

Title (en)
Collecting and dispensing device

Title (de)
Aufnahme- und Abgabevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de réception et de restitution

Publication
EP 2887327 A1 20150624 (DE)

Application
EP 13199180 A 20131220

Priority
EP 13199180 A 20131220

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Aufnahme- und Abgabevorrichtung (2) für stapelbare oder stapelbar verpackte Produkte (52) zur Verwendung im medizinischen Bereich, insbesondere OP-Produkte, wobei die Aufnahme- und Abgabevorrichtung ein gehäusebildendes Behältnis (4) mit einer stirnseitigen Abgabeöffnung (16) für den manuellen Zugriff auf die Produkte (52) und mit Seitenwänden (12) und einer bodenseitigen Basis (10) und einem basisabgewandten oberen Ende (20) aufweist, und wobei ein Sensor (36) vorgesehen ist, mittels dessen eine Stapelhöhe (59) der Produkte (52) und hieraus die Anzahl der Produkte innerhalb der Aufnahme- und Abgabevorrichtung ermittelbar ist; erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass in den Innenraum (6) des gehäusebildenden Behältnisses (4) ein Portalelement (8) eingesetzt ist, welches aus einem Zuschnitt (60) aus einem Flachmaterial durch eine Anzahl von Falzungen (28) des Zuschnitts (60) gebildet ist, und dass das Portalelement (8) eine den Innenraum (6) des gehäusebildenden Behältnisses (4) nach oben zumindest teilweise abdeckende obere Portalwandung (24) und zwei seitliche Portalwandungen (26) oder Portalstreben aufweist, wobei die zwei seitlichen Portalwandungen (26) oder Portalstreben die obere Portalwandung (24) tragen und sich gegen die bodenseitige Basis (10) des gehäusebildenden Behältnisses (4) abstützen, und dass die obere Portalwandung (24) einen Abstand von dem oberen Ende (20) des gehäusebildenden Behältnisses (4) aufweist und hierdurch ein Aufnahmeraum (40) für den Sensor (36) gebildet ist, und dass in der oberen Portalwandung (24) wenigstens eine Öffnung (38) oder eine Öffnung (38) bildende Schwächung, die manuell ausdrückbar ist, vorgesehen ist, mittels derer der Sensor (36) in dem Aufnahmeraum (40) an der oberen Portalwandung (24) positionierbar ist.

IPC 8 full level
G07F 11/04 (2006.01); **A47K 10/00** (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 10/20 (2013.01); **B65D 5/4204** (2013.01); **B65D 5/72** (2013.01); **G07F 11/04** (2013.01); **A47K 2010/3226** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2013056744 A1 20130425 - SCA HYGIENE PROD AB [SE], et al
• DE 19822456 A1 19990401 - WUNDER ROLAND [DE]
• JP H09208018 A 19970812 - SEKISUI CHEMICAL CO LTD
• EP 0247785 A2 19871202 - BELL FRUIT MFG CO LTD [GB]

Citation (search report)
• [ID] WO 2013056744 A1 20130425 - SCA HYGIENE PROD AB [SE], et al
• [I] US 2004099678 A1 20040527 - WINDORSKI DAVID C [US], et al
• [A] WO 2008044152 A2 20080417 - APG ASIA LTD [CN], et al
• [A] US 2011240670 A1 20111006 - COLEMAN WANDA [US]
• [A] US 2006175222 A1 20060810 - HOLLAND JASON S [US], et al
• [A] EP 2662299 A2 20131113 - ENGEL ALEXANDER [DE]
• [A] US 2013026057 A1 20130131 - SHAPIRO NORMAN L [US]
• [A] US 2012091191 A1 20120419 - GUEN MINH YUNG [KR]
• [A] US 6371296 B1 20020416 - RUMBOUGH SHEILA [US]
• [A] US 2008093233 A1 20080424 - JONES WESLEY STEVEN [US], et al
• [A] US 2007135283 A1 20070614 - KARI DAVID F [US]
• [A] EP 2570361 A1 20130320 - FURUTA YOSHIHISA [JP]
• [A] US 2006185993 A1 20060824 - WILSKEY MICHAEL J [US], et al
• [A] FR 2821579 A1 20020906 - MAURY [FR]
• [A] GB 2492195 A 20121226 - SOFTBOX SYSTEMS LTD [GB]

Cited by
EP3814247A4; CN109993890A; US11488435B2

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 2887327 A1 20150624; **EP 2887327 B1 20180718**; ES 2688875 T3 20181107; HU E040036 T2 20190228; PL 2887327 T3 20181231

DOCDB simple family (application)
EP 13199180 A 20131220; ES 13199180 T 20131220; HU E13199180 A 20131220; PL 13199180 T 20131220