

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR HANDLING AND / OR PACKAGING ARTICLES

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND/ODER ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET / OU D'EMBALLAGE D'ARTICLES

Publication
EP 3689761 A3 20201021 (DE)

Application
EP 19207468 A 20191106

Priority
DE 102018131988 A 20181212

Abstract (en)
[origin: CN211281763U] The utility model relates to a packaging and/or combining device. Desired herein, wherein at least one item (14) captured by a manipulator (28) is applied with a colour and/or permanently adhering coating on at least one location on the outer side of the item before being transferred to the packaging and/or packaging station (10) or before being loaded into a waiting outer packaging (22), and/or is equipped with at least one decorative element attached to the exterior of the at least one item of goods (14).

Abstract (de)
Es ist ein Verfahren zum Verpacken und/oder Bündeln von Artikeln (14) durch Zusammenfassen mehrerer Artikel (14) zu Gebinden und/oder zum Überführen mehrerer Artikel (14) in Umverpackungen (22) offenbart. Bei dem Verfahren wird mindestens eine Artikelgruppe mittels eines Manipulators (28) erfasst und einer Verpackungs- und/oder Gebindebildungsstation (10) zugeführt und/oder in eine bereitstehende Umverpackung (22) eingefügt. Es ist vorgesehen, dass mindestens einer der vom Manipulator (28) erfassten Artikel (14) vor einer Weitergabe an die Verpackungs- und/oder Gebindebildungsstation (10) oder vor dem Einsetzen in die bereitstehende Umverpackung (22) an mindestens einer Stelle seiner Außenseite mit Druckfarbe und/oder einer dauerhaft haftenden Beschichtung beaufschlagt und/oder mit mindestens einem außen am wenigstens einen Artikel (14) anhaftenden Ausstattungselement versehen wird. Neben dem Verfahren ist auch eine Verpackungs- und/oder Gebindebildungsvorrichtung (10) offenbart, die insbesondere zur Durchführung des Verfahrens geeignet ist.

IPC 8 full level
B65B 21/06 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01); **B65B 35/36** (2006.01); **B65B 61/02** (2006.01); **B65B 61/14** (2006.01); **B65B 61/20** (2006.01); **B65B 61/26** (2006.01); **B65C 9/04** (2006.01); **B65C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 3/4073 (2013.01 - EP US); **B41J 3/445** (2013.01 - EP); **B65B 21/06** (2013.01 - EP); **B65B 21/18** (2013.01 - EP); **B65B 35/36** (2013.01 - EP); **B65B 61/025** (2013.01 - EP); **B65B 61/14** (2013.01 - EP); **B65B 61/20** (2013.01 - EP); **B65B 61/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 2012057996 A2 20120503 - STANDARD KNAPP INC [US], et al
• [XY] DE 102011119966 B3 20121122 - KHS GMBH [DE]
• [YD] DE 102014218361 A1 20160317 - KRONES AG [DE]
• [A] JP 2000313522 A 20001114 - YOKOHAMA RUBBER 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)
DE 102018131988 A1 20200618; CN 211281763 U 20200818; EP 3689761 A2 20200805; EP 3689761 A3 20201021; EP 3689761 B1 20230913

DOCDB simple family (application)
DE 102018131988 A 20181212; CN 201922113361 U 20191128; EP 19207468 A 20191106