

Title (en)
SYSTEM FOR UNSTACKING CARTON BLANKS

Title (de)
SYSTEM ZUM ENTSTAPELN VON KARTONZUSCHNITTEN

Title (fr)
SYSTÈME DE DÉSEMPILAGE DE CARTONS

Publication
EP 4245513 A1 20230920 (DE)

Application
EP 22212099 A 20221208

Priority
DE 102022102305 A 20220201

Abstract (en)
[origin: US2023241856A1] A system for destacking carton blanks comprises a stacking magazine for receiving a stack of carton blanks, the stacking magazine having a retaining system. The system for destacking carton blanks further comprises a first die comprising a first cavity for shaping the carton blanks, and a transport device with at least one first gripping unit for gripping and displacing carton blanks. The transport device is configured to grip a carton blank from the stack, transport the carton blank into the first cavity and form the carton blank by exerting a force.

Abstract (de)
System zum Entstapeln von Kartonzuschnitten, umfassend ein Stapelmagazin (3) zum Aufnehmen eines Stapels (7) von Kartonzuschnitten (2), wobei das Stapelmagazin (3) ein Rückhaltesystem (10) aufweist, mindestens eine erste Matrize (4), umfassend eine erste Mulde (18) für ein Formgeben der Kartonzuschnitte (2), und eine Transportvorrichtung (6) mit mindestens einer ersten Greifeinheit (15) zum Ergreifen und Verlagern von Kartonzuschnitten (2), wobei die Transportvorrichtung (6) dazu konfiguriert ist, mindestens einen Kartonzuschnitt (2) von dem Stapel (7) zu ergreifen, den Kartonzuschnitt (2) in die erste Mulde (18) zu transportieren und den Kartonzuschnitt (2) unter Ausüben einer Kraft zu formen.

IPC 8 full level
B31B 50/06 (2017.01); **B31B 50/07** (2017.01); **B31B 50/59** (2017.01); **B65B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 50/062 (2017.07 - EP US); **B31B 50/07** (2017.07 - EP US); **B31B 50/592** (2018.04 - EP US); **B65B 47/06** (2013.01 - EP); **B31B 2110/10** (2017.07 - EP); **B31B 2110/35** (2017.07 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102017121438 A1 20190321 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
• DE 102012001817 A1 20130801 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 3065711 A1 20181102 - SAS MAUBRAC [FR]
• [X] DE 1164220 B 19640227 - FMC CORP
• [X] FR 2418184 A1 19790921 - SOCAR [FR]
• [X] CA 2110766 A1 19950607
• [A] US 2019084212 A1 20190321 - HAGGENMÜLLER MARTIN [DE], et al

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)
US 2023241856 A1 20230803; DE 102022102305 A1 20230803; EP 4245513 A1 20230920

DOCDB simple family (application)
US 202318104457 A 20230201; DE 102022102305 A 20220201; EP 22212099 A 20221208