

Title (en)  
TRAY SEALERS

Title (de)  
SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE DE VERROUILLAGE DE COQUES

Publication  
**EP 3333090 A1 20180613 (DE)**

Application  
**EP 17200568 A 20171108**

Priority  
DE 102016123569 A 20161206

Abstract (en)  
[origin: US2018155074A1] A tray sealer including a sealing station comprising a tool upper part, a clamping frame and a tool lower part. The tool upper part may surround a dome-shaped die used for deforming a skinnable top film. First and second channels in the dome-shaped die and in the tool upper part, respectively, are connectable to one another. The tool upper part or the dome-shaped die may comprise at least a third channel communicating with a vacuum generator so as to generate a thermal air convection from the first channel to the third channel along a side of the top film facing the dome-shaped die.

Abstract (de)  
Eine Schalenverschießmaschine (1) umfasst eine Siegelstation (2) mit einem Werkzeugoberteil (7), einem Klemmrahmen (13) und einem Werkzeugunterteil (6). Das Werkzeugoberteil (7) umgibt ein Domwerkzeug (15) zum Verformen einer skinfähigen Oberfolie (3). Erste und zweite Kanäle (19, 20) im Domwerkzeug (15) bzw. im Werkzeugoberteil (7) sind in Verbindung miteinander bringbar. Das Werkzeugoberteil (7) oder das Domwerkzeug (15) weist wenigsten einen dritten Kanal (29) in Verbindung mit einem Unterdruckerzeuger (31) auf, um eine thermische Luftkonvektion (K) vom ersten zum dritten Kanal (19, 29) entlang einer dem Domwerkzeug (15) zugewandten Seite (32) der Oberfolie (3) zu erzeugen.

IPC 8 full level  
**B65B 7/16** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 11/52** (2006.01); **B65B 25/00** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65B 47/02** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B65B 7/164** (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 11/52** (2013.01 - EP US); **B65B 25/001** (2013.01 - EP US); **B65B 31/02** (2013.01 - EP US); **B65B 31/028** (2013.01 - EP US); **B65B 31/04** (2013.01 - EP US); **B65B 47/02** (2013.01 - EP US); **B65B 51/10** (2013.01 - CN); **B65B 53/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] EP 2815983 A1 20141224 - JÖRG VON SEGGERN MASCHB GMBH [DE]  
• [X] EP 2722281 A2 20140423 - SEGGERN JOERG VON MASCHB GMBH [DE]  
• [A] EP 1747995 A1 20070131 - JOERG VON SEGGERN GMBH [DE]

Cited by  
DE102020200200A1

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 3333090 A1 20180613**; **EP 3333090 B1 20200101**; CN 108146727 A 20180612; CN 108146727 B 20191224;  
DE 102016123569 A1 20180607; ES 2772692 T3 20200708; US 10913562 B2 20210209; US 2018155074 A1 20180607

DOCDB simple family (application)  
**EP 17200568 A 20171108**; CN 201711277137 A 20171206; DE 102016123569 A 20161206; ES 17200568 T 20171108;  
US 201715832685 A 20171205