

Title (en)

Method and dispenser for releasing portions of a fluid

Title (de)

Verfahren und Spender zur Abgabe von Portionen eines Fluids

Title (fr)

Procédé et distributeur destinés à distribuer des portions d'un fluide

Publication

EP 2322066 A1 20110518 (DE)

Application

EP 10014191 A 20101102

Priority

AT 17612009 A 20091106

Abstract (en)

The method involves conveying fluid, available at a discharge opening (9), back to a storage container through a pipe section (8) after completion of conveyance processes. Contamination of effective portions of the fluid is prevented such that the fluid is conveyed through the pipe section that is made of anti-microbial active plastic. A conveying direction of a constricted tube pump (5) is reversed for conveying the fluid back through the pipe section. The pipe section is detachably arranged at a dispenser without requiring tools. An independent claim is also included for a dispenser comprising a storage container.

Abstract (de)

Verfahren zur möglichst verlustfreien Abgabe von Portionen eines Fluids aus einem Vorrat mittels eines Spenders, der einen Vorratsbehälter (23), eine Ausgabeöffnung (9) und eine zwischen dem Vorratsbehälter (23) und der Ausgabeöffnung (9) angeordnete Förderpumpe (5) aufweist, wobei nach Abschluss jedes Fördervorgangs zumindest der letzte die Ausgabeöffnung (9) umfassende Leitungsabschnitt (8) entleert wird, indem an der Ausgabeöffnung (9) anstehendes Fluid zum Vorratsbehälter (23) zurückgefördert wird, und dass einer Verunreinigung jeder Folgeportion des Fluids während der neuerlichen Passage des entleerten Leitungsabschnittes (8) dadurch vorgebeugt wird, dass er aus einem antimikrobiell wirksamen Kunststoff gefertigt ist.

IPC 8 full level

A47K 5/12 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47K 5/1208 (2013.01); **B05B 11/1097** (2023.01)

Citation (applicant)

- EP 0771166 A1 19970507 - CWS AG [CH]
- EP 0984715 A1 20000315 - SPRINTVEST CORP NV [AN]
- EP 1491124 A1 20041229 - QTS SRL [IT]
- EP 0838397 A2 19980429 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- EP 0861128 A1 19980902 - URSATEC VERPACKUNG GMBH [DE]
- DE 102007043311 A1 20090402 - TROVOTECH GMBH [DE]
- DE 102007035063 A1 20090129 - SPIEGELBERG GMBH & CO KG [DE]
- DE 202007010891 U1 20081218 - REHAU AG & CO [DE]
- DE 4344306 A1 19940630 - KRALL THEODOR DIPL ING [AT]
- US 5781942 A 19980721 - SHAW DANIEL C [US], et al

Citation (search report)

- [X] WO 9961164 A1 19991202 - REXAM SOFAB [FR], et al
- [AD] EP 0838397 A2 19980429 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- [AD] WO 9949769 A1 19991007 - SPRINTVEST CORP NV [NL] & EP 0984715 B1 20030423 - DEB IP LTD [GB]

Cited by

WO2023110368A1

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 2322066 A1 20110518; EP 2322066 B1 20151021; AT 508916 A4 20110515; AT 508916 B1 20110515

DOCDB simple family (application)

EP 10014191 A 20101102; AT 17612009 A 20091106