

Title (en)

Gripper device for jointly charging or discharging boxes or the like with bottles or the like containers.

Title (de)

Greifvorrichtung für gemeinsam in einen Kasten oder dergl. abzusetzende oder daraus zu entnehmende Flaschen oder dergl. Behältnisse.

Title (fr)

Dispositif de préhension pour bouteilles ou récipients similaires à charger ou décharger ensemble dans une armoire ou similaire.

Publication

**EP 0497264 A1 19920805 (DE)**

Application

**EP 92101334 A 19920128**

Priority

DE 9101063 U 19910131

Abstract (en)

The gripper device is provided for jointly charging or discharging boxes or the like with bottles or the like containers, especially for bottles and containers of which the diameter is only slightly smaller in the region of the neck than in the region of their body. The gripper device is provided with a packing head and several packing bells (1) connected thereto, each having an essentially hollow cylindrical receptacle (2), in each case for a bottle that is to be gripped, and an elastic packing bell insert (3) disposed circumferentially in the receptacle (2), which insert (3) can be previously adjusted to the free receptacle cross-section by means of an axially displaceable adjusting piston provided on the side turned away from the free opening edge (5) of the receptacle (2). The outer sleeve surface of the packing bell has a regular polygonal shape in cross-section, with respect to the axis of the receptacle (2), the number of corners of the polygon being even. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Greifvorrichtung ist für gemeinsam in einen Kasten oder dergl. abzusetzende oder daraus zu entnehmende Flaschen und dergl. Behältnisse vorgesehen, insbesondere für Flaschen und Behältnisse, deren Durchmesser im Bereich ihres Halses nur geringfügig kleiner ist als im Bereich ihres Bauches. Die Greifvorrichtung ist mit einem Packkopf und mehreren daran angeschlossenen Packtulpen (1) versehen, die jeweils eine im wesentlichen hohlzylindrische Aufnahme (2) für jeweils eine zu greifende Flasche sowie einen in der Aufnahme (2) umfangseitig angeordneten elastischen Packtulpeneinsatz (3) aufweisen, der über einen axial verschiebbaren, auf der dem freien Öffnungsrand (5) der Aufnahme (2) abgewandten Seite vorgesehenen Stellkolben in den freien Aufnahmequerschnitt vorverstellbar ist. Die äußere Mantelfläche der Packtulpen weist im Querschnitt, bezogen auf die Achse der Aufnahme (2), eine regelmäßige Vielecksgestalt aufweist, wobei die Anzahl der Ecken geradzahlig ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65G 21/12**; **B65G 47/90**

IPC 8 full level

**B25J 15/08** (2006.01); **B25J 15/00** (2006.01); **B25J 15/06** (2006.01); **B65B 21/02** (2006.01); **B65B 21/12** (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01); **B65G 21/12** (2006.01); **B65G 47/74** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 21/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3819598 A1 19890914 - APPEL MAX RICO MASCHINENBAU [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, M Section, Band 1, Nr. 134, 05. November 1977, THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 4660 M 77

Cited by

CN113682570A; CN109607173A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5242256 A 19930907**; AT E119851 T1 19950415; BR 9200313 A 19921006; CS 26092 A3 19920916; CZ 279491 B6 19950517; DE 59201627 D1 19950420; DE 9101063 U1 19910418; EP 0497264 A1 19920805; EP 0497264 B1 19950315; EP 0497264 B2 19970820; HU 214456 B 19980330; HU 9200308 D0 19920428; HU T66877 A 19950130; JP H0569375 A 19930323

DOCDB simple family (application)

**US 83040392 A 19920131**; AT 92101334 T 19920128; BR 9200313 A 19920130; CS 26092 A 19920129; DE 59201627 T 19920128; DE 9101063 U 19910131; EP 92101334 A 19920128; HU 9200308 A 19920131; JP 1663592 A 19920131