

Title (en)

Packaging machine with a work station comprising an electrical lifting unit with a coarse and a fine stroke

Title (de)

Verpackungsmaschine mit einer Arbeitsstation, die ein elektrisches Hubwerk mit Grob- und Feinhub aufweist

Title (fr)

Machine d'emballage dotée d'une station de travail comportant un dispositif de levage électrique équipé d'une course grosse et fine

Publication

EP 2218575 A1 20100818 (DE)

Application

EP 10000988 A 20100201

Priority

DE 102009008452 A 20090211

Abstract (en)

The machine has an electrical lifting unit (3) including a lifting device (5) for causing lifting movement with a large hoist, and another lifting device (7) for causing lifting movement with a creep hoist. A molding station (22), a cutting station, and a sealing station are provided with a fixed mold half (1) and a movable mold half (2), which is moved to the fixed mold half by the electrical lifting unit. The latter lifting device generates force that presses the movable mold half against the fixed mold half.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungsmaschine mit mindestens einer Arbeitsstation (22), wobei die Arbeitsstation (22) eine ortsfeste Werkzeughälfte (1) und eine bewegbare Werkzeughälfte (2) aufweist, die durch ein elektrisches Hubwerk (3) zu der ortsfesten Werkzeughälfte (1) bewegt wird. Das elektrische Hubwerk (3) hat eine erste Hubvorrichtung (5) zum Bewirken einer ersten Hubbewegung mit großem Hub und eine zweite Hubvorrichtung (7) zum Bewirken einer zweiten Hubbewegung mit kleinem Hub. Die zweite Hubvorrichtung (7) erzeugt eine Kraft, die die bewegbare Werkzeughälfte (2) gegen die ortsfeste Werkzeughälfte (1) drückt.

IPC 8 full level

B30B 1/10 (2006.01); **B30B 1/26** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 47/04** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01); **B65B 61/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 1/10 (2013.01); **B30B 1/268** (2013.01); **B65B 31/021** (2013.01); **B65B 47/04** (2013.01); **B65B 65/02** (2013.01); **B65B 61/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4216210 A1 19931118 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- DE 10351567 A1 20050602 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- EP 0895933 A1 19990210 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- DE 102006040807 A1 20080320 - EMIL PESTER GMBH [DE]
- EP 1524087 A1 20050420 - UHLMANN PAC SYSTEME GMBH & CO [DE]
- EP 1452301 A2 20040901 - NIEMANN WOLFGANG DIPL ING [DE]
- EP 1842659 A2 20071010 - TMD FRICTION SERVICES GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IY] EP 1452301 A2 20040901 - NIEMANN WOLFGANG DIPL ING [DE]
- [X] EP 1524087 A1 20050420 - UHLMANN PAC SYSTEME GMBH & CO [DE]
- [IY] EP 1842659 A2 20071010 - TMD FRICTION SERVICES GMBH [DE]
- [I] DE 102006040807 A1 20080320 - EMIL PESTER GMBH [DE]

Cited by

CN106734500A; AT525795A4; AT525795B1; EP3502513A1; AU2018217222B2; EP4273056A1; US10961093B2; US10118719B2; WO2022088580A1; EP3998218A1; EP4276026A3; EP2896573A1; CN104787371A; EP2955416A3; US11524809B2

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2218575 A1 20100818; EP 2218575 B1 20130102; DE 102009008452 B3 20101007; ES 2400613 T3 20130411

DOCDB simple family (application)

EP 10000988 A 20100201; DE 102009008452 A 20090211; ES 10000988 T 20100201