

Title (en)  
PREPARATION OF MULTILAYER PACKAGES

Title (de)  
HERSTELLUNG VON MEHRLAGENPACKUNGEN

Title (fr)  
FABRICATION D'EMBALLAGES MULTICOUCHE

Publication  
**EP 3552979 A1 20191016 (DE)**

Application  
**EP 19156456 A 20190211**

Priority  
DE 102018108640 A 20180411

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine mit mehreren längs einer Transportrichtung (T) hintereinander angeordneten Arbeitsstationen zum Herstellen von Mehrlagenpackungen (P) aus einer Unterfolie (11), einer Oberfolie (15) und wenigstens einer dazwischen liegenden Mittelfolie (13), wobei die Unterfolie (11) mit der Mittelfolie (13) eine untere Produktlage und die Oberfolie (15) mit der oder einer weiteren Mittelfolie (13) eine obere Produktlage einer jeweiligen Packung (P) einschließt, wobei die Folien jeweils einen Produktbereich (17) und seitlich neben dem Produktbereich (17) parallel zur Transportrichtung (T) verlaufende Randbereiche (19) aufweisen. Dabei ist eine Arbeitsstation eine Siegelstation (29), die dazu ausgebildet ist, die Produktlagen durch in den Randbereichen (19) der Oberfolie (15) und der Unterfolie (12) vorhandene Lochungen (31) hindurch mit Vakuum und/oder Gas zu beaufschlagen und dann durch Versiegeln der Folien zu verschließen, wobei die Siegelstation (29) ein mit der Lochung der Oberfolie ausgerichtetes oberes Evakuierungs- und/oder Begasungswerkzeug (45) und ein mit der Lochung der Unterfolie ausgerichtetes unteres Evakuierungs- und/oder Begasungswerkzeug (41) umfasst. Eine weitere Arbeitsstation ist eine stromaufwärts der Siegelstation (29) gelegene Ansiegelstation (25) ist, die dazu ausgebildet ist, die Mittelfolie (13) an die Unterfolie (11) an einer in den Randbereichen (19) gelegenen Ansiegelung anzusiegeln, wobei das untere Evakuierungs- und/oder Begasungswerkzeug (41) der Siegelstation (29) und ein zur Herstellung der Ansiegelung (33) dienendes Ansiegelwerkzeug (43) der Ansiegelstation auf einen gemeinsamen, parallel zur Transportrichtung (T) verlaufenden Arbeitslinie (W) liegen.

IPC 8 full level  
**B65B 25/08** (2006.01); **B65B 9/02** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 9/02** (2013.01); **B65B 25/08** (2013.01); **B65B 31/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 102011010601 B4 20130905 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]  
• [AD] EP 2788259 B1 20160824 - GEA FOOD SOLUTIONS GERMANY GMBH [DE]  
• [AD] DE 102005048491 B4 20080417 - VARIOVAC PS SYSTEMPACK GMBH [DE]

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 3552979 A1 20191016**; **EP 3552979 B1 20210106**; DE 102018108640 A1 20191017

DOCDB simple family (application)  
**EP 19156456 A 20190211**; DE 102018108640 A 20180411