

Title (en)
METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS AND PACKAGING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND VERPACKUNGSMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES PRODUITS ET MACHINE D'EMBALLAGE

Publication
EP 3666669 A1 20200617 (DE)

Application
EP 19215100 A 20191211

Priority
DE 102018221629 A 20181213

Abstract (de)
Das Verfahren zum Verpacken von Produkten (3) umfasst das Herstellen eines Verbundmaterials (17) in einer Laminierstation (7) durch verbindendes Aufbringen einer Laminierfolie (13) auf einen flachen Materialbogen (15), wobei das Verbundmaterial (17) eine durch die Laminierfolie (13) gebildete Aufnahme­fläche (21) aufweist, das durch eine Fördereinrichtung (19) Fördern des Verbundmaterials (17) entlang einer Förderrichtung (F) aus der Laminierstation (7) heraus, zu einer Einlegestrecke (9) und weiter zu einer Siegelstation (11), das Positionieren eines zu verpackenden Produkts (3) auf der Aufnahme­fläche (21) des Verbundmaterials (17) in der Einlegestrecke (9) und das Ansiegeln einer Oberfolie (23) an die Aufnahme­fläche (21) des das Produkt (3) tragenden Verbundmaterials (17) in der Siegelstation (11), so dass das Produkt (3) zwischen der Oberfolie (23) und dem Verbundmaterial (17) eingeschlossen ist.

IPC 8 full level
B65B 7/16 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 11/52** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 7/164 (2013.01); **B65B 9/04** (2013.01); **B65B 11/52** (2013.01); **B65B 31/028** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2832365 C3 19810205
- WO 2018024382 A1 20180208 - CRYOVAC INC [US], et al
- WO 2017001114 A1 20170105 - GEA FOOD SOLUTIONS GERMANY GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] US 3740237 A 19730619 - GRINDROD P, et al
- [I] WO 2015091404 A1 20150625 - CRYOVAC INC [US], et al
- [I] WO 2009010197 A1 20090122 - CRYOVAC INC [US], et al
- [I] US 3636678 A 19720125 - MAROS FRANK GEORGE, et al
- [I] EP 0950012 A1 19991020 - KAO CORP [JP]
- [I] US 6044622 A 20000404 - BRADY SEAN A [US], et al
- [I] DE 202010010834 U1 20101021 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [A] US 4077184 A 19780307 - KREMER JR FONTAINE THEODORE, et al

Cited by
CN117087242A

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 3666669 A1 20200617; **EP 3666669 B1 20240327**; DE 102018221629 A1 20200618

DOCDB simple family (application)
EP 19215100 A 20191211; DE 102018221629 A 20181213