

Title (en)

TRAY SEALING MACHINE AND METHOD FOR SMOOTHLY PICKING UP A TRAY

Title (de)

SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR SANFTEN AUFNAHME EINER SCHALE

Title (fr)

OPERCULEUSE DE BARQUETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN DOUCEUR D'UNE BARQUETTE

Publication

EP 3738893 A1 20201118 (DE)

Application

EP 20170678 A 20200421

Priority

DE 102019206209 A 20190430

Abstract (en)

[origin: CN111846468A] The present disclosure relates to a tray sealing machine (1) and, in addition, to a method for gently picking-up trays (T) and for gently depositing sealed packages (V).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schalenverschießmaschine (1) und ferner auf ein Verfahren zum sanften Aufnehmen von Trays (T) und zum sanften Absetzen von versiegelten Verpackungen (V).

IPC 8 full level

B65B 7/16 (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 57/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65B 7/164 (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - US); **B65B 31/028** (2013.01 - US); **B65B 43/46** (2013.01 - EP US); **B65B 51/00** (2013.01 - CN); **B65B 57/04** (2013.01 - EP US); **B65B 61/00** (2013.01 - CN); **B65B 61/28** (2013.01 - CN); **B65B 65/02** (2013.01 - US); **B65B 7/162** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 69101374 T2 19940616 - RAPIDPAK INC [US]

Citation (search report)

- [A] DE 69505877 T2 19990527 - MONDINI G SPA [IT]
- [A] EP 2407388 A1 20120118 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [A] EP 2883684 A1 20150617 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO KG [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 3738893 A1 20201118; **EP 3738893 B1 20210818**; CN 111846468 A 20201030; CN 111846468 B 20220111; DE 102019206209 A1 20201105; ES 2897826 T3 20220302; US 11155372 B2 20211026; US 2020346801 A1 20201105

DOCDB simple family (application)

EP 20170678 A 20200421; CN 202010356825 A 20200429; DE 102019206209 A 20190430; ES 20170678 T 20200421; US 202016862704 A 20200430