

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR HANDLING CONTAINERS

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON BEHÄLTERN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES RÉCIPIENTS

Publication
EP 3782954 A1 20210224 (DE)

Application
EP 20187167 A 20200722

Priority
DE 102019211885 A 20190808

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zum Handhaben von Behältern (10). Die Vorrichtung (1), umfasst: einen Träger (2) mit zumindest einem Füll- und/oder Verschließelement (21, 22), welches zum Befüllen und/oder Verschließen eines Behälters (10) ausgebildet ist, zumindest einen Ausleger (3), welcher mit dem Träger (2) verbunden ist, wobei der Ausleger (3) mit einer sich entlang einer Z-Achse erstreckenden Welle (4) verbunden ist, wobei die Z-Achse senkrecht zu einer, insbesondere horizontalen, Verarbeitungsebene (15) ist, in welcher eine Öffnung (11) des Behälters (10) angeordnet ist, wobei der Ausleger (3) mittels eines ersten Motors (30) um die Z-Achse schwenkbar ist und mittels eines zweiten Motors (40) entlang der Z-Achse verschiebbar ist, wobei der Ausleger (3) einen Auslegerarm (5) aufweist, welcher mittels eines dritten Motors (50) senkrecht zur Z-Achse verschiebbar ist, und welcher den Träger (2) verschiebbar mit dem Ausleger (3) verbindet, und wobei der erste Motor (30), der zweite Motor (40), und der dritte Motor (50) unterhalb der Verarbeitungsebene (15) angeordnet sind.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01); **B65B 1/04** (2006.01); **B65B 3/00** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 39/12** (2006.01); **B65B 39/14** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01); **B65B 55/02** (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 3/003 (2013.01); **B65B 7/2842** (2013.01); **B65B 39/12** (2013.01); **B65B 39/14** (2013.01); **B65B 65/02** (2013.01); **B67B 3/2053** (2013.01); **B67C 7/0026** (2013.01); **B65B 2210/08** (2013.01); **B67C 3/002** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2011209441 A1 20110901 - KOGA SHOICHI [JP]
• [A] JP 2000142890 A 20000523 - SHIBUYA KOGYO CO LTD
• [A] DE 10246061 A1 20040415 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 19920494 A1 20000608 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 10242118 A1 20031106 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 2019064128 A1 20190228 - DARGY STEFAN [SE], et al

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3782954 A1 20210224; EP 3782954 B1 20221123; DE 102019211885 A1 20210211

DOCDB simple family (application)
EP 20187167 A 20200722; DE 102019211885 A 20190808