

Title (en)  
LIFTING GEAR CHANGER

Title (de)  
HUBWERKSWECHSEL

Title (fr)  
CHANGEMENT DE MÉCANISME DE LEVAGE

Publication  
**EP 3816055 A1 20210505 (DE)**

Application  
**EP 20205516 A 20201103**

Priority  
DE 102019216965 A 20191104

Abstract (en)  
[origin: CN213974570U] The utility model relates to a tray sealing machine which comprises a sealing tool with a tool lower part and a tool upper part, and the tool lower part and the tool upper part are configured to act together to seal a packaging tray. In addition, the tray sealer includes a frame having an elevator receiving cavity below the sealing tool. In addition, the tray sealing machine comprises an elevator unit which is arranged in the elevator receiving cavity and is fixed to the machine frame through a detachable connection. The elevator unit is configured to travel the tool lower portion between a stationary position and a sealed position, where the tool lower portion is elevated in the sealed position relative to its position in the stationary position. The releasable connection causes the elevator unit to be lowered in the elevator receiving cavity. After the releasable connection is released, the elevator unit can be laterally removed from the elevator receiving cavity of the machine frame as a complete unit.

Abstract (de)  
Eine Schalenverschließmaschine (1) umfasst ein Siegelwerkzeug (11) mit einem Werkzeugunterteil (11a) und einem Werkzeugoberteil (11b), die dazu konfiguriert sind, zum Verschließen von Verpackungsschalen zusammenzuwirken. Zudem umfasst die Schalenverschließmaschine (1) ein Maschinengestell (3), welches unterhalb des Siegelwerkzeugs (11) einen Hubwerk-Aufnahmeraum (19) umfasst. Zudem umfasst die Schalenverschließmaschine (1) eine in dem Hubwerk-Aufnahmeraum (19) vorgesehene und dort durch eine lösbare Verbindung an dem Maschinengestell (3) befestigte Hubwerk-Einheit (17). Die Hubwerk-Einheit (17) ist dazu konfiguriert, das Werkzeugunterteil (11a) zwischen einer Ruhestellung und einer Siegelstellung zu verfahren, wobei das Werkzeugunterteil (11a) in der Siegelstellung im Vergleich zu seiner Position in der Ruhestellung angehoben ist. Die lösbare Verbindung erlaubt ein Absenken der Hubwerk-Einheit (17) in dem Hubwerk-Aufnahmeraum (19). Die Hubwerk-Einheit (17) ist nach einem Lösen der lösbaren Verbindung als komplette Einheit seitlich aus dem Hubwerk-Aufnahmeraum (19) des Maschinengestells (3) entfernbar.

IPC 8 full level  
**B65B 7/16** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 7/16** (2013.01); **B65B 9/04** (2013.01); **B65B 51/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102013021300 B4 20151112 - JÖRG VON SEGGERN MASCHB GMBH [DE]  
• EP 2105279 B1 20110622 - CP PACKAGING INC [US]  
• DE 102017123805 A1 20190418 - WEBER MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 102013021300 B4 20151112 - JÖRG VON SEGGERN MASCHB GMBH [DE]  
• [A] EP 2666727 A1 20131127 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]  
• [A] EP 2769923 A1 20140827 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO KG [DE]  
• [A] EP 0895934 A1 19990210 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [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 3816055 A1 20210505**; **EP 3816055 B1 20220330**; CN 213974570 U 20210817; DE 102019216965 A1 20210506; ES 2920834 T3 20220810

DOCDB simple family (application)  
**EP 20205516 A 20201103**; CN 202022517509 U 20201104; DE 102019216965 A 20191104; ES 20205516 T 20201103