

Title (en)

Lifting device for pressing a container against the filling head of a filling machine

Title (de)

Huborgan zum Anpressen von Gefässen an Gefässfüllmaschinen

Title (fr)

Organe de levage pour appliquer les récipients contre la tête de remplissage d'une machine de remplissage

Publication

EP 1452480 A1 20040901 (DE)

Application

EP 04000924 A 20040117

Priority

DE 10308156 A 20030226

Abstract (en)

The lifting mechanism (1), to press bottles against bottle filling machines, is in a circular array of units at intervals around a table. Each lifting unit has a plate to support a bottle, and a lifting zone supplied by pressure lines. Limit stops are at and/or within the lifting units, to vary the lifting stroke according to the pressure of the medium in the supply lines. The limit stop has a spring chamber (14) and a moving limit stop sleeve (15) between a cylinder tube (7) and the holder/guide (13). A limit stop (12) is at the tube.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Huborgan (1) mit variablem Hub für Gefäßbehandlungsmaschinen, insbesondere für Füllmaschinen für Gefäße, wobei die Huborgane kreisförmig am Huborgantisch auf Abstand angeordnet sind, auf jedem Huborgan ein Standteller befestigt ist und jedes Huborgan eine in den Hubraum geführte Druckmittelleitung aufweist, dabei ist vorgesehen, dass am und/oder innerhalb des Huborgans Anschlagmittel (12,14) vorgesehen sind, welche den Hub des Huborgans in Abhängigkeit vom Druck des Druckmittels verändern.

IPC 1-7

B67C 3/24

IPC 8 full level

B65B 3/04 (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 3/242 (2013.01 - EP US); **B67C 3/244** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 441065 A 19360109 - U D ENGINEERING COMPANY LTD, et al
- [Y] GB 547776 A 19420910 - ARTHUR GUY ENOCK
- [DY] DE 3919565 A1 19901220 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]
- [A] DE 2652918 B1 19780223 - KRONSEDER HERMANN

Cited by

DE102012104710A1; CN105036030A; EP2949617A1; EP3070048A1; CN114291369A; EP2669243A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1452480 A1 20040901; **EP 1452480 B1 20061129**; DE 10308156 A1 20040909; DE 502004002130 D1 20070111; JP 2004256173 A 20040916; JP 4468712 B2 20100526; RU 2004105678 A 20050810; RU 2318721 C2 20080310; US 2004231288 A1 20041125; US 7108025 B2 20060919

DOCDB simple family (application)

EP 04000924 A 20040117; DE 10308156 A 20030226; DE 502004002130 T 20040117; JP 2004039470 A 20040217; RU 2004105678 A 20040225; US 78625604 A 20040225