

Title (en)
HANDLING OF CARTON BLANKS

Title (de)
HANDHABUNG VON KARTONZUSCHNITTEN

Title (fr)
MANIPULATION DE FLANS EN CARTON

Publication
EP 4249229 A2 20230927 (DE)

Application
EP 23153621 A 20230127

Priority
DE 102022106782 A 20220323

Abstract (en)
[origin: US2023302758A1] A device for handling cardboard blanks comprises an erecting device with a plurality of engagement elements. The erecting device is configured to transition from a receiving configuration to a forming configuration. The erecting device is configured to move at least several of the engagement elements to transition from the receiving configuration to the forming configuration. In the receiving configuration, the erecting device is configured to receive a group of cardboard blanks each having a bottom region and side regions connected to the bottom region. The engagement elements are configured to erect the side regions of the cardboard blanks when the erecting device transitions from the receiving configuration to the forming configuration. The erecting device is configured to move the bottom regions of the cardboard blanks relative to each other when transitioning from the receiving configuration to the forming configuration.

Abstract (de)
Die Vorrichtung (1) zur Handhabung von Kartonzuschnitten (3), umfasst eine Aufrichteinrichtung (5) mit einer Vielzahl von Eingriffselementen (19). Die Aufrichteinrichtung (5) ist dazu konfiguriert, von einer Aufnahmekonfiguration in eine Formkonfiguration überzugehen. Die Aufrichteinrichtung (5) ist dazu konfiguriert, zum Übergehen von der Aufnahmekonfiguration in die Formkonfiguration zumindest mehrere der Eingriffselemente (19) zu bewegen. Die Aufrichteinrichtung (5) ist in der Aufnahmekonfiguration dazu konfiguriert, eine Gruppe von Kartonzuschnitten (3) aufzunehmen, welche jeweils einen Bodenbereich (21) und mit dem Bodenbereich (21) verbundene Seitenbereiche (23) aufweisen. Die Eingriffselemente (19) sind dazu konfiguriert, beim Übergehen der Aufrichteinrichtung (5) von der Aufnahmekonfiguration in die Formkonfiguration die Seitenbereiche (23) der Kartonzuschnitte (3) aufzurichten. Die Aufrichteinrichtung (5) ist dazu konfiguriert, beim Übergehen von der Aufnahmekonfiguration in die Formkonfiguration die Bodenbereiche (21) der Kartonzuschnitte (3) relativ zueinander zu bewegen.

IPC 8 full level
B31B 50/52 (2017.01); **B31B 100/00** (2017.01); **B31B 110/10** (2017.01); **B31B 110/35** (2017.01); **B65B 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 50/52 (2017.07 - EP); **B31B 50/78** (2017.07 - US); **B31B 2100/00** (2017.07 - US); **B31B 2100/0024** (2017.07 - EP); **B31B 2110/10** (2017.07 - EP); **B31B 2110/35** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/302** (2017.07 - US); **B65B 43/10** (2013.01 - EP)

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 4249229 A2 20230927; **EP 4249229 A3 20231011**; DE 102022106782 A1 20230928; US 2023302758 A1 20230928

DOCDB simple family (application)
EP 23153621 A 20230127; DE 102022106782 A 20220323; US 202318120473 A 20230313