 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65B 35/08 (2013.01 - EP KR); **G07F 11/004** (2020.05 - EP); **G07F 11/005** (2013.01 - EP); **G07F 11/24** (2013.01 - EP); **G07F 11/44** (2013.01 - EP); **G07F 17/0092** (2013.01 - EP); **B65B 5/103** (2013.01 - KR); **B65B 25/001** (2013.01 - KR); **B65B 2220/14** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

WO 2013034504 A1 20130314 - CAREFUSION SWITZERLAND 317 SARL [CH], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 3406237 A1 20181128 - TOSHO INC [JP]
- [Y] EP 2644512 A2 20131002 - CRETEM CO LTD [KR]
- [Y] JP H0710105 A 19950113 - TOKYO SHOKAI KK
- [A] EP 2962956 A1 20160106 - CAREFUSION GERMANY 326 GMBH [DE]

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 4067245 A1 20221005; CN 117120335 A 20231124; JP 2024514303 A 20240401; KR 20230162781 A 20231128; WO 2022207301 A1 20221006

DOCDB simple family (application)

EP 21166127 A 20210331; CN 202280027088 A 20220315; EP 2022056632 W 20220315; JP 2023560329 A 20220315; KR 20237031944 A 20220315