

Title (en)

METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FEEDING AND TRANSFERRING SMALL-PIECE PRODUCTS

Title (de)

VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG UND ÜBERGABE KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE

Title (fr)

PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE TRANSFERT DE PRODUITS EN PETITS MORCEAUX

Publication

EP 4292946 A1 20231220 (DE)

Application

EP 23162548 A 20230317

Priority

DE 102022115041 A 20220615

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Zuführung und Übergabe kleinstückiger Produkte an eine nachgelagerte Einrichtung (VE), insbesondere an eine Verpackungseinrichtung, sowie ein System zur Zuführung, Übergabe und Verarbeitung, insbesondere Verpackung, kleinstückiger Produkte. Um eine Verpackungsqualität bei veränderlichen Produktabmessungen (Toleranzen) zu steigern, werden die Produkte erfindungsgemäß auf einer Förderbahn (FB) zu einer Übergabeposition gefördert, an welcher die Produkte an die nachgelagerte Einrichtung (VE) übergeben werden, wobei eine Abmessung jedes Produktes senkrecht zur Förderbahn (FB) des Produktes mittels einer Erfassungseinrichtung (HS) erfasst wird und die Übergabeposition des Produktes mittels einer Einstelleinrichtung basierend auf der erfassten Abmessung des Produktes eingestellt wird.

IPC 8 full level

B65B 35/00 (2006.01); **B65G 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/28 (2013.01); **B65B 25/005** (2013.01); **B65B 35/36** (2013.01); **B65B 35/44** (2013.01); **B65B 35/46** (2013.01); **B65B 57/14** (2013.01); **B65B 59/001** (2019.04); **B65B 59/005** (2013.01); **B65B 59/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19715949 A1 19981022 - PACTEC VERPACKUNGSMASCHINEN FA [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 3378575 A2 20180926 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- [X] WO 2016054561 A1 20160407 - FRITO LAY NORTH AMERICA INC [US]
- [A] US 2012211329 A1 20120823 - FOLLOWS CHRIS [CA], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4292946 A1 20231220; DE 102022115041 A1 20231221

DOCDB simple family (application)

EP 23162548 A 20230317; DE 102022115041 A 20220615