

Title (en)  
HOISTING GEAR WITH LOCKING AND METHOD

Title (de)  
HUBWERK MIT VERRIEGELUNG SOWIE VERFAHREN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ

Publication  
**EP 4273056 A1 20231108 (DE)**

Application  
**EP 23161983 A 20230315**

Priority  
DE 102022107346 A 20220329

Abstract (en)  
[origin: US2023312153A1] The disclosure relates to a lifting mechanism for opening and closing a tool of a packaging machine. The lifting mechanism comprises at least one first lifting device and at least one second lifting device which can be actuated in succession in order to move the lifting mechanism from an open position to a closed position, wherein the first lifting device is decoupled from a load absorption caused by means of the second lifting device for closing the tool. The lifting mechanism comprises at least one adjustable locking mechanism for force-related decoupling of the first lifting device from a force flow caused by the second lifting device. Furthermore, the disclosure relates to a corresponding method.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Hubwerk (100) zum Öffnen und Schließen eines Werkzeugs (50) einer Verpackungsmaschine (100A, 100B), wobei das Hubwerk (100) mindestens eine erste Hubeinrichtung und mindestens eine zweite Hubeinrichtung aufweist, die nacheinander betätigbar sind, um das Hubwerk (100) aus einer geöffneten Stellung (S1) in eine geschlossene Stellung (S2) zu bewegen, wobei die erste Hubeinrichtung von einer mittels der zweiten Hubeinrichtung zum Schließen des Werkzeugs (50) verursachten Lastaufnahme entkoppelt ist, wobei das Hubwerk (100) zur kräftemäßigen Entkopplung der ersten Hubeinrichtung aus einem durch die zweite Hubeinrichtung verursachten Kraftfluss mindestens einen verstellbaren Verriegelungsmechanismus (13) aufweist. Ferner bezieht sich die Erfindung auf ein dementsprechendes Verfahren.

IPC 8 full level  
**B65B 31/02** (2006.01); **B65B 47/00** (2006.01); **B65B 65/00** (2006.01); **B66F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 31/02** (2013.01 - EP); **B65B 47/00** (2013.01 - EP); **B65B 47/04** (2013.01 - US); **B65B 51/14** (2013.01 - US); **B65B 65/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 4216207 C1 19930819

Citation (search report)  
• [XA] EP 2218575 A1 20100818 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]  
• [I] DE 102009052816 A1 20110519 - EXTRAPLAST MASCHINEN GMBH [DE]  
• [X] DE 4216210 A1 19931118 - 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**US 2023312153 A1 20231005**; CN 220032384 U 20231117; DE 102022107346 A1 20231005; EP 4273056 A1 20231108

DOCDB simple family (application)  
**US 202318127721 A 20230329**; CN 202320637657 U 20230328; DE 102022107346 A 20220329; EP 23161983 A 20230315