

Title (en)
VALVE SYSTEM FOR A HOOKAH

Title (de)
VENTILSYSTEM FÜR EINE WASSERPFEIFE

Title (fr)
SYSTÈME DE SOUPAPE POUR PIPE À EAU

Publication
EP 4173499 A1 20230503 (DE)

Application
EP 22203591 A 20221025

Priority
DE 202021105847 U 20211026

Abstract (en)
[origin: CN219353045U] A valve system for a hookah (99), having a closure head (98) which can be fastened to a water container (05) of the hookah (99), the closure head comprising a lower side directed towards the water container in the fastened state of the closure head (98) and an upper side opposite the lower side; a first gap (26) and a flue gas hose joint (19); a second cutout (31) having a purge valve (30); a lower flue gas tube (24) fastened on the lower side of the closure head (98); an upper flue gas pipe (23) fastened on the upper side of the closing head (98); a valve housing (02) which is fastened on the upper side of the closing head (98) and surrounds the upper flue gas pipe (23); a sleeve (10) fastened to the valve housing (02) and surrounding the upper flue gas pipe (23); and a valve body (12) arranged on the valve housing (02) and surrounding the valve housing (02), the valve body having an outer surface facing the valve housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Ventilsystem für eine Wasserpfeife (99) mit einem Verschlusskopf (98), der an einem Wasserbehälter (5) einer Wasserpfeife (99) befestigbar ist, umfassend eine, im befestigten Zustand des Verschlusskopfes (98) zum Wasserbehälter gerichtete Unterseite und eine der Unterseite gegenüberliegende Oberseite und eine erste Ausnehmung (26) und einen Rauchschlauchanschluss (19) geeignet um mittels der ersten Ausnehmung (26) eine fluidleitende Verbindung zwischen Wasserbehälter (5) und Umgebung der Wasserpfeife herzustellen und eine zweite Ausnehmung (31) mit einem Ausblasventil (30) geeignet um bei Unterdruck im Wasserbehälter (5) eine fluidleitende Verbindung zwischen der zweiten Ausnehmung (31) und dem Wasserbehälter (5) zu schließen und um bei Überdruck im Wasserbehälter (5) eine fluidleitende Verbindung zwischen dem Wasserbehälter und der Ausnehmung (31) zu öffnen, einem an der Unterseite des Verschlusskopfes (98) befestigten unteren Rauchrohr (24) und einem an der Oberseite des Verschlusskopfes (98) befestigten oberen Rauchrohr (23) und einem, an der Oberseite des Verschlusskopfes (98) befestigten und das obere Rauchrohr (23) umgebende, Ventilgehäuse (02) mit einer vom oberen Rauchrohr wegweisenden Außenfläche und einem, an dem Ventilgehäuse (02), befestigten und das obere Rauchrohr (23) umgebende, Hüllrohr (10) und einem, an dem Ventilgehäuse (02), angeordneten und das Ventilgehäuse (02) umgebenden, Ventilkörper (12) mit einer zur Außenfläche des Ventilgehäuses (02) gerichtete Innenfläche und einer dritten Ausnehmung (15), wobei das Ventilgehäuse (02) und das Hüllrohr (10) zwischen dem oberen Rauchrohr (23) und dem Ventilgehäuse (02) und dem Hüllrohr (10) einen Ringraum (32) bilden der mit der zweiten Ausnehmung (31) fluidleitend verbunden ist und wobei die dritte Ausnehmung (15) geeignet ist um eine fluidleitende Verbindung zwischen dem Ringraum (32) und der Umgebung der Wasserpfeife herzustellen und wobei der Ventilkörper (12) derart ausgebildet ist, dass er auch im Betrieb der Wasserpfeife entlang einer äußeren Oberfläche des Ventilgehäuses (02) derart bewegbar ist, dass er mindestens eine Schließstellung und mindestens eine Öffnungsstellung einnehmen kann, wobei der Ventilkörper (12) in der Schließstellung die dritte Ausnehmung (15) zur Umgebung der Wasserpfeife hin verschließt und in der Öffnungsstellung die dritte Ausnehmung (15) zur Umgebung der Wasserpfeife hin derart öffnet dass bei Überdruck im Wasserbehälter (5) über die zweite Ausnehmung (31) und den Ringraum (32) und die dritte Ausnehmung (15) eine fluidleitende Verbindung zwischen dem Wasserbehälter (5) und der Umgebung der Wasserpfeife ausgebildet werden kann. Ferner betrifft die Erfindung eine Wasserpfeife mit einem solchen Ventilsystem. Dank der Erfindung ist die Wasserpfeife einfach bedienbar ist und unterschiedliches Ausströmen von Ausblasluft an die Umgebungsluft möglich.

IPC 8 full level
A24F 1/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
A24F 1/30 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 202019106795 U1 20191216 - SCHMIDT INNOVATIONS GMBH [DE]
• [A] DE 202019001094 U1 20190501 - SCHMIDT INNOVATIONS GMBH [DE]
• [A] US 4133318 A 19790109 - GROSS RONALD, 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)
DE 202021105847 U1 20211112; CN 219353045 U 20230718; DE 202022003040 U1 20240710; EP 4173499 A1 20230503; EP 4173499 B1 20240313; EP 4173499 C0 20240313

DOCDB simple family (application)
DE 202021105847 U 20211026; CN 202222818257 U 20221025; DE 202022003040 U 20221025; EP 22203591 A 20221025