

Title (en)

STRAPPED PACKAGE, STRAPPING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING A STRAPPED PACKAGE

Title (de)

UMREIFUNGSGBINDE, UMREIFUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGBINDEN

Title (fr)

EMBALLAGE CERCLÉ, MACHINE À CERCLER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES CERCLÉS

Publication

EP 3974328 A2 20220330 (DE)

Application

EP 21194332 A 20210901

Priority

DE 102020125405 A 20200929

Abstract (en)

[origin: CN216805953U] The utility model relates to a strapping machine and a strapping combination piece, the strapping combination piece comprises at least three grouped objects (12), and the objects are kept together by means of strapping objects. The article (12) has a cylindrical or approximately cylindrical outer surface section at least in the region surrounded by the bundle and/or in the region in which adjacent articles (12) are in contact. The bundle is formed by at least one prefabricated closed strapping tape (26), the length of which substantially corresponds to the total circumference (28) of the article assembly (10) located in the diagonal arrangement (18). The article assembly (10) is placed in a rectangular arrangement (32) by means of a strapping tape (26) which surrounds the article (12) in a horizontal direction of extension, the strapping tape (26) being elastically stretched, a defined tape tension being applied to the closed strapping tape (26).

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren zur Herstellung von Umreifungsgebinden aus Zusammenstellungen (10) von jeweils mindestens drei insbesondere gleichartigen Artikeln (12), die mittels einer Umreifung zusammengehalten werden, offenbart. Die Umreifung wird durch wenigstens ein vorkonfektioniertes geschlossenes Umreifungsband (26) gebildet, dessen Länge in etwa mit einem Gesamtumfang (28) der in einer Diagonalanordnung (18) befindlichen Artikelzusammenstellung (10) korrespondiert. Das Verfahren umfasst die Schritte des Zusammenstellens und Gruppierens von mindestens drei Artikeln (12) in einer Diagonalanordnung (18) der sich an ihren Mantelflächen berührenden Artikel (12), des Überstreifens des die mindestens drei Artikel (12) der gruppierten Diagonalanordnung (18) lose oder annähernd spannungsfrei umfangenden Umreifungsbandes (26) und des Überführens der in Diagonalanordnung (18) befindlichen Artikel (12) mitsamt dem die Artikel (12) in horizontaler Verlaufsrichtung umfangenden Umreifungsband (26) in eine Rechteckanordnung, wodurch das Umreifungsband (26) gedehnt und dem geschlossenen Umreifungsband (26) eine definierte Bandspannung aufgeprägt wird. Mit der Erfindung sind auch solchermaßen hergestellte Umreifungsgebinde offenbart.

IPC 8 full level

B65B 13/02 (2006.01); **B65B 13/20** (2006.01); **B65B 17/02** (2006.01); **B65B 21/00** (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01); **B65B 27/04** (2006.01); **B65B 35/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 13/022 (2013.01); **B65B 13/20** (2013.01); **B65B 17/02** (2013.01); **B65B 21/00** (2013.01); **B65B 27/04** (2013.01); **B65B 35/44** (2013.01); **B65B 65/003** (2013.01); **B65B 21/245** (2013.01)

Citation (applicant)

US 6041572 A 20000328 - GANDINI LUCIANO [IT]

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 3974328 A2 20220330; **EP 3974328 A3 20220615**; CN 216805953 U 20220624; DE 102020125405 A1 20220331

DOCDB simple family (application)

EP 21194332 A 20210901; CN 202122197462 U 20210910; DE 102020125405 A 20200929