

Title (en)
PACKING DEVICE.

Title (de)
PACKVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHARGEMENT.

Publication
EP 0541602 A1 19930519 (DE)

Application
EP 91913339 A 19910724

Priority
• DE 4024335 A 19900731
• EP 9101388 W 19910724

Abstract (en)
[origin: WO9202416A1] The invention concerns a packing device for filling and/or emptying bottle crates (36), etc. The device has an arm (8) on which a gripper head (22) is mounted and which is hinged at two points (13, 14), forming a hinged-rod system which is guided by guide rods (6, 7, 9) to move in the same way as a parallelogram linkage, the arm (8) being moved by means of a cam (18) in a substantially horizontal direction. The invention calls for the guide-rod system to have a two-element guide device whose elements can pivot with respect to each other. The two elements of the guide device can be pivoted with respect to each other by means a second cam (19), and hence the effective length of the device made up of the two guide elements is altered and a substantially vertical motion is superimposed on the horizontal motion of the arm, thus producing a suitable gripper-head trajectory.

Abstract (fr)
Un dispositif de chargement permet de remplir et/ou de vider des caisses de bouteilles (36) ou similaires. Le dispositif de chargement comprend une flèche (8) sur laquelle une tête de préhension (22) peut être suspendue. La flèche (8) est articulée à deux points d'articulation (13, 14) au moyen d'éléments de guidage (6, 7, 9), formant des tringles articulées mobiles à la manière de tringles en parallélogramme. La flèche (8) peut être déplacée par un disque à came (18) dans une direction sensiblement horizontale. Le dispositif de guidage comprend un organe de guidage en deux parties mobiles l'une par rapport à l'autre. Etant donné que les deux parties de l'organe de guidage peuvent pivoter l'une par rapport à l'autre au moyen d'un deuxième disque à came (19), un mouvement sensiblement vertical peut se superposer au mouvement horizontal de la flèche, pour que la longueur utile de l'organe de guidage en deux parties puisse se modifier, générant une trajectoire courbe appropriée pour la tête de préhension (22).

IPC 1-7
B65B 21/18

IPC 8 full level
B65B 21/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 21/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9202416A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9202416 A1 19920220; CA 2080341 A1 19920201; DE 4024335 A1 19920206; DE 59101587 D1 19940609; EP 0541602 A1 19930519; EP 0541602 B1 19940504; ES 2055609 T3 19940816; JP 2533999 B2 19960911; JP H05508372 A 19931125; US 5313764 A 19940524

DOCDB simple family (application)
EP 9101388 W 19910724; CA 2080341 A 19910724; DE 4024335 A 19900731; DE 59101587 T 19910724; EP 91913339 A 19910724; ES 91913339 T 19910724; JP 51252691 A 19910724; US 93822292 A 19921023