

Title (en)

PACKING MACHINE AND METHOD WITH FOLDING FUNCTION

Title (de)

VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN MIT UMFALTFUNKTION

Title (fr)

MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ À FONCTION DE REPLIAGE

Publication

EP 3831726 A1 20210609 (DE)

Application

EP 20210074 A 20201126

Priority

DE 102019219062 A 20191206

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine (1) mit einer Siegelstation (6), die ein Werkzeugunterteil (11) mit mindestens einer Schalenaufnahme (10) und ein Werkzeugoberteil (12) mit mindestens einer Siegeleinrichtung (16) umfasst, wobei die Siegeleinrichtung (16) ein Siegelement (17), das dazu konfiguriert ist, eine Deckelfolie (8) auf einen Schalenrand (30) einer in der Schalenaufnahme (10) bereitgestellten Verpackungsschale (5) aufzusiegeln, sowie ein Halteelement (18) aufweist, wobei das Halteelement (18) mindestens einen Durchgang (22) für ein Schneidelement (19) zum Zuschneiden der Deckelfolie (8) vorsieht, wobei das Halteelement (18) entlang einer Innenkontur (23) des Durchgangs (22) mehrere Vorsprünge (20) zum Umbiegen eines zum Ausbilden des Schalenrands (30) vorgesehenen Randbereichs (33) der Verpackungsschale (5) aufweist. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Verfahren zum Befestigen einer Deckelfolie (8) an einem Schalenrand (30).

IPC 8 full level

B65B 7/28 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01); **B65B 61/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/164 (2013.01); **B65B 7/2892** (2013.01); **B65B 51/14** (2013.01); **B65B 61/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2783990 A1 20141001 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO KG [DE]
- EP 1747995 A1 20070131 - JOERG VON SEGGERN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 10237933 A1 20040226 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [A] DE 19802356 A1 19990729 - ALCAN GMBH [DE]
- [A] US 6666005 B1 20031223 - OHSHITA MINORU [JP], et al

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 3831726 A1 20210609; **EP 3831726 B1 20230830**; DE 102019219062 A1 20210610; ES 2960760 T3 20240306

DOCDB simple family (application)

EP 20210074 A 20201126; DE 102019219062 A 20191206; ES 20210074 T 20201126