

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 62429

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113629

(51) Int.Cl.
A61H 9/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 25.10.2002

(54) Zespół do masażu w urządzeniach sanitarnych

(30) Pierwszeństwo:
08.11.2001, ES, U200102719

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
19.05.2003 BUP 10/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.07.2006 WUP 07/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
ROCA SANITARIO SA, Gava, ES

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Jaime Singla Palacin, Barcelona, ES

PL 62429 Y1

Zespół do masażu w urządzeniach sanitarnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół do masażu, znajdujący zastosowanie w urządzeniach sanitarnych, gdzie czynność otwierania i zamykania dyszy dokonuje się automatycznie.

Aktualnie znane urządzenia sanitarne, jak na przykład hydrosauny, wyposażone są w wiele dysz wodnych działających pod ciśnieniem, które wykorzystywane są do masażu ciała użytkownika wspomnianej hydrosauny.

Wymienione dysze rozmieszczone są w taki sposób, że wykonują masaż na tych częściach ciała, które są zgodne z życzeniem użytkownika.

Niektóre z dysz są rozmieszczone zazwyczaj na dnie hydrosauny, tak aby realizowały masaż stóp użytkownika. Jednakże znane zespoły do masażu stóp wykazują pewne niedogodności.

W pierwszym rzędzie, konieczne staje się zazwyczaj podniesienie pokrywy dennej w celu udrożnienia otworów odpływowych, co

stanowi pewną niedogodność dla użytkownika, gdyż zmuszony jest on do przyjęcia podstawy kucznej, aby móc przeprowadzić operację otwarcia i zamknięcia omawianych otworów odpływowych.

Zastosowanie zespołu do masażu stanowiącego przedmiot wzoru użytkowego pozwala na wyeliminowanie wspomnianych uprzednio niedogodności.

Zespół do masażu w urządzeniach sanitarnych według wzoru posiada korpus, w którym umieszczona jest przesuwna dysza ciśnieniowa, zaopatrzona w swojej górnej części w boczny otwór wypływowy. Dysza ma na wewnętrznym końcu poszerzenie na którym oparta jest sprężyna rozpierająca, natomiast pomiędzy dyszą a korpusem umocowana jest podkładka uszczelniająca, a korpus w swojej górnej części, wokół dyszy, posiada zdejmowalny pierścień ograniczający.

W celu uformowania wypływającej pod ciśnieniem wody w postać wachlarza otwór wylotowy dyszy posiada kształt bocznego, poziomego, szczelinowego nacięcia, rozszerzającego nie nieco ku górze.

Dysza znajdująca się we wnętrzu korpusu, gdzie zamontowana jest przesuwnie w położeniu ustalonym sprężyną rozprężną, posiada możliwość przemieszczania się pomiędzy pozycją spoczynkową, w której cała dysza znajduje się zasadniczo wewnątrz omawianego korpusu, a pozycją roboczą, w której to pozycji wspomniana dysza

wysuwana jest częściowo z pozycji spoczynkowej za zewnątrz, do pozycji roboczej wskutek działania ciśnienia wody.

Dzięki takiemu rozwiązaniu czynność otwierania i zamykania wylotu wody z omawianej dyszy następuje automatycznie. Funkcję otwierania realizuje się poprzez zadziaływanie samego ciśnienia wody, podczas gdy czynność zamykania realizuje się poprzez działanie siły ciężkości oraz zadziaływanie wspomnianej uprzednio sprężyny.

W ten sposób użycie zespołu do masażu będącego przedmiotem wynalazku nie stanowi żadnej niedogodności dla użytkownika całego urządzenia sanitarnego.

Zespół do masażu będący przedmiotem wzoru posiada uszczelkę, umieszczoną pomiędzy omawianą już dyszą i korpusem, która powoduje ograniczenie stopnia wysunięcia dyszy w pozycji roboczej.

Stosownie do najodpowiedniejszej wybranej funkcji roboczej, otwór wypływowy omawianej dyszy, przez który wypływa woda pod ciśnieniem, posiada taki kształt, że strumień wypływającej wody nabiera formy płaskiego wachlarza o określonym kącie nachylenia, zależnym od kąta rozwarcia szczeliny otworu ciśnieniowego.

