

Title (en)
DRINKS DISPENSER

Title (de)
GETRÄNKESPENDER

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE BOISSONS

Publication
EP 3971131 A3 20220330 (DE)

Application
EP 21194668 A 20210902

Priority
DE 102020124352 A 20200918

Abstract (en)
[origin: CN114195079A] The invention relates to a device (1) for filling containers (10), comprising: a positioning surface (12) on which a container (10) to be filled can be arranged; a filling device (2) suitable and intended to fill a container via a container opening (10a) of the container. According to the invention, the device (1) comprises: a contour detection device (4) suitable and intended to: determine the contour of the container (10) to be filled; and a determination device (6) that detects the internal volume of the container (10) taking into account the contour of the container (10).

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zum Befüllen von Behältnissen (10) mit einer Positionierfläche (12), auf der ein zu befüllendes Behältnis (10) anordenbar ist, mit einer Fülleinrichtung (2), welche dazu geeignet und bestimmt ist, das Behältnis über dessen Behältnisöffnung (10a) zu befüllen. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung (1) eine Konturerfassungseinrichtung (4) auf, welche dazu geeignet und bestimmt ist, eine Kontur des zu befüllenden Behältnisses (10) zu bestimmen sowie eine Ermittlungseinrichtung (6), welche unter Berücksichtigung der Kontur des Behältnisses (10) ein Innenvolumen des Behältnisses (10) erfasst.

IPC 8 full level
B67D 3/00 (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B67C 3/28 (2013.01 - CN); **B67D 1/0881** (2013.01 - CN); **B67D 1/0888** (2013.01 - EP US); **B67D 1/1236** (2013.01 - US); **B67D 3/00** (2013.01 - EP); **B67D 3/0041** (2013.01 - EP); **B67D 3/0054** (2013.01 - EP); **B67D 3/0077** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2009314801 A1 20091224 - ASHRAFZADEH FARHAD [US], et al
- [X] US 2018201492 A1 20180719 - JUNG JAE WOOK [KR], et al
- [A] US 2019377973 A1 20191212 - JIN MOON SUB [KR], et al
- [AP] US 2021078848 A1 20210318 - NOCCHI JEREMY [US], 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 3971131 A2 20220323; **EP 3971131 A3 20220330**; CN 114195079 A 20220318; DE 102020124352 A1 20220324; US 11565931 B2 20230131; US 2022089425 A1 20220324

DOCDB simple family (application)
EP 21194668 A 20210902; CN 202111084849 A 20210914; DE 102020124352 A 20200918; US 202117476563 A 20210916