

Title (en)
SENSOR UNIT FOR APPLICATION TO A LIQUID DISPENSER AND LIQUID DISPENSER COMPRISING SUCH A SENSOR UNIT

Title (de)
SENSOREINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER DERARTIGER
SENSOREINHEIT

Title (fr)
UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE TELLE
UNITÉ DE CAPTEUR

Publication
EP 4169500 A1 20230426 (DE)

Application
EP 21203894 A 20211021

Priority
EP 21203894 A 20211021

Abstract (en)
[origin: WO2023066667A2] A sensor unit (10) for attachment to a liquid dispenser (100) is known. The sensor unit (10) is intended for exchangeable attachment to the bottom portion (104) of a liquid store (102). The sensor unit (10) has an annular wall structure (12) which surrounds a receiving space (16), closed on the bottom side by a receiving space base (14), for receiving the bottom portion (104) of the liquid store (102). The sensor unit (10) has at least one sensor (23, 24, 25) for detecting the handling of the liquid dispenser (100). To fasten the liquid store in the sensor unit, various variants are proposed, in particular a variant in which at least one inwardly pointing and radially movable clamping face (50, 52, 54, 56, 58) for bearing in a securing manner against an outer surface (106) of the liquid store (102) is provided on the inner side of the annular wall structure (12).

Abstract (de)
Sensoreinheit (10) zur Anbringung an einem Flüssigkeitsspender (100), wobei die Sensoreinheit (10) zur wechselbaren Anbringung am Bodenabschnitt (104) eines Flüssigkeitsspeichers (102) vorgesehen ist. Die Sensoreinheit (10) weist eine ringförmige Wandstruktur (12) auf, die einen durch einen Aufnahmeraumboden (14) bodenseitig geschlossenen Aufnahmeraum (16) zur Aufnahme des Bodenabschnitts (104) des Flüssigkeitsspeichers (102) umgibt. Die Sensoreinheit (10) weist mindestens einen Sensor (23, 24, 25) zur Erfassung der Handhabung des Flüssigkeitsspenders (100) auf. Zur Befestigung des Flüssigkeitsspeichers in der Sensoreinheit werden verschiedene Varianten vorgeschlagen, insbesondere eine Variante, bei der an der Innenseite der ringförmigen Wandstruktur (12) mindestens eine nach innen weisende und radial verlagerbare Klemmfläche (50, 52, 54, 56, 58) zur sichernden Anlage an einer Mantelfläche (106) des Flüssigkeitsspeichers (102) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
A61J 1/06 (2006.01); **A61J 1/16** (2023.01)

CPC (source: EP)
A61J 1/067 (2013.01); **A61J 1/16** (2013.01); **A61J 7/0436** (2015.05); **A61J 2200/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] WO 2014004437 A1 20140103 - GECKO HEALTH INNOVATIONS INC [US]
• [IA] US 2018353327 A1 20181213 - FATEH SINA [US], et al
• [XA] US 2015173945 A1 20150625 - FATEH SINA [US]
• [XA] US 2016220180 A1 20160804 - FATEH SINA [US]
• [XAI] US 2015061867 A1 20150305 - ENGELHARD YECHIEL [US], et al
• [XAI] US 2019307648 A1 20191010 - BARTOS HOLGER [DE]
• [A] US 9452256 B2 20160927 - TIECK R MARIE [US], et al
• [A] US 2018072505 A1 20180315 - LYMAN CHRISTOPHER ROBERT [US], et al
• [A] US 2004241041 A1 20041202 - WOODWORTH ARCHIE [US], et al
• [X] DE 69921659 T2 20051103 - KONG CARL CHEUNG TUNG [US]

Cited by
WO2023208569A1; WO2023208568A1

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4169500 A1 20230426; CN 118119368 A 20240531; WO 2023066667 A2 20230427; WO 2023066667 A3 20230615

DOCDB simple family (application)
EP 21203894 A 20211021; CN 202280070198 A 20221005; EP 2022077729 W 20221005