

Title (en)
Device for tapping a liquid

Title (de)
Vorrichtung zum Zapfen einer Flüssigkeit

Title (fr)
Dispositif destiné au tirage d'un liquide

Publication
EP 2505545 A1 20121003 (DE)

Application
EP 12162871 A 20120402

Priority
DE 202011004801 U 20110402

Abstract (en)
The apparatus is provided with the liquid inlets (1) and the door spouts (3,4) formed on the reciprocating piston (8), where the valve housing (6) comprises the reciprocating piston. The valve housing has a control element (7), where guide surfaces (9,10,11) are provided.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Zapfen einer Flüssigkeit, insbesondere von Trinkwasser, hat wenigstens einen Flüssigkeitszulauf (1, 2), wenigstens einen dem Flüssigkeitszulauf (1, 2) zugeordneten Zapfauslass (3, 4) und wenigstens einen dem Zapfauslass (3, 4) zugeordneten Flüssigkeitsabfluss (5). Der Flüssigkeitszulauf (1, 2), der Zapfauslass (3, 4) sowie der Flüssigkeitsabfluss (5) sind über wenigstens ein Wegeventil miteinander verbunden, in dessen Ventilgehäuse (6) wenigstens ein Steuerglied (7) stellbeweglich gehalten ist. Dazu ist der Zapfauslass (3, 4) an wenigstens einem Hubkolben (8) ausgebildet, wobei das Ventilgehäuse (6) den Hubkolben (8) hubbeweglich, jedoch drehfest aufnehmende Führungsflächen (9, 10, 11) und das Steuerglied (7) drehbeweglich aufnehmende Gleitflächen (12, 13) aufweist. Der Hubkolben (8) und das Steuerglied (7) sind schließlich über wenigstens eine Kulissenführung (14) derart zwangsbeweglich aneinander geführt, dass mit dem Steuerglied (7) und dem Ventilgehäuse (6) wenigstens ein dem Zapfauslass (3, 4) zugeordneter Drehschieberverschluss (17) ausgebildet ist. Der Hubweg des Zapfauslasses (3, 4) ist dabei durch den Drehschieberverschluss (17) hindurch geführt.

IPC 8 full level
B67D 1/00 (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01); **E03C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/18 (2013.01); **B67D 1/0082** (2013.01); **E03C 1/08** (2013.01); **E03C 2201/40** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004023968 A1 20051201 - SCHMIDT DIETER [DE]

Citation (search report)
• [A] US 6193109 B1 20010227 - CREDLE JR WILLIAM S [US], et al
• [A] US 2008256702 A1 20081023 - YEH JACKSON B [TW]
• [A] DE 4436193 A1 19960418 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• [A] US 6412710 B1 20020702 - LIN YEN TANG [TW], et al
• [A] EP 2172274 A1 20100407 - KWC AG [CH]

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)
DE 202011004801 U1 20120703; EP 2505545 A1 20121003; EP 2505545 B1 20151230

DOCDB simple family (application)
DE 202011004801 U 20110402; EP 12162871 A 20120402