Dzięki takiemu kształtowi wypływu wody użytkownik może wykorzystywać zespół do masażu w czasie jakim sobie zażyczy, gdyż woda nie wypływa pod nadmiernym ciśnieniem.

Korpus posiada w swej górnej części, położonej wokół wspomnianej dyszy, zdejmowalny pierścień, który utrzymuje w zwartości całość zespołu, i pozwala na demontaż otworu odpływowego i elementów elastycznych dla ich oczyszczenia i konserwacji.

Zespół do masażu będący przedmiotem wzoru użytkowego jest przeznaczony do stosowania w urządzeniach sanitarnych.

Dla lepszego zrozumienia treści niniejszego opisu, przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na załączonych figurach rysunku, z których fig. 1 przedstawia w przekroju pionowym zespół do masażu, będący przedmiotem niniejszego wynalazku, w pozycji spoczynkowej, a fig. 2 przedstawia w przekroju pionowym zespół do masażu będący przedmiotem niniejszego wynalazku, w pozycji roboczej.

Jak widać z przedstawionych figur rysunku, zespół do masażu będący przedmiotem wzoru użytkowego, jest zainstalowany na ścianie urządzenia sanitarnego 1, na przykład hydrosauny, służącej do masażu stóp użytkownika tego zespołu.

Wspomniany zespół do masażu składa się z dyszy 2 umieszczonej wewnątrz korpusu 3, przy czym otwór dyszy 2 znajduje się pomiędzy pozycją spoczynkową a pozycją roboczą. We wspomnianej pozycji spoczynkowej (przedstawionej na fig. 1), otwór dyszy 2 jest pokazany w zasadzie w całości we wnętrzu omawianego korpusu 3. W pozycji roboczej (pokazanej na fig. 2), pod wpływem naporu wody

dysza 2 wysuwana jest w górnej partii omawianego korpusu 3, tak aby umożliwić wypływ wody pod ciśnieniem, która to woda wykonuje funkcję masażu stóp użytkownika urządzenia sanitarnego.

Wokół omawianej dyszy 2 znajduje się podkładka 4, spełniająca w urządzeniu będącym przedmiotem wzoru trzy różnorodne funkcje. Jej pierwszą funkcją jest nadanie kierunku omawianej dyszy 2, drugą jest wyeliminowanie możliwości wypływu wody pomiędzy wspomnianą dyszą 2 i korpusem 3, a trzecią to zamknięcie dopływu wody wówczas, gdy dysza 2 znajduje się w pozycji spoczynkowej.

Wspomniana dysza 2 jest poddana jest działaniu rozprężającej sprężyny śrubowej 5, która powoduje, iż dysza znajduje się w pozycji spoczynkowej wówczas, gdy nie jest poddawana działaniu wody pod ciśnieniem, a ponadto wskutek zadziaływania zjawiska grawitacji.

Korpus 3 jest przyłączony swoją dolną partią do przewodu 6 wlotowego wody, który to przewód 6 jest podłączony do obiegu hydraulicznego urządzenia sanitarnego.

Zespół do masażu będący przedmiotem niniejszego wzoru użytkowego zawiera również zdejmowalny pierścień ograniczający 11, umiejscowiony w górnej części korpusu 3, wokół dyszy 2.

Pomiędzy omawianym korpusem 3 i ścianką urządzenia sanitarnego 1 znajduje się podkładka uszczelniająca 7, przeciwdziałająca

wypływowi wody pod ciśnieniem z tej strefy. Pomiedzy podkładką 4 i korpusem 3 znajduje się pierścień uszczelniający 10.

Montaż zespołu do masażu, będącego przedmiotem wzoru użytkowego, realizowany jest za pomocą nakrętki 8, z zastosowaniem podkładki oporowej 9 w stosunku do partii dolnej elementu dennego urządzenia sanitarnego 1.

W ten sposób, w sytuacji gdy zespół do masażu znajduje się w pozycji spoczynkowej (fig. 1), praktycznie użytkownik nie może rozróżnić pod względem funkcjonalnym zarówno zdejmowalnego pierścienia ograniczającego 11 jak i górnej części korpusu 3.

