

Title (en)
Device for transporting and inserting goods to be packed

Title (de)
Vorrichtung zum Transportieren und Einschieben von Packgut

Title (fr)
Dispositif de transport et d'introduction de produits d'emballage

Publication
EP 2439142 A1 20120411 (DE)

Application
EP 10186702 A 20101006

Priority
EP 10186702 A 20101006

Abstract (en)
The device (1) comprises a transport path (3) on which the packaged goods are conveyed continuously by a driver device (5), and a conveyor on which the receiving container being clocked to the receiving position is conveyed. An insertion device inserts the packaged goods at the receiving position perpendicular to the conveying direction in one of the receiving containers. A module device is arranged to turn the container such that the packaged goods is pushed from the transport path via the lateral opening in the tilted container (9). An independent claim is included for method for transporting packaged goods and displacing packaged item into receptacle.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Transportieren von Packgut (7) und zum Verschieben des Packguts (7) in Aufnahmebehälter (6), die eine erste Transportbahn (3), auf der das Packgut (7) mittels einer Mitnehmereinrichtung (5) in einer Förderrichtung kontinuierlich förderbar ist, eine zweite Transportbahn (4), auf der die Aufnahmebehälter (6) getaktet zu einer Aufnahmeposition förderbar sind, eine Wendeeinrichtung mit einem Wendebehälter (9), in der das Packgut (7) getaktet im Wesentlichen um 90° verschwenkbar ist, und eine Einschubvorrichtung (27) umfasst, die geeignet ist, das Packgut (7) an der Aufnahmeposition senkrecht zur Förderrichtung in einen der Aufnahmebehälter (6) einzuschieben. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass der Wendebehälter (9) einen Boden (11), einen Deckel (13), eine Seitenwand (15) und eine seitliche Öffnung aufweist, wobei das Packgut (7) in Förderrichtung von der ersten Transportbahn (3) über die seitliche Öffnung in den Wendebehälter (9) schiebbar ist.

IPC 8 full level
B65B 5/06 (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 35/56** (2006.01); **B65B 35/58** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01); **B65G 47/252** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/06 (2013.01 - EP US); **B65B 35/40** (2013.01 - EP); **B65B 35/56** (2013.01 - EP); **B65B 43/52** (2013.01 - EP); **B65B 59/001** (2019.04 - EP US); **B65B 59/003** (2019.04 - EP US); **B65B 59/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1612147 B1 20070808 - MARCHESINI GROUP SPA [IT]

Citation (search report)
• [YA] DE 10341451 A1 20050331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] GB 1380624 A 19750115 - MODO CONSUMER PRODUCTS LTD
• [YA] EP 1359092 A1 20031105 - GD SPA [IT]
• [A] EP 1241095 A1 20020918 - ROVEMA GMBH [DE]
• [A] DE 3237194 A1 19840405 - LOERSCH JOHANNES [DE]

Cited by
CN107265075A; CN113772403A; CN103786921A; CN110294176A; CN112407478A; CN109835728A; EP2949582A1; CN105129158A; CN111717459A; CN114872987A; US10207880B2; WO2016015440A1; WO2023065769A1

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 2439142 A1 20120411; EP 2439142 B1 20130814

DOCDB simple family (application)
EP 10186702 A 20101006