

Title (en)
WALL METERING DISPENSER

Title (de)
WANDDOSIERSPENDER

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DOSEUR MURAL

Publication
EP 4166055 A1 20230419 (DE)

Application
EP 22200886 A 20221011

Priority
DE 102021126805 A 20211015

Abstract (en)
[origin: CA3198047A1] The invention relates to a wall-mounted metering dispenser for providing and removing a liquid, in particular a washing-active substance or a care product for body care, having a replaceable container (1) for the liquid and having a wall bracket (2) for fitting the wall-mounted metering dispenser to a structural arrangement, and having a removal apparatus for removing liquid from the container (1) in a metered manner. The container (1) has a base region (6) having a container base and, in a state opposite it, an upper region (9) having a removal opening (15), wherein the wall bracket (2) has two mutually spaced-apart fixing locations (3, 7) for the container (1), of which a first fixing location (3, 7) is provided with a fixed retention element for the base region (6) of the container (1), in which retention element the container (1) can be inserted or on which retention element the container base can be placed in order to retain the base region (6) of the container (1) in a positive-locking and/or non-positive-locking manner at the first fixing location (3), and of which a second fixing location (7) has a sleeve (8) which can be separated from the wall bracket (2) or which is movable relative thereto and which can be fixed to the wall bracket (2) in order to retain the upper region (9) of the container (1). The removal apparatus is arranged on the sleeve (8) or is at least partially integrated therein. The removal apparatus is further in the form of a metering pump which comprises a pump chamber which can be inserted in the removal opening (15) of the container (1) and which has a pump valve and an actuation element (10) which can be moved relative to the container (1) and which is constructed for mechanical cooperation with the pump valve and which has a discharge opening (12) for the liquid which is connected to the pump chamber via a discharge channel (11). The actuation element (10) is guided in the sleeve (8).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wanddosierspender zum Bereitstellen und Entnehmen einer Flüssigkeit, insbesondere einer waschaktiven Substanz oder einem Pflegeprodukt zur Körperpflege, mit einem austauschbaren Behälter 1 für die Flüssigkeit und mit einer Wandhalterung 2 zum Anbringen des Wanddosierspenders an einer baulichen Einrichtung, sowie mit einer Entnahmevorrichtung zum dosierten Entnehmen von Flüssigkeit aus dem Behälter 1. Der Behälter 1 weist einen Bodenbereich 6 mit einem Behälterboden und, diesem gegenüberliegend, einen Kopfbereich 9 mit einer Entnahmeöffnung 15 auf, wobei die Wandhalterung 2 zwei voneinander beabstandete Befestigungsstellen 3, 7 für den Behälter 1 aufweist, von denen eine erste Befestigungsstelle 3, 7 mit einem ortsfesten Halteelement für den Bodenbereich 6 des Behälters 1 versehen ist, in das der Behälter 1 eingesetzt oder an das der Behälterboden angesetzt werden kann, um den Bodenbereich 6 des Behälters 1 form- und/oder kraftschlüssig an der ersten Befestigungsstelle 3 zu halten, und von denen eine zweite Befestigungsstelle 7 eine von der Wandhalterung 2 trennbare oder relativ zu dieser bewegbare sowie an der Wandhalterung 2 fixierbare Hülse 8 zum Festhalten des Kopfbereichs 9 des Behälters 1 aufweist. Die Entnahmevorrichtung ist an der Hülse 8 angeordnet oder in diese zumindest teilweise integriert. Ferner ist die Entnahmevorrichtung als Dosierpumpe ausgebildet, welche eine in die Entnahmeöffnung 15 des Behälters 1 einsetzbare Pumpkammer mit Pumpventil und ein relativ zum Behälter 1 bewegbares Betätigungselement 10 umfasst, das mit dem Pumpventil mechanisch zusammenwirkend ausgebildet ist und eine Ausgabeöffnung 12 für die Flüssigkeit aufweist, welche über einen Ausgabekanal 11 mit der Pumpkammer in Verbindung steht. Das Betätigungselement 10 ist in der Hülse 8 geführt.

IPC 8 full level
A47K 5/12 (2006.01); **B05B 11/00** (2023.01); **B65D 35/56** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47K 5/1202 (2013.01 - US); **A47K 5/1205** (2013.01 - EP); **A47K 5/1209** (2013.01 - US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP); **B05B 11/1049** (2023.01 - EP); **B05B 15/62** (2018.02 - EP); **B65D 35/565** (2013.01 - EP); **A47K 2201/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 29601918 U1 19970605 - ADA COSMETIC GMBH [DE]
• DE 102009024769 B3 20101202 - ADA COSMETIC GMBH [DE]
• DE 102010024081 A1 20111222 - ADA COSMETIC GMBH [DE]
• DE 102010024081 B4 20140522 - ADA COSMETIC GMBH [DE]

Citation (search report)
• [I] CN 111936019 A 20201113 - ICON GUEST CONCEPTS & SUPPLY GMBH
• [I] PT 2063746 E 20100210 - WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2013092708 A1 20130418 - GEIBERGER CHRISTOPH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4166055 A1 20230419; AU 2022241530 A1 20230504; CA 3198047 A1 20230415; CN 115973588 A 20230418; DE 102021126805 A1 20230420; US 11963645 B2 20240423; US 2023121064 A1 20230420; US 2024215770 A1 20240704

DOCDB simple family (application)
EP 22200886 A 20221011; AU 2022241530 A 20220929; CA 3198047 A 20221007; CN 202211267430 A 20221017; DE 102021126805 A 20211015; US 202217966987 A 20221017; US 202418610501 A 20240320