

Title (en)

Packaging machine having a lifting platform for tools

Title (de)

Verpackungsmaschine mit einem Hubtisch für Werkzeuge

Title (fr)

Machine d'emballage avec une table élévatrice pour des outils

Publication

EP 1118540 A1 20010725 (DE)

Application

EP 00126947 A 20001208

Priority

DE 19960084 A 19991213

Abstract (en)

[origin: DE19960084A1] The packing machine has work stations (2, 7, 10), e.g. deep drawing, sealing and cutting stations, with lower (4, 9, 11) and upper (3, 8, 12) tools. The lower tools can be moved vertically on a lift table. They are mounted on vertically sliding plates (13) which move in guides (15). A crankshaft (20) is attached at one end to a bar (17) fixed to the plate and at the other end to a drive (24) which moves it through 180 deg C clockwise and anti-clockwise.

Abstract (de)

Die Vorliegende Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine mit mindestens einer Arbeitsstation, die ein Unter- und/oder ein Oberwerkzeug (3,8,12) aufweist, wobei das Unterwerkzeug (4,9,11) auf Hubtischen vertikal bewegbar ist und der Hubtisch: eine vertikal verschiebbare Platte (13), auf der das Unterwerkzeug (4,9,11) montiert ist, mindestens eine vertikale Führung (15) für die Platte (13), eine Kurbelwelle (20), eine Stange (17), die an einem Ende (18) mit der Platte (13) um mindestens eine Achse und am anderen Ende (19) mit der Kurbelwelle (20) drehbar verbunden ist und einem drehbaren Antrieb, der die Kurbelwelle antreibt, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 9/04

IPC 8 full level

B65B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 9/04 (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0569937 B1 19960821 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 4329830 A 19820518 - OMORI SHOZO
- [X] FR 2003547 A1 19691107 - VACCARI BRUNO
- [YA] US 3767349 A 19731023 - JEZUIT A
- [A] US 4034536 A 19770712 - MAHAFFY REID A, et al
- [A] US 5819510 A 19981013 - BOCHTLER ALOIS [DE], et al
- [A] DE 2506179 A1 19760826 - HASSIA VERPACKUNG GMBH

Cited by

DE102017123805A1; US10766655B2; WO2019072693A2; EP3712079A1; EP3744650A1; EP3998218A1; US11524809B2; EP4276026A2; EP3109017B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19960084 A1 20010621; DE 50011970 D1 20060202; EP 1118540 A1 20010725; EP 1118540 B1 20051228; ES 2258439 T3 20060901; US 2002023417 A1 20020228

DOCDB simple family (application)

DE 19960084 A 19991213; DE 50011970 T 20001208; EP 00126947 A 20001208; ES 00126947 T 20001208; US 73650600 A 20001213