

Title (en)

Product packaging and packaging machine for producing such a product packaging

Title (de)

Produktverpackung und Verpackungsmaschine zum Herstellen einer solchen Produktverpackung

Title (fr)

Emballage de produit et machine d'emballage pour la fabrication de ce type d'emballage de produit

Publication

EP 2412643 A1 20120201 (DE)

Application

EP 11006085 A 20110725

Priority

DE 202010010834 U 20100729

Abstract (en)

The packaging (1) has a lower shell (2) made of hard film and including an edge (3) with a planar sealing region (4) and a section (7), where the section is bent relative to a plane of the sealing region. An upper foil (5) covers the lower shell, and is sealed with the lower shell in the sealing region. The upper foil is elastic and/or shrunk after sealing with the lower shell by effect of heat for applying at a product (9) that upwardly projects over the plane of the sealing region. The foil exhibits a shrinking degree from 35 to 50 percent. An independent claim is also included for a packaging machine for manufacturing a product packaging.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Produktverpackung (1), umfassend eine aus einer Hartfolie geformte Unterschale (2), die einen Rand (3) mit einem ebenen Siegelbereich (4) und einem bezüglich der Ebene des Siegelbereichs (4) abgewinkelten Abschnitt (7) aufweist, sowie eine im Siegelbereich (4) mit der Unterschale (2) versiegelte und die Unterschale abdeckende Oberfolie (5). Bei der Erfindung ist die Oberfolie (5) elastisch und/oder nach dem Versiegeln mit der Unterschale (2) unter Einwirkung von Wärme schrumpfend, um sich an ein über die Ebene des Siegelbereichs (4) nach oben überstehendes Produkt (9) anzulegen. Die Erfindung bezieht sich auch auf eine Verpackungsmaschine (12) zum Herstellen einer solchen Produktverpackung (1).

IPC 8 full level

B65D 77/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/2878 (2013.01); **B65B 9/04** (2013.01); **B65B 53/02** (2013.01); **B65D 77/2024** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2007118661 A1 20071025 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE], et al
- EP 1984250 B1 20091021 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- EP 0314546 B1 19901227
- EP 1513729 B1 20070404 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] WO 0038992 A1 20000706 - CRYOVAC INC [US], et al
- [X1] US 2003196412 A1 20031023 - FOULKE GUY L [US]
- [X1] WO 2006087125 A1 20060824 - CRYOVAC INC [US], et al
- [A] WO 9817546 A1 19980430 - GRACE W R & CO [US]

Cited by

EP3121123A1; EP2960165A1; US10407197B2; DE202015002847U1; US10384820B2

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)

DE 202010010834 U1 20101021; EP 2412643 A1 20120201

DOCDB simple family (application)

DE 202010010834 U 20100729; EP 11006085 A 20110725