

Title (en)
PACKAGING DEVICE FOR ARTICLE AND METHOD FOR PACKAGING ARTICLES

Title (de)
VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN

Title (fr)
DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES

Publication
EP 3533718 A1 20190904 (DE)

Application
EP 18208183 A 20181123

Priority
DE 102018203180 A 20180302

Abstract (en)
[origin: US2019270531A1] A packaging device (1) for articles, such as beverage containers and the like, is disclosed. The packaging device (1) comprises at least one transport device (3) for articles and at least one manipulator. By the at least one transport device, articles can be moved into a working area of the at least one manipulator. The at least one manipulator can apply a respective outer packaging from above to articles moving into its working area within the context of a first packaging process and/or can place articles from above onto a respective outer packaging within the context of the first packaging process. In addition, a second packaging process is provided for the packaging device (1), which second packaging process comprises a lateral insertion of articles into a respective outer packaging not provided for in the first packaging process.

Abstract (de)
Es ist eine Verpackungsvorrichtung (1) für Artikel wie Getränkebehälter oder dergleichen offenbart. Die Verpackungsvorrichtung (1) umfasst wenigstens eine Transporteinrichtung (3) für Artikel sowie mindestens einen Manipulator. Über die wenigstens eine Transporteinrichtung können Artikel in einen Arbeitsbereich des mindestens einen Manipulators bewegt werden. Es ist vorgesehen, dass der mindestens eine Manipulator im Rahmen eines ersten Verpackungsprozesses eine jeweilige Umverpackung in Richtung von oben kommend auf in seinen Arbeitsbereich bewegte Artikel aufbringen kann und/oder im Rahmen des ersten Verpackungsprozesses Artikel auf eine jeweilige Umverpackung in Richtung von oben kommend aufsetzen kann. Weiter ist ein zweiter Verpackungsprozess für die Verpackungsvorrichtung (1) vorgesehen, welcher zweite Verpackungsprozess ein im ersten Verpackungsprozess nicht vorgesehenes seitliches Einschieben von Artikeln in eine jeweilige Umverpackung umfasst.

IPC 8 full level
B65B 5/06 (2006.01); **B65B 17/02** (2006.01); **B65B 21/02** (2006.01); **B65B 21/08** (2006.01); **B65B 27/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65B 5/06 (2013.01 - CN); **B65B 5/068** (2013.01 - EP); **B65B 5/10** (2013.01 - CN); **B65B 5/106** (2013.01 - EP US); **B65B 7/20** (2013.01 - EP US); **B65B 17/025** (2013.01 - EP US); **B65B 21/06** (2013.01 - US); **B65B 21/08** (2013.01 - EP US); **B65B 27/04** (2013.01 - US); **B65B 35/36** (2013.01 - CN); **B65B 35/44** (2013.01 - CN); **B65B 41/00** (2013.01 - CN); **B65B 43/10** (2013.01 - CN); **B65B 51/02** (2013.01 - EP US); **B65B 5/068** (2013.01 - US); **B65B 35/44** (2013.01 - US); **B65B 43/52** (2013.01 - US); **B65B 65/006** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] US 5660026 A 19970826 - KINIGAKIS PANAGIOTIS [US], et al
• [X] DE 102014201967 A1 20150806 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AD] WO 2010111579 A1 20100930 - MEADWESTVACO PACKAGING SYSTEMS [US], et al
• [AD] DE 102009026220 A1 20110127 - KRONES AG [DE]

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 3533718 A1 20190904; CN 110217415 A 20190910; CN 110217415 B 20210910; DE 102018203180 A1 20190905; US 2019270531 A1 20190905

DOCDB simple family (application)
EP 18208183 A 20181123; CN 201811509160 A 20181211; DE 102018203180 A 20180302; US 201816214345 A 20181210