

Title (en)

Lifting device for a working station of a packaging machine

Title (de)

Hubeinrichtung für eine Arbeitsstation einer Verpackungsmaschine

Title (fr)

Dispositif de levage pour une station de travail d'une machine d'emballage

Publication

EP 0895934 A1 19990210 (DE)

Application

EP 98113904 A 19980724

Priority

DE 19734513 A 19970808

Abstract (en)

The lifting mechanism for a work-station, at a packaging machine, has an additional lifting system (20) coupled to the second tool section (9). When the second tool section (9) is lowered into the bottom position, the first tool section (8) is moved away from the material movement path (5). The second lifting unit (20) is a lever system.

Abstract (de)

Es ist eine Hubeinrichtung für eine Arbeitsstation einer Verpackungsmaschine vorgesehen, wobei die Arbeitsstation ein erstes Werkzeugteil (8) und ein relativ dazu in eine abgesenkte Stellung senkbares bzw. in eine angehobene Stellung anhebbares zweites Werkzeugteil (9), die auf gegenüberliegenden Seiten einer Materialbahn (5) vorgesehen sind, aufweist, mit einem ersten Hubelement (12, 13, 14) zum Bewegen des zweiten Werkzeugteiles (9) relativ zu dem ersten Werkzeugteil (8), gekennzeichnet durch ein zweites Hubelement (20), das mit dem zweiten Werkzeugteil (9) derart gekoppelt ist, daß bei der Bewegung des zweiten Werkzeugteiles (9) in die abgesenkte Stellung das erste Werkzeugteil (8) von der Materialbahn (5) wegbewegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/02

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01); **B65B 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/021 (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0847920 A1 19980617 - DIXIE UNION GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 3808772 A 19740507 - TURTSCHAN A
- [X] US 3343336 A 19670926 - BRADFORD KENNETH C
- [A] AU 430641 B2 19721117
- [A] EP 0569937 A1 19931118 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]

Cited by

DE102011101051A1; EP1590248A4; DE102006006218A1; EP3130546A1; EP2110330A1; EP3816055A1; US8042320B2; EP2522580A1; US9567124B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0895934 A1 19990210; **EP 0895934 B1 20050330**; DE 19734513 A1 19990211; DE 59812690 D1 20050504; ES 2239373 T3 20050916; JP 2985080 B2 19991129; JP H11105835 A 19990420; US 6085497 A 20000711

DOCDB simple family (application)

EP 98113904 A 19980724; DE 19734513 A 19970808; DE 59812690 T 19980724; ES 98113904 T 19980724; JP 22578198 A 19980810; US 13102998 A 19980807