W chwili gdy użytkownik zechce użyć urządzenia, będącego przedmiotem wynalazku, winien tylko uruchomić stosowny zawór tak, aby woda przedostawała się do wnętrza urządzenia poprzez wpust wodny.

Woda pod ciśnieniem przepływa przez korpus 3 i wypycha dyszę 2, a po naciśnięciu sprężyny 5 woda podnosi się do poziomu uzyskania styku z uszczelką 4. W tej pozycji roboczej (fig. 2), część górna końcówki dyszy 2 wysuwa się nieco ze ścianki urządzenia sanitarnego 1, umożliwiając w ten sposób wypływ wody i spełnienie funkcji masażu.

Otwór wypływowy wody z końcówki 2 ma formę poziomej szczeliny, nieco rozszerzającej się od góry co powoduje, że woda wy-

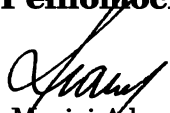
pływa pod ciśnieniem tworząc płaski wachlarzyk, uprzednio ustawiony pod odpowiednim kątem.

Po odcięciu dopływu woda przestaje dopływać do zespołu i przerywa wypychanie dyszy 2, a działanie sprężyny 5 oraz siła ciężkości powoduje obniżenie omawianej już dyszy 2 do pozycji spoczynkowej (fig. 1).

Wówczas, gdy użytkownik zechce przerwać użytkowanie zespołu, wystarczy tylko zamknąć zawór kurkowy. W ten sposób woda przestaje dopływać do zespołu i wypychać końcówkę 2, uruchamiając działanie sprężyny 5 i w wyniku nacisku sprężyny na poszerzenie dyszy 2 oraz siły następuje opadnięcie dyszy 2 do pozycji spoczynkowej (fig. 1).

Zgłaszający: ROCA SANTARIO S.A., (ES)

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół do masażu w urządzeniach sanitarnych, w skład którego wchodzi korpus i umieszczona w nim dysza ciśnieniowa, **znamienny tym, że** dysza (2), która zaopatrzona w swojej górnej części w boczny otwór wypływowy, jest umieszczona wewnątrz korpusu (3) i ma na wewnętrznym końcu poszerzenie na którym oparta jest sprężyna rozpierająca (5), natomiast pomiędzy dyszą (2) oraz korpusem (3) umocowana jest podkładka uszczelniająca (7), a korpus (3) w swojej górnej części, wokół dyszy (2), posiada zdejmowalny pierścień ograniczający (11).
2. Zespół do masażu, według zastrz. 1, **znamienny tym, że** otwór wylotowy dyszy (2) posiada kształt bocznego, poziomego, szczelinowego nacięcia, rozszerzającego nie nieco ku górze.

Zgłaszający: ROCA SANITARIO S.A., (ES)

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

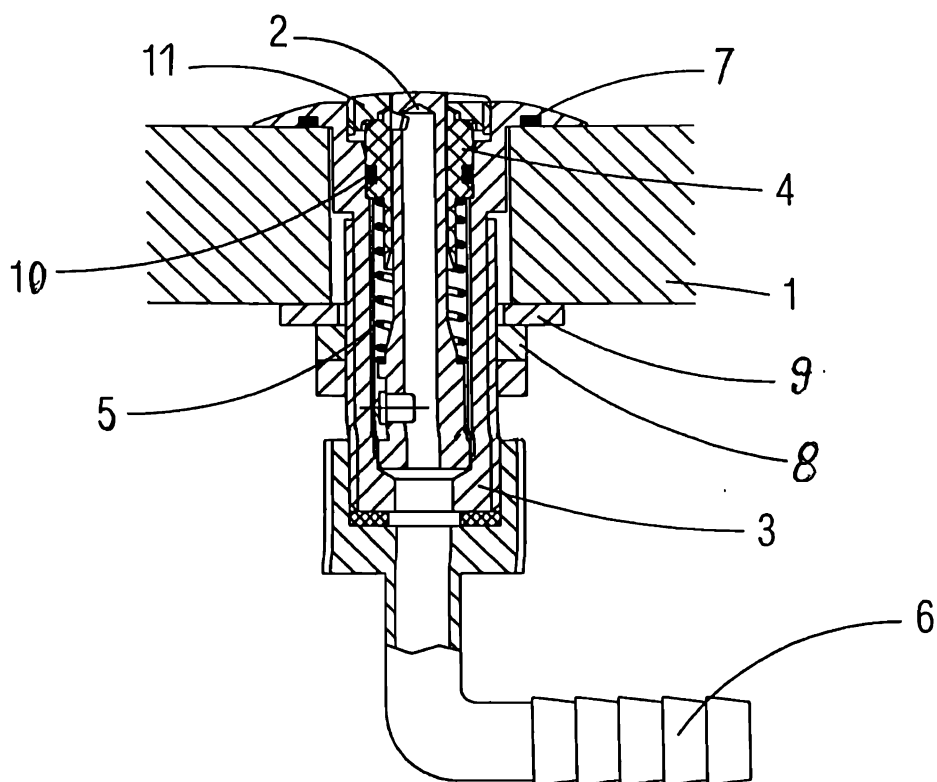
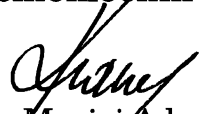


