

Title (en)

Method and device for wrapping a stack of goods

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Umhüllen eines Gutstapels

Title (fr)

Dispositif et procédé d'enveloppement d'une pile de marchandises

Publication

**EP 2815985 A1 20141224 (DE)**

Application

**EP 13172710 A 20130619**

Priority

EP 13172710 A 20130619

Abstract (en)

[origin: US2014373483A1] An apparatus for wrapping a stack of objects vertical side faces and a horizontal top face has a unit for wrapping a film wrapper around the stack such that respective sections of the wrapper extend upward from each of the side faces. A first welder welds ends the film wrapper together at one of the side faces of the stack. A fold-over device folding the film sections over onto the top face of the stack. A second welder welds the folded-over film sections together on the top face of the stack.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Umhüllen von Gutstapeln, wobei eine Umhüllungseinrichtung (2) für die Umhüllung der Seitenflächen (3, 4, 5, 6) des Gutstapels (1) mit einer Folienbänderole (7) vorgesehen ist, wobei zumindest eine erste Schweißvorrichtung (8) zur Verschweißung von zumindest zwei Bänderolenenden (9) im Bereich der Seitenflächen vorhanden ist. Weiterhin ist zumindest eine Umfaltvorrichtung (10) zum Umfalten von über die Oberseite des Gutstapels vorstehenden Folienabschnitten (12, 13, 14, 15) auf die Oberseite (11) des Gutstapels vorgesehen. Fernerhin ist zumindest eine zweite Schweißvorrichtung (16) zum Verschweißen der auf die Oberseite umgefalteten Folienabschnitt vorhanden.

IPC 8 full level

**B65B 7/04** (2006.01); **B65B 9/02** (2006.01); **B65B 11/10** (2006.01); **B65B 11/58** (2006.01); **B65B 49/08** (2006.01); **B65B 51/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**B65B 9/026** (2013.01 - EP US); **B65B 11/16** (2013.01 - CN); **B65B 49/08** (2013.01 - EP US); **B65B 51/10** (2013.01 - CN EP US); **B65B 11/10** (2013.01 - EP US); **B65B 2220/00** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] DE 3001541 A1 19810820 - REKER ADOLF MASCHF [DE]
- [X] DE 2422000 A1 19741205 - SAT S A THIMON
- [I] US 3995410 A 19761207 - BERGHGRACHT MARIUS LEOPOLD HYP
- [X] DE 1901537 A1 19700813 - LAESSIG FOERDERTECH HAMBURG
- [A] DE 2448720 A1 19750424 - PLATMANUFAKTUR AB
- [A] US 3667598 A 19720606 - ZELNICK SEYMOUR, 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 2815985 A1 20141224**; **EP 2815985 B1 20160309**; CN 104290946 A 20150121; CN 104290946 B 20170412; ES 2575793 T3 20160701; KR 101620691 B1 20160512; KR 20140147740 A 20141230; US 10336491 B2 20190702; US 2014373483 A1 20141225

DOCDB simple family (application)

**EP 13172710 A 20130619**; CN 201410404571 A 20140619; ES 13172710 T 20130619; KR 20140074683 A 20140619; US 201414306319 A 20140617