

Title (en)  
DEEP DRAWING PACKAGING MACHINE WITH EDGE STRIP LIFTER

Title (de)  
TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT AUSHEBER FÜR RANDSTREIFEN

Title (fr)  
MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE POURVUE DE DISPOSITIF DE SOULÈVEMENT POUR BANDES MARGINALE

Publication  
**EP 3696105 A1 20200819 (DE)**

Application  
**EP 20155656 A 20200205**

Priority  
DE 102019202099 A 20190218

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Tiefziehverpackungsmaschine (1), umfassend einen Maschinenrahmen (2), eine Formstation (3) zum Herstellen von Verpackungsmulden (4) aus einer Unterfolie (5), eine in Produktionsrichtung (R) der Formstation (3) nachgelagerte Siegelstation (6) zum Verschließen der Verpackungsmulden (4), einschließlich eines darin eingelegten Produkts (P), mittels einer Oberfolie (7), eine in Produktionsrichtung (R) der Siegelstation (6) nachgelagerte Schneidstation zum (8) Vereinzeln fertig hergestellter Verpackungen (V) sowie eine Restfolienmaterialstation (10) zur Aufnahme eines beim Herstellungsprozess übrig gebliebenen Restfolienmaterials (11). Erfindungsgemäß ist mindestens eine Aushebereinheit (18) für Restfolienmaterial (11) vorgesehen, die zumindest abschnittsweise in einen abgedeckten Maschinenbereich (12) der Tiefziehverpackungsmaschine (1) hineinragt und die dazu ausgebildet ist, innerhalb des abgedeckten Maschinenbereichs (12) darin angelangtes Restfolienmaterial (11) aufzunehmen und es zumindest abschnittsweise aus dem abgedeckten Maschinenbereich (12) heraus zu befördern, sodass das herausbeförderte Restfolienmaterial (11) außerhalb des abgedeckten Maschinenbereichs (12) von einem Bediener per Hand greifbar ist. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Verfahren zum Herausbefördern eines Restfolienmaterials (11) aus einem abgedeckten Maschinenbereich (12) einer Tiefziehverpackungsmaschine (1).

IPC 8 full level  
**B65B 61/06** (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 59/04** (2006.01); **B65B 61/00** (2006.01); **B65B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B26D 7/1836** (2013.01); **B65B 7/164** (2013.01); **B65B 9/04** (2013.01); **B65B 59/04** (2013.01); **B65B 61/005** (2013.01); **B65B 61/06** (2013.01); **B65B 65/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X1] EP 2447171 A1 20120502 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]  
• [X1] DE 202014101589 U1 20150706 - TEUTO WERKZEUGBAU 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 3696105 A1 20200819**; DE 102019202099 A1 20200820

DOCDB simple family (application)  
**EP 20155656 A 20200205**; DE 102019202099 A 20190218