

Title (en)

PACKAGING UNIT, METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING UNITS AND PACKAGING DEVICE

Title (de)

VERPACKUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

UNITÉ D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE

Publication

EP 4001132 A1 20220525 (DE)

Application

EP 21202146 A 20211012

Priority

DE 102020130642 A 20201119

Abstract (en)

[origin: CN216187640U] The utility model relates to a packaging unit which comprises at least two articles arranged in a row, an outer package made of outer package materials partially combines the articles, two first faces, opposite to each other, of the packaging unit are made of the outer package materials, and two second faces, opposite to each other, of the packaging unit are made of the outer package materials. Two second surfaces of the packaging unit, which face each other, are each formed by an outer surface of a row of articles located at the ends, one of the two first surfaces including at least a first region of the outer packaging material, the first region and a second region of the outer packaging material being provided so as to overlap each other, and the first region and the second region of the outer packaging material being provided so as to overlap each other. And at least part of the fixing part is fixed on the second area, and the second area is formed by an edge area of the outer packaging material. The utility model further relates to packaging equipment for producing the packaging unit.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungseinheit, auf ein Verfahren zur Herstellung von Verpackungseinheiten sowie auf eine Verpackungsvorrichtung. Die Verpackungseinheit (30) umfasst mindestens zwei in Reihe angeordnete Artikel (32). Die Artikel (32) sind teilweise mit einer Umverpackung (35) aus einem Umverpackungsmaterial (36) zusammengefasst, wobei zwei erste einander gegenüberliegende Seiten (38-1) der Verpackungseinheit (30) durch Umverpackungsmaterial (36) gebildet sind, und wobei zwei zweite einander gegenüberliegende Seiten (38-2) der Verpackungseinheit (30) jeweils durch Außenmantelflächen von jeweils endständigen Artikeln (32) der einen Reihe gebildet sind. Eine der beiden ersten Seiten (38-1) umfasst zumindest einen ersten Bereich des Umverpackungsmaterials (36), welcher mit einem zweiten Bereich des Umverpackungsmaterials (36) überlappend angeordnet und zumindest teilweise an diesem fixiert ist, wobei der zweite Bereich durch einen Randbereich (39) des Umverpackungsmaterials (36) gebildet wird.

IPC 8 full level

B65B 11/00 (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01); **B65B 35/44** (2006.01); **B65B 51/02** (2006.01); **B65B 51/10** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01); **B65D 71/16** (2006.01); **B65D 71/64** (2006.01); **B65D 71/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/004 (2013.01); **B65B 21/24** (2013.01); **B65B 51/02** (2013.01); **B65D 71/20** (2013.01); **B65B 51/144** (2013.01); **B65D 2571/00141** (2013.01); **B65D 2571/00234** (2013.01); **B65D 2571/00277** (2013.01); **B65D 2571/00444** (2013.01); **B65D 2571/0066** (2013.01); **B65D 2571/00716** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2931152 A 19600405 - ARNESON EDWIN L
- [XY] US 3387428 A 19680611 - CURRIE JR GROVER C
- [XY] DE 202014001601 U1 20140417 - HAHN MODELL FORMEN UND VORRICHTUNGSBAU GMBH H [DE]
- [XI] US 3108414 A 19631029 - SCHLEICHER ALLEN K, 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4001132 A1 20220525; CN 216187640 U 20220405; DE 102020130642 A1 20220519

DOCDB simple family (application)

EP 21202146 A 20211012; CN 202122445747 U 20211011; DE 102020130642 A 20201119