Fig. 1

Zgłaszający: ROCA SANITARIO S.A., (ES)

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel.: /032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail: invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

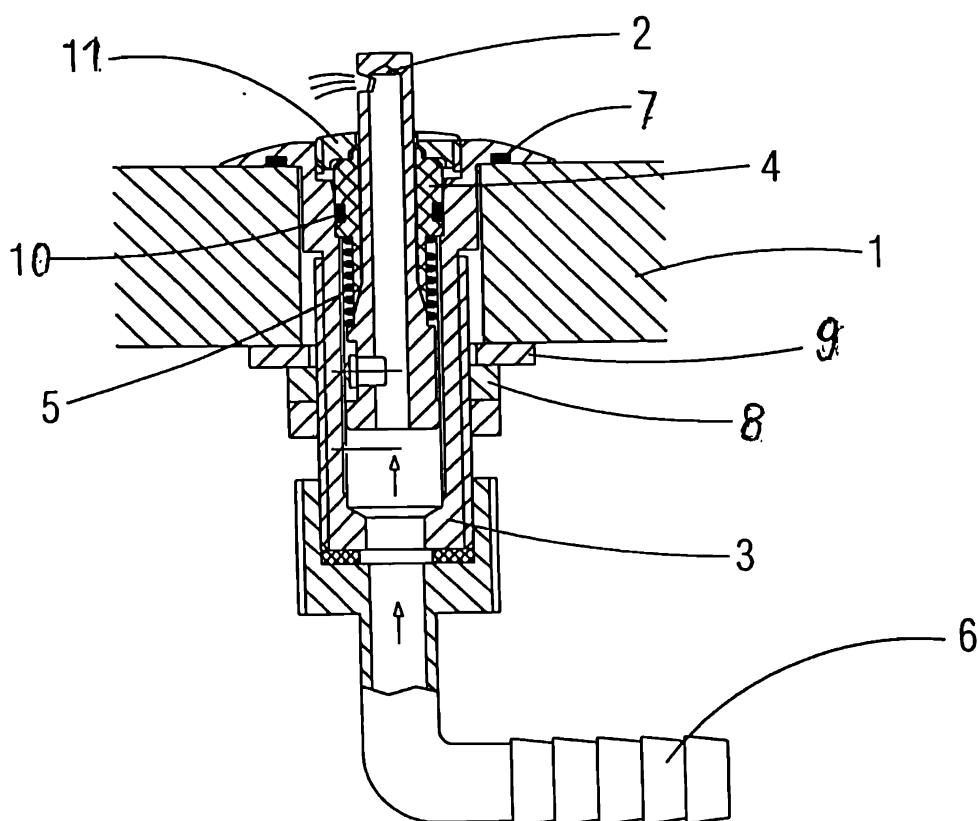


Fig. 2

Zgłaszający: ROCA SANITARIO S.A., (ES)

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel.: 032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail: invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy