

Title (en)
VALVE FOR A GAS CARTRIDGE, GAS CARTRIDGE FOR A WATER SPRINKLER AND METHOD FOR FILLING SUCH A GAS CARTRIDGE

Title (de)
VENTIL FÜR EINE GASKARTUSCHE, GASKARTUSCHE FÜR EINEN WASSERSPRUDLER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN GASKARTUSCHE

Title (fr)
SOUPAPE POUR CARTOUCHE DE GAZ, CARTOUCHE DE GAZ POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE DE GAZ

Publication
EP 4276348 A1 20231115 (DE)

Application
EP 23172061 A 20230508

Priority
DE 10202204528 A 20220509

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Ventil (10) zum wahlweisen Schließen und wahlweisen Öffnen einer Gaskartusche (1) für einen Wassersprudler, wobei das Ventil (10) dazu eingerichtet ist, ein Gas in der Gaskartusche (1) zu halten, wenn es geschlossen ist und eine Fluidverbindung zur Gaskartusche (1) bereitzustellen, wenn es geöffnet ist, wobei das Ventil (10) ein Ventilgehäuse (11) umfasst, das eine Kartuschenanschlussöffnung (15) aufweist, die entlang einer Längsachse (L) des Ventils (10) ausgerichtet ist, so dass Gas in Richtung der Längsachse (L) in die Gaskartusche (1) einströmen und aus der Gaskartusche (L) ausströmen kann, gekennzeichnet durch mindestens ein Gasauslasselement (12), welches an dem Ventilgehäuse (11) zwischen einer Ruhestellung und einer Entnahmestellung bewegbar angeordnet ist und eine Auslassöffnung (16) aufweist, wobei das mindestens eine Gasauslasselement (12) in der Entnahmestellung aus dem Ventilgehäuse (11) hervorsteht, so dass die Auslassöffnung (16) außenliegend und derart entlang einer Richtung parallel zu der Längsachse (L) angeordnet ist, dass Gas aus dem Ventil (10) in der Richtung parallel zur Längsachse (L) ausströmen kann.

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/04 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2205/0314** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0382** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2270/0736** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202020005533 U1 20210817 - SODASTREAM IND LTD [IL]

Citation (search report)
• [A] WO 0194816 A1 20011213 - DGF A S [CZ], et al
• [A] DE 102019217896 A1 20210520 - JAHN ANDREAS [DE]
• [A] DE 20013847 U1 20001228 - LUDE HEINZ [DE], et al
• [A] DE 202021101309 U1 20210420 - MAYER MARKUS [DE]
• [A] DE 202020005565 U1 20210920 - SODASTREAM IND LTD [IL]
• [A] US 2021325001 A1 20211021 - LEUTWILER MARKUS [CH], et al

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• WO 2019110714 A1 20190613 - MICRO MATIC AS [DK]
• WO 2019110714 A1 20190613 - MICRO MATIC AS [DK]
Third party : SCHNICK & GARRELS
• EP 1185810 A1 20020313 - SODA CLUB CO 2 SA [CH]
• DE 202020005565 U1 20210920 - SODASTREAM IND LTD [IL]
• DE 202020005533 U1 20210817 - SODASTREAM IND LTD [IL]
• DE 20013847 U1 20001228 - LUDE HEINZ [DE], et al

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 4276348 A1 20231115

DOCDB simple family (application)
EP 23172061 A 20230508