

Title (en)

Work station of a packaging machine with a lifting device

Title (de)

Arbeitsstation einer Verpackungsmaschine mit einer Hubvorrichtung

Title (fr)

Station de travail d'une machine d'emballage dotée d'un dispositif de levage

Publication

**EP 2110330 A1 20091021 (DE)**

Application

**EP 09158038 A 20090416**

Priority

DE 102008019626 A 20080418

Abstract (en)

The work station has a lifting unit (100), where lifting unit is formed in such a manner that it changes rotational movement of an engine (8) in a translational movement of the work station by a lever device. The stroke of the lifting unit is executed by a tilted lever and a roller (32), which interacts with upper roller delimitation (33).

Abstract (de)

Eine Arbeitsstation einer Verpackungsmaschine weist eine Hubvorrichtung (100) auf, die so ausgebildet ist, dass sie mittels einer Hebelvorrichtung (6) eine rotatorische Bewegung eines Motors (8) in eine translatorische Bewegung der Arbeitsstation wandeln kann. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine verbesserte Hubvorrichtung bereitzustellen. Der Hub der Hubvorrichtung (100) ist zu diesem Zweck durch einen schwenkbaren Hebel (61) und entweder eine Rolle (32), die mit einer oberen Rollenbegrenzung (33) zusammenwirkt, oder eine Pleuelstange, ausführbar.

IPC 8 full level

**B65B 65/02** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 31/024** (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18216** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1824** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/18256** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5170611 A 19921215 - BUCHKO RAYMOND G [US], et al
- US 2004050020 A1 20040318 - HANSON ROBERT E [US], et al
- US 5517805 A 19960521 - EPSTEIN MOSHE [US]
- DE 10327092 A1 20041230 - CFS GERMANY GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5170611 A 19921215 - BUCHKO RAYMOND G [US], et al
- [X] US 2004050020 A1 20040318 - HANSON ROBERT E [US], et al
- [X] US 5517805 A 19960521 - EPSTEIN MOSHE [US]
- [X] DE 10327092 A1 20041230 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- [A] DE 10253993 A1 20040617 - RABOFSKY KARL GMBH [DE]
- [A] DE 19960084 A1 20010621 - KRAEMER & GREBE KG [DE]
- [A] EP 0895934 A1 19990210 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]

Cited by

EP2374718A1; CN102233962A; US9032695B2; WO2019072693A3

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2110330 A1 20091021**; **EP 2110330 B1 20130403**; DE 102008019626 A1 20091029; ES 2415409 T3 20130725; US 2009260320 A1 20091022; US 8042320 B2 20111025

DOCDB simple family (application)

**EP 09158038 A 20090416**; DE 102008019626 A 20080418; ES 09158038 T 20090416; US 38466609 A 20090406