

Title (en)  
CONTACT-FREE FLUID DISPENSER

Title (de)  
BERÜHRUNGSLOSER FLUIDSPENDER

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR DE FLUIDE SANS CONTACT

Publication  
**EP 4088632 A1 20221116 (DE)**

Application  
**EP 21173360 A 20210511**

Priority  
EP 21173360 A 20210511

Abstract (en)  
[origin: WO2022238236A1] The invention relates to a fluid dispenser (10) for the contactless discharge of a fluid, comprising a housing (12) that is divided into a first housing part (24) and a second housing part (26), wherein a fluid container (34) for storing the fluid is arranged in the first housing part (24) and a working unit (46) supplied with electrical energy is arranged in the second housing part (26) and has at least one conveying device (50) and a control device (48), wherein the fluid container (34) is connected to a discharge opening (16) via the conveying device (50), and wherein the control device (48) activates the conveying device (50) via a contactless sensor (62) for the discharging of the fluid via the discharge opening (16). The invention is characterised in that, on an underside, the second housing part (26) has a base (52) which can be detachably connected to the housing (12), and which is designed as a retaining device (74) for arranging the working unit (46).

Abstract (de)  
Fluidspender (10) zur berührungslosen Ausgabe eines Fluids, umfassend ein Gehäuse (12) das in ein erstes Gehäuseteil (24) und ein zweites Gehäuseteil (26) unterteilt ist, wobei im ersten Gehäuseteil (24) ein Fluidbehälter (34) zur Bevorratung des Fluids angeordnet ist und im zweiten Gehäuseteil (26) eine mit elektrischer Energie versorgte Arbeitseinheit (46) angeordnet ist, die wenigstens eine Fördereinrichtung (50) sowie eine Steuereinrichtung (48) aufweist, wobei der Fluidbehälter (34) über die Fördereinrichtung (50) mit einer Ausgabeöffnung (16) verbunden ist, und wobei die Steuereinrichtung (48) über einen berührungslosen Sensor (62) die Fördereinrichtung (50) zur Ausgabe des Fluids über die Ausgabeöffnung (16) aktiviert. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das zweite Gehäuseteil (26) an einer Unterseite einen lösbar mit dem Gehäuse (12) verbindbaren Boden (52) aufweist, der als Haltevorrichtung (74) zur Anordnung der Arbeitseinheit (46) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**A47K 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47K 5/12** (2013.01); **A47K 5/1207** (2013.01); **A47K 5/1208** (2013.01); **A47K 5/1217** (2013.01); **B05B 12/122** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2004054460 A2 20040701 - SCHNEIDER HARTMUT J [DE]  
• WO 2010118443 A1 20101021 - HAGLEITNER HANS GEORG [AT]  
• DE 202007012093 U1 20071025 - WEINMANN GMBH [DE]  
• DE 102010004763 A1 20110721 - DUERR DENTAL AG [DE]  
• DE 202020003131 U1 20201104 - BAUER HANS PETER [DE]

Citation (search report)  
• [XI] WO 2021018511 A1 20210204 - HOFFMANN UWE [DE]  
• [X] EP 2108106 B1 20200101 - SIMPLEHUMAN LLC [US]

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 4088632 A1 20221116**; CN 117440769 A 20240123; WO 2022238236 A1 20221117

DOCDB simple family (application)  
**EP 21173360 A 20210511**; CN 202280032307 A 20220505; EP 2022062187 W 20220505