

Title (en)

Singulating device for small products as well as a packaging machine comprising such a singulating device

Title (de)

Vereinzelungseinrichtung für kleinstückige Produkte sowie Verpackungsmaschine mit einer solchen Vereinzelungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de séparation de petits produits ainsi qu'une machine d'emballage comprenant un tel dispositif de séparation

Publication

EP 2610183 A1 20130703 (DE)

Application

EP 12008568 A 20121221

Priority

DE 102011122542 A 20111227

Abstract (en)

The packaging machine has an inner separator disc (3) that is rotated about a vertical rotation axis (1). The outer circumference of the separating plate (2) is provided with a feeder ring (4) rotated around a vertical rotation axis. The feeder ring is provided with several recesses (5) through which the products (P) are entered into a removal region (6). The isolated product is removed from the respective recess of feed ring using removal device (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine zur Verpackung kleinstückiger Produkte (P) mit einer Vereinzelungseinrichtung, die vorzugsweise als Vereinzelungsteller mit einer um eine vertikale Drehachse (1) drehbaren, inneren Vereinzelungsscheibe (3) und mit einem am Außenumfang der Vereinzelungsscheibe (3) angeordneten, um eine vertikale Drehachse (1) drehbaren Aufgaberings (4) ausgebildet ist. Der Aufgaberings (4) weist eine Mehrzahl von Aussparungen (5) auf, in die die Produkte (P) von oben eintreten, zur Förderung derselben zu einem Entnahmebereich, wobei im Entnahmebereich das vereinzelte Produkt jeweils mittels einer Entnahmeeinrichtung (7) aus der jeweiligen Aussparung (5) des Aufgaberings (4) entnehmbar ist. Die Erfindung betrifft ferner eine entsprechende Vereinzelungseinrichtung zur Verwendung mit einer kontinuierlichen Verpackungsmaschine.

IPC 8 full level

B65B 25/00 (2006.01); **B65B 35/08** (2006.01); **B65G 47/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 25/006 (2013.01); **B65B 35/08** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006024071 A1 20071129 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2004007322 A1 20040122 - CFS WEERT BV [NL], et al
- [XAY] EP 1712472 A1 20061018 - THEEGARTEN PACTEC GMBH & CO KG [DE]
- [Y] FR 1162716 A 19580916
- [X] GB 729223 A 19550504 - ROSE BROTHERS LTD [GB]
- [XA] US 4024058 A 19770517 - DERCKX HENRICUS ANTONIUS JACOB
- [A] EP 1283183 A1 20030212 - EUROSICMA SRL [IT]
- [A] FR 1222810 A 19600613 - OTTO HANSEL JUNIOR G M B H

Cited by

CN104229203A; CN104477433A; CN111330923A

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 2610183 A1 20130703; EP 2610183 B1 20160504; DE 102011122542 A1 20130627; ES 2575385 T3 20160628

DOCDB simple family (application)

EP 12008568 A 20121221; DE 102011122542 A 20111227; ES 12008568 T 20121221