

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PACKAGING UNIT, PACKAGING, AND PACKAGING UNIT PROVIDED WITH SUCH A PACKAGING

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNGSEINHEIT, UMVERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN UMVERPACKUNG

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE, EMBALLAGE EXTÉRIEUR AINSI QU'UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN TEL EMBALLAGE EXTÉRIEUR

Publication  
**EP 3587291 A1 20200101 (DE)**

Application  
**EP 19165403 A 20190327**

Priority  
DE 102018115524 A 20180627

Abstract (en)  
[origin: CN211544089U] The utility model relates to an outer package, a packaging unit with the outer package and equipment for establishing the packaging unit. The outer packaging (2) comprises a base (28), a plurality of interconnected side walls (25), and an upper butt strap (21) which is pivotably arranged on at least one side wall (25) of the plurality of interconnected side walls (25) in order to close the outer packaging (2) on the upper side. According to the utility model, the arrangement is as follows: the structure is simple; wherein at least one side wall (25) of the plurality of interconnected side walls (25) comprises at least one defined folding and/or bending line (24), wherein at least one side wall (25) of the provided outer packaging (2) can be converted into an inward press-in orientation (26), in which the at least one side wall (25) can be fixed, by means of the at least one side wall (25). The utility model further relates to equipment (3) for establishing the packaging unit.

Abstract (de)  
Es ist ein Verfahren zum Herstellen einer Verpackungseinheit offenbart. Im Rahmen des Verfahrens wird eine Umverpackung (2) bereitgestellt. Weiter wird mindestens ein Artikel (12) in Richtung von oben kommend in die bereitgestellte Umverpackung (2) eingesetzt. Zudem wird eine obere Lasche (21) der bereitgestellten Umverpackung (2) eingeschlagen, in welche bereitgestellte Umverpackung (2) der mindestens eine Artikel (12) eingesetzt wurde. Die obere Lasche (21) wird in ihrer eingeschlagenen Position festgesetzt, wodurch die Umverpackung (2) oberseitig verschlossen wird und zusammen mit dem mindestens einen eingesetzten Artikel (12) eine Verpackungseinheit (4) ausbildet. Es ist vorgesehen, dass wenigstens eine seitliche Wand (25) der bereitgestellten Umverpackung (2) mindestens eine definierte Knick- und/oder Biegelinie (24) umfasst, über welche mindestens eine definierte Knick- und/oder Biegelinie (24) die wenigstens eine seitliche Wand (25) der bereitgestellten Umverpackung in Richtung nach innen eingedrückt und in einer für die Verpackungseinheit vorgesehenen und in Richtung nach innen eingedrückten Orientierung (26) fixiert wird.

IPC 8 full level  
**B65D 5/36** (2006.01); **B65B 5/04** (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01); **B65B 7/26** (2006.01); **B65B 21/08** (2006.01); **B65B 21/14** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65D 30/20** (2006.01); **B65D 33/18** (2006.01); **B65D 33/24** (2006.01); **B65D 71/12** (2006.01); **B65D 71/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 5/065** (2013.01); **B65B 39/007** (2013.01); **B65D 5/3628** (2013.01); **B65D 31/10** (2013.01); **B65D 71/36** (2013.01); **B65B 5/04** (2013.01); **B65B 7/26** (2013.01); **B65B 21/08** (2013.01); **B65B 21/14** (2013.01); **B65D 33/18** (2013.01); **B65D 33/24** (2013.01); **B65D 71/125** (2013.01); **B65D 2571/00302** (2013.01); **B65D 2571/00308** (2013.01); **B65D 2571/00654** (2013.01); **B65D 2571/0066** (2013.01); **B65D 2571/00722** (2013.01); **B65D 2571/00759** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2884181 A 19590428 - FRANK MCCORMICK
- [Y] DE 202014000884 U1 20140512 - RST AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] US 4445613 A 19840501 - CASSIDY BENJAMIN J [US]
- [A] WO 9633099 A1 19961024 - GIOVANNI LEON DI [FR]

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 3587291 A1 20200101**; **EP 3587291 B1 20210217**; CN 211544089 U 20200922; DE 102018115524 A1 20200102

DOCDB simple family (application)  
**EP 19165403 A 20190327**; CN 201920978011 U 20190626; DE 102018115524 A 20180627