

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING PACKAGING UNITS IN COLLECTION CONTAINERS WITH STACKING TABS

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN IN SAMMELBEHÄLTERN MIT STAPELLASCHEN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES UNITÉS D'EMBALLAGE DANS DES RÉCIPIENTS COLLECTEURS À RABAT D'EMPILEMENT

Publication
EP 3974331 A1 20220330 (DE)

Application
EP 21199734 A 20210929

Priority
DE 102020125419 A 20200929

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Verpacken von Verpackungseinheiten (2) in Sammelbehältern (3) mit Stapellaschen (4), umfassend mindestens einen ersten Förderer (5) zur Bereitstellung von mindestens zwei Verpackungseinheiten (2) nebeneinander, mindestens einen zweiten Förderer (6) zur Bereitstellung von leeren Sammelbehältern (3), mindestens eine automatische Positionierungseinheit (8), wobei die vom ersten Förderer (5) nebeneinander bereitgestellten Verpackungseinheiten (2) von der Positioniereinheit (5) automatisch in die vom zweiten Förderer (6) bereitgestellten Sammelbehälter (3) nebeneinander positioniert werden, und wenigstens einen dritten Förderer (7) zum Abtransport der in Sammelbehältern (3) verpackten Verpackungseinheiten (2). Es ist Aufgabe der Erfindung, eine verbesserte Vorrichtung zum Verpacken von Verpackungseinheiten in Sammelbehältern mit Stapellaschen anzugeben, die eine unkomplizierte und schnelle Positionierung von unterschiedlich geformten Verpackungseinheiten unter den Stapellaschen der Sammelbehälter ermöglicht. Hierzu schlägt die Erfindung vor, einen Schieber (9) vorzusehen, der zum Auseinanderschieben von mindestens zwei nebeneinander im Sammelbehälter (3) positionierten Verpackungseinheiten (2) von der Mitte (10) des Sammelbehälters (2) aus nach außen unter die Stapellaschen (4) ausgebildet ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Verpackung von Verpackungseinheiten (2) in Sammelbehältern (3) mit Stapellaschen (4).

IPC 8 full level
B65B 5/06 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 25/00** (2006.01); **B65B 25/04** (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 5/068 (2013.01); **B65B 5/106** (2013.01); **B65B 25/00** (2013.01); **B65B 25/046** (2013.01); **B65B 35/40** (2013.01); **B65B 43/52** (2013.01); **B65B 35/405** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2947018 A1 20151125 - INTRION NV [BE]

Citation (search report)
• [X] IT SA20120010 A1 20140112 - MARZUILLO ANTONINO
• [A] WO 2008123776 A2 20081016 - FOOD PROCESSING SYSTEMS [NL], et al
• [A] US 5052615 A 19911001 - OTT EDWARD L [US], et al
• [A] WO 2018002345 A1 20180104 - EDWARDS ALAN [GB]
• [A] WO 2020156753 A1 20200806 - EDWARDS ALAN [GB]

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 3974331 A1 20220330; DE 102020125419 A1 20220331

DOCDB simple family (application)
EP 21199734 A 20210929; DE 102020125419 A 20200929