

Title (en)

Shrink-wrap package and method for its manufacture

Title (de)

Schrumpfgebinde und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Emballage rétractable d'une gerbe et son procédé de fabrication

Publication

EP 2233405 A1 20100929 (DE)

Application

EP 10153870 A 20100217

Priority

DE 102009003653 A 20090323

Abstract (en)

The method involves cutting off pre-cut films (10) of a shrinkable film (3) along a longitudinal direction (30) for forming two film webs (4, 5) along the longitudinal direction of the film. Other two adjacent film webs (6, 7) are brought together at adjacent sides in longitudinal direction such that the film webs form an overlap (9) with a defined width at the adjacent sides. The pre-cut films are wrapped around two articles (2). The pre-cut films on the wrapped articles are shrunk to form a shrink pack (1). An independent claim is also included for a shrink pack comprising two pre-cut films.

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren zum Herstellen eines Schrumpfgebundes (1) offenbart, bei dem von einer schrumpfbaren Folie (3) Folienzuschnitte (10, 11) quer zu einer Längsrichtung (30) der Folie (3) abgeteilt werden. Die Folienzuschnitte (10, 11) werden jeweils um mindestens zwei Artikel (2) gewickelt. Die Folienzuschnitte (10, 11) werden auf die umwickelten Artikel (2) für jeweils ein Schrumpfgebinde (1) aufgeschrumpft. Vor dem Aufschrumpfprozess bzw. vor dem Abteilen in Folienzuschnitte (10, 11) wird die Folie (3) in mindestens zwei Folienbahnen (4, 5, 6, 7) entlang der Längsrichtung (30) geteilt. Dann werden mindestens zwei benachbarte Folienbahnen (4, 5, 6, 7) derart an ihren benachbarten Rändern (14, 15, 16, 17) in der Längsrichtung (30) zusammengeführt, dass sie an den benachbarten Rändern (14, 15, 16, 17) eine Überlappung (9) mit einer Breite (31) bilden. Es ist auch ein Schrumpfgebinde (1) offenbart.

IPC 8 full level

B65D 71/08 (2006.01); **B65B 11/06** (2006.01); **B65B 53/02** (2006.01); **B65B 61/04** (2006.01); **B65B 61/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 11/06 (2013.01 - EP US); **B65B 53/02** (2013.01 - EP US); **B65B 61/04** (2013.01 - EP US); **B65B 61/14** (2013.01 - EP US); **B65D 71/08** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00462** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00679** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2602748 A1 19880219 - CAMOGA SPA [IT]
- US 4700528 A 19871020 - BERNARD EMILE C [FR]
- US 3866386 A 19750218 - GANZ ROBERT H

Citation (search report)

- [XYI] US 5067612 A 19911126 - TSUCHIYA MIKIO [JP], et al
- [Y] FR 1283221 A 19620202
- [Y] EP 0890514 A1 19990113 - GROUPE DANONE SA [FR]
- [Y] EP 0432028 A1 19910612 - KAYSERSBERG SA [FR]
- [YA] US 2009071102 A1 20090319 - CERF ALAIN [US]
- [Y] US 3866386 A 19750218 - GANZ ROBERT H

Cited by

DE102018126839A1; AT510561B1; DE102018132942A1; US10752416B2; WO2017010577A3

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2233405 A1 20100929; **EP 2233405 B1 20150902**; CN 101844629 A 20100929; CN 101844629 B 20130227; DE 102009003653 A1 20100930; US 2010236195 A1 20100923; US 8267248 B2 20120918

DOCDB simple family (application)

EP 10153870 A 20100217; CN 201010138916 A 20100319; DE 102009003653 A 20090323; US 71329110 A 20100226