

Title (en)

Method and device for packaging small articles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken kleinstückiger Artikel

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à l'emballage d'articles de petite taille

Publication

EP 2218645 A1 20100818 (DE)

Application

EP 10004982 A 20060227

Priority

- EP 08005993 A 20060227
- EP 06003941 A 20060227
- DE 102005017329 A 20050414

Abstract (en)

The method involves picking up small articles from a horizontal provision plane in a rotational movement by an extraction head (10). The articles are guided into a circular path section by the head. Packages are supplied radial to the head. A position of the articles are oriented by rotating the articles around 90 degrees on a way between picking up and delivery of the articles. Packaging material pieces (12) of packaging materials are fixed adjacent to the articles, where the packaging materials are radially guided from packaging material inlets to the head. An independent claim is also included for a device for packaging small articles with stick.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verpacken kleinstückiger Artikel (A), die sich dadurch auszeichnen, dass auf der Grundlage des kontinuierlichen Arbeitsprinzips eine Zuführung von Packstoff zu den vereinzeltten Artikeln bereits vor Übergabe zu einem Packkopf erfolgt, an dem die Artikel, insbesondere Artikel mit einem Stiel (A1), fertig verpackt werden. Bei der Verpackung an Artikeln, die einen Stiel (A1) tragen, werden hierbei beheizte Drehgreifer (71) zum Ansiegeln des Packstoffes an den Stiel (A1) verwendet und wird der Artikel (A) an einem artikelseitigen Ende des Stieles ergriffen. Im Übrigen steht die Packstoffzufuhr in dem Entnahmekopf im Vordergrund.

IPC 8 full level

B65B 25/00 (2006.01); **B65B 11/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/34 (2013.01); **B65B 25/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5450706 A 19950919 - LATINI LEO [US]
- [X] EP 0064575 A1 19821117 - DERCKX HENRICUS A J M
- [X] EP 0036282 A1 19810923 - WRIGLEY W M JUN CO [US]
- [X] WO 03086871 A1 20031023 - CFS WEERT BV [NL], et al
- [XP] US 2005217218 A1 20051006 - ASMA SEFERINUS J [NL]
- [XP] WO 2006014107 A1 20060209 - CFS WEERT BV [NL], et al
- [XP] WO 2006011793 A1 20060202 - CFS WEERT BV [NL], et al
- [X] US 6539687 B1 20030401 - KEEN BRUCE W [US], et al

Cited by

CN104176294A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1712472 A1 20061018; EP 1712472 B1 20080903; DE 102005017329 A1 20061019; DE 102005017329 B4 20141016; DE 502006001468 D1 20081016; DE 502006006868 D1 20100610; DE 502006006945 D1 20100624; EP 1939092 A2 20080702; EP 1939092 A3 20080709; EP 1939092 B1 20100512; EP 1939093 A2 20080702; EP 1939093 A3 20080709; EP 1939093 B1 20100428; EP 2210813 A1 20100728; EP 2210813 B1 20121114; EP 2210813 B2 20170308; EP 2218645 A1 20100818; EP 2218645 B1 20181031; ES 2309845 T3 20081216; ES 2340635 T3 20100607; ES 2341190 T3 20100616; ES 2393705 T3 20121227; ES 2393705 T5 20170731; ES 2695033 T3 20181228

DOCDB simple family (application)

EP 06003941 A 20060227; DE 102005017329 A 20050414; DE 502006001468 T 20060227; DE 502006006868 T 20060227; DE 502006006945 T 20060227; EP 08005993 A 20060227; EP 08005994 A 20060227; EP 10004445 A 20060227; EP 10004982 A 20060227; ES 06003941 T 20060227; ES 08005993 T 20060227; ES 08005994 T 20060227; ES 10004445 T 20060227; ES 10004982 T 20060227