

Title (en)

Method and apparatus for sealing a film on a tray

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Versiegeln von Schalen mit Folie

Title (fr)

Procédé et dispositif pour souder un film sur une barquette

Publication

EP 2815983 A1 20141224 (DE)

Application

EP 14172695 A 20140617

Priority

DE 102013010221 A 20130618

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Versiegeln von Schalen mit Folie, umfassend ein Aufsiegeln der Folie auf die Schalenränder und ein Vereinzeln der Schalen durch Zuschneiden der Folie, ist vorgesehen, dass die Folie zunächst an einem oberhalb angeordneten Siegelwerkzeug festgelegt wird, dass die Folie durch das Siegelwerkzeug hindurch mit erwärmtem Gas beaufschlagt wird, dass anschließend die Folie gegen das Siegelwerkzeug geführt wird und dann auf die Schalenränder aufgesiegelt wird. Eine Vorrichtung zum Versiegeln von Schalen mit Folie, umfassend eine Halteaufnahme für die Schalen, ein oberhalb der Schalen angeordnetes Siegelwerkzeug sowie ein zwischen Halteaufnahme und Siegelwerkzeug angeordnetes Haltewerkzeug für die Folie, vorzugsweise zum Ausführen des vorgenannten Verfahrens, zeichnet sich dadurch aus, dass zumindest in einem Bauteil des Siegelwerkzeuges eine Vielzahl von Gaskanälen angeordnet ist, welche in eine Anlagefläche für die Folie im Siegelwerkzeug münden.

IPC 8 full level

B65B 7/16 (2006.01); **B65B 11/52** (2006.01); **B65B 51/10** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/164 (2013.01); **B65B 11/52** (2013.01); **B65B 51/10** (2013.01); **B65B 53/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] WO 0038992 A1 20000706 - CRYOVAC INC [US], et al
- [Y] EP 1747995 A1 20070131 - JOERG VON SEGGERN GMBH [DE]
- [Y] DE 2134427 A1 19730125 - ALKOR OERLIKON PLASTIC GMBH
- [A] DE 2149414 A1 19720504 - GRACE W R & CO
- [A] EP 2251265 A2 20101117 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [A] GB 2197289 A 19880518 - GRACE W R & CO
- [A] US 4085565 A 19780425 - MAHAFFY REID A, et al
- [A] US 2005235609 A1 20051027 - FRENCH LARRY W [US]

Cited by

DE102016123569A1; DE102018218382A1; KR20190138508A; IT201700043166A1; CN110770132A; AU2016229198B2; KR20190138507A; EP3333090A1; US2018155074A1; CN108146727A; GB2598347A; EP3409600A1; US10919654B2; WO2018193382A1; WO2022043703A3; WO2020058278A3; US10913562B2; WO2024074541A1; US10343797B2; US11787580B2; WO2016144725A1; WO2018046932A1; EP3643624A2; EP3405399B1

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 2815983 A1 20141224; **EP 2815983 B1 20170705**; DE 102013010221 A1 20141218; DK 2815983 T3 20171016; ES 2642776 T3 20171120; LT 2815983 T 20171025; PL 2815983 T3 20180131; PT 2815983 T 20171018

DOCDB simple family (application)

EP 14172695 A 20140617; DE 102013010221 A 20130618; DK 14172695 T 20140617; ES 14172695 T 20140617; LT 14172695 T 20140617; PL 14172695 T 20140617; PT 14172695 T 20140617