

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR STACKING AND PACKAGING SMALL-SIZED PRODUCTS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELFÖRMIGEN VERPACKEN VON KLEINSTÜCKIGEN PRODUKTEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS LA FORME D'UN EMPILEMENT DES PRODUITS DE PETITE TAILLE

Publication

EP 3632805 A1 20200408 (DE)

Application

EP 19208804 A 20180625

Priority

- DE 102017122195 A 20170925
- EP 18179598 A 20180625

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verpacken von kleinstückigen Produkten (P), insbesondere Süßwarenprodukten, die zu stapelförmigen Produktgruppen (G) formiert sind, in einem folienförmigen Verpackungsmaterial (VM), mit einer Greifervorrichtung, die mehrere Greifer (18) umfasst, wobei die Greifer (18) jeweils Haltebacken (21) zum Halten der von dem folienförmigen Verpackungsmaterial (VM) zumindest teilweise umhüllten Produktgruppe (G) und vor und hinter den Haltebacken (21) angeordnete Raffereinheiten (22) zum Erzeugen eines Klemmverschlusses und trichterförmiger bzw. fächerförmiger Verschlussenden (VE) der Verpackung (V) aufweisen, und wobei die Greifervorrichtung den Greifern (18) eine Greiferbahn vorgibt, die zumindest über einen vorgegebenen Längenabschnitt, der größer ist als die Länge einer Produktgruppe (G), parallel zur, von einem die Produktgruppe (G) der Greifervorrichtung zuführenden Förderer (4) vorgegebenen Förderrichtung (F) verläuft. Des Weiteren bezieht sich die Erfindung auf ein entsprechendes Verfahren.

IPC 8 full level

B65B 25/00 (2006.01); **B65B 9/067** (2012.01); **B65B 35/44** (2006.01); **B65B 35/46** (2006.01); **B65B 35/56** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/067 (2013.01); **B65B 25/005** (2013.01); **B65B 35/44** (2013.01); **B65B 35/46** (2013.01); **B65B 35/56** (2013.01); **B65B 51/14** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 0222445 A1 20020321 - MARS BV [NL], et al

Citation (search report)

- [A] WO 0108977 A2 20010208 - LE TUAN VINH [CA]
- [A] WO 0222445 A1 20020321 - MARS BV [NL], et al
- [A] CH 390131 A 19650331 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
- [A] US 4352265 A 19821005 - HAENSEL OTTO, et al

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 3459865 A1 20190327; **EP 3459865 B1 20200729**; DE 102017122195 A1 20190328; EP 3632805 A1 20200408; EP 3632805 B1 20210929; ES 2822202 T3 20210429; ES 2896683 T3 20220225

DOCDB simple family (application)

EP 18179598 A 20180625; DE 102017122195 A 20170925; EP 19208804 A 20180625; ES 18179598 T 20180625; ES 19208804 T 20180625