

Title (en)

Method and device for processing containers

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung von Behältern

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au traitement de récipients

Publication

EP 2258623 A1 20101208 (DE)

Application

EP 10004684 A 20100504

Priority

DE 102009025907 A 20090603

Abstract (en)

The device has multiple holding devices (14) adjustable in a vertical direction (VR) for holding, gripping and/or rotation of a container (10) at an upper opening (18) and/or at a neck area. The holding devices comprise an electrical linear drive (26) or a dual acting adjusting drive (12) and a force-and/or path sensor (28) for detecting adjusting and/or retaining force of the linear drive and/or actual position of the holding devices, where the retaining force is adjustable for fixing the container within a pre-set area. The holding devices are controlled in dependent upon sensor signals. An independent claim is also included for a method for treating a container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Behandlung von Behältern. Die Behälterbehandlungsvorrichtung (8) mit mindestens einer in vertikaler Richtung (VR) verstellbaren Halteeinrichtung (14) zum Halten, Greifen und/oder Drehen von auf einer Auflage (16) stehenden Behältern (10) an ihrer oberen Mündung (18) und/oder an ihrem Halsbereich, die wenigstens einen doppelt wirkenden Linearantrieb (26) sowie wenigstens einen Kraft- und/oder Wegsensor (28) zur Erfassung einer Steil- und/oder Haltekraft des Linearantriebs (26) und/oder einer aktuellen Lage der Halteeinrichtung umfasst.

IPC 8 full level

B65C 9/04 (2006.01); **B65C 9/06** (2006.01); **B65C 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 9/04 (2013.01); **B65C 9/06** (2013.01); **B65C 9/40** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4035998 C2 19960229 - ALFA COSTR MECC SPA [IT]
- DE 3308489 C2 19860703

Citation (search report)

- [X] EP 0455941 A1 19911113 - ETI TEC MASCHINENBAU [DE]
- [X] DE 2311766 A1 19741010 - KRONSEDER HERMANN
- [E] WO 2010081516 A2 20100722 - KHS AG [DE], et al
- [A] GB 2294920 A 19960515 - OWENS ILLINOIS PLASTIC PROD [US]

Cited by

DE102015224973A1; CN107902616A; EP2295226A1; WO2017097459A1; US8505268B2; US9546011B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2258623 A1 20101208; EP 2258623 B1 20140409; CN 101905763 A 20101208; CN 101905763 B 20150520;
DE 102009025907 A1 20101209

DOCDB simple family (application)

EP 10004684 A 20100504; CN 201010196161 A 20100603; DE 102009025907 A 20090603