

Title (en)
PACKAGING DEVICE FOR ARTICLES AND METHOD FOR PREPARING FLAT PACKAGING BLANKS FOR ARTICLES

Title (de)
VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FLÄCHIGEN VERPACKUNGSZUSCHNITTEN FÜR ARTIKEL

Title (fr)
DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DÉCOUPAGES D'EMBALLAGE PLANS POUR ARTICLES

Publication
EP 3549879 A1 20191009 (DE)

Application
EP 18214249 A 20181219

Priority
DE 102018105269 A 20180307

Abstract (en)
[origin: CN210618688U] A packaging apparatus for articles, such as a packaging apparatus (1) for beverage containers (5), is disclosed. The packaging device (1) comprises at least one horizontal transport device (7) for transporting articles (3) and at least one conveying device (4), the at least one conveying device can introduce the planar packaging blanks (2) into a conveying path of the articles (3), so that the articles (3) are moved onto the planar packaging blanks (2) introduced into the conveying path during conveying by the at least one horizontal conveying device (7). According to the utility model, it is provided that the at least one conveying device (4) is designed to detect and derive planar packaging blanks (2') which are determined and which are provided before this for introduction into the transport path and which have defects. The planar packaging blanks (2') which are determined and which are provided before this for introduction into the transport path are defective.

Abstract (de)
Es ist eine Verpackungsvorrichtung (1) für Artikel (3) wie Getränkebehälter (5) offenbart. Die Verpackungsvorrichtung (1) umfasst wenigstens eine Horizontalfördereinrichtung (7) zum Fördern von Artikeln (3) sowie mindestens eine Zuführeinrichtung (4), welche flächige Verpackungszuschnitte (2) in einen Transportweg der Artikel (3) einbringen kann, so dass Artikel (3) während des Förderns über die wenigstens eine Horizontalfördereinrichtung (7) auf in den Transportweg eingebrachte flächige Verpackungszuschnitte (2) auffahren. Es ist vorgesehen, dass die mindestens eine Zuführeinrichtung (4) zum Erkennen und Ausleiten von bestimmten und bis dahin zum Einbringen in den Transportweg vorgesehenen flächigen Verpackungszuschnitten (2') ausgebildet ist, welche bestimmten und bis dahin zum Einbringen in den Transportweg vorgesehenen flächigen Verpackungszuschnitte (2') einen Fehler aufweisen.

IPC 8 full level
B65B 57/04 (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01); **B31B 50/04** (2017.01); **B65B 21/00** (2006.01); **B65B 41/04** (2006.01); **B65B 41/06** (2006.01); **B65B 57/06** (2006.01); **B65B 57/08** (2006.01); **B65H 29/62** (2006.01); **B65H 43/04** (2006.01); **G01N 21/00** (2006.01); **B65B 43/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B31B 50/006 (2017.08); **B31B 50/042** (2017.08); **B65B 21/00** (2013.01); **B65B 41/04** (2013.01); **B65B 41/06** (2013.01); **B65B 57/04** (2013.01); **B65B 57/06** (2013.01); **B65B 57/08** (2013.01); **B65H 29/62** (2013.01); **B65H 43/04** (2013.01); **B65B 43/145** (2013.01); **B65H 2404/2641** (2013.01); **B65H 2701/1764** (2013.01); **B65H 2701/1766** (2013.01)

Citation (search report)
• [DXIY] DE 10116104 A1 20021010 - SIG COMBIBLOC SYS GMBH [DE]
• [Y] EP 1177980 A2 20020206 - PRASMATIC S R L [IT]
• [DY] EP 2316766 A2 20110504 - WILHELM BAHMUELLER MASCHB PRAEZ SWERKZEUGE GMBH [DE]
• [A] EP 2623305 A1 20130807 - MITSUBISHI HEAVY IND PRINTING [JP]
• [A] EP 0994026 A1 20000419 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT]
• [A] JP 2008127029 A 20080605 - DAC ENG CO LTD

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 3549879 A1 20191009; **EP 3549879 B1 20210512**; CN 210618688 U 20200526; DE 102018105269 A1 20190912; ES 2880454 T3 20211124

DOCDB simple family (application)
EP 18214249 A 20181219; CN 201822207403 U 20181226; DE 102018105269 A 20180307; ES 18214249 T 20181219