

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94847

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.10.74 (P. 175175)

Pierwszeństwo: 29.10.73 Szwecja

Zgłoszenie ogłoszono: 01.09.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1977

MKP A47k 3/22
E03c 1/06

Int. Cl.⁹ A47K 3/22
E03C 1/06

Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Leif Johan Yxfeld Sztokholm (Szwecja)

Prysznic kąpielowy

1

Przedmiotem wynalazku jest prysznic kąpielowy zawierający człon ruchomy, przesuwany wzdłuż pionowej prowadnicy, wyposażony w złączki dla doprowadzenia wody z sieci wodociągowej i dla zamocowania ramienia prysznica, które ma szereg sit-

Znane są, przykładowo z opisów patentowych: Stanów Zjednoczonych Ameryki nr nr 1,148,968 i 833,527, francuskiego nr 1,112,245 i szwajcarskiego nr 390,813, prysznice stacjonarne, w których sitka zamocowane są na stałe lub zespoły prysznicowe są przesuwne pionowo na prowadnicy.

Znane są również kabiny kąpielowe wyposażone w prysznic w postaci sitek umieszczonych w każdym rogu kabiny i kierujących strumienie wody na środek kabiny spryskując kąpiącego się z czterech stron jednocześnie. Oprócz stosunkowo wysokich kosztów produkcji takich kabin prysznice w nich zamontowane mają tę wadę, że poszczególne sitka są ustawione na stałe bez możliwości regulacji i dopasowania do wzrostu kąpiącego się, a ponadto takie rozwiązanie prysznica wymaga zużycowania dużej powierzchni co uniemożliwia stosowanie tego rodzaju rozwiązań w standardowych mieszkaniach. Jednakże pod względem higieny i zużycia energii rozwiązania te stanowią niewątpliwie postęp w porównaniu z konwencjonalnymi prysznicami wannowymi. Prysznic wannowy jest ograniczony w zasadzie do jednego sitka, którym kąpiący się może ręcznie manipulować na stojąco a ponadto, ze względu na ko-

2

nieczność trzymania sitka w pobliżu ciała musi ono dawać rozprysk wody natychmiast po wydostaniu się jej z sitka. Uniemożliwia to zawieszenie takiego sitka w jakimś uchwycie gdyż prysznic taki spowodowałby zalanie łazienki podczas jego używania, wymaga więc instalowania specjalnych zasłon.

Tego rodzaju prysznice uniemożliwiają ponadto korzystanie z nich osobom, które z powodu choroby czy innego rodzaju niewydolności, nie są w stanie manipulować ręcznym prysznicem czy też obracać swoje ciało względem prysznica.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji prysznica kąpielowego, który byłby prosty, tani i łatwy w instalowaniu go w łazience, dający się dopasować do wzrostu użytkownika i umożliwiałby uzyskanie strumieni wodnych z kilku kierunków jednocześnie dla zmoczenia całego ciała bez konieczności zmiany pozycji kąpiącego się bądź też zmiany położenia prysznica, a także eliminującego duży rozprysk wody.

Celem wynalazku jest także opracowanie takiej konstrukcji prysznica, która umożliwiałaby opłukiwanie ciała użytkownika bez konieczności moczenia włosów i odwrotnie, umycie włosów bez konieczności moczenia całego ciała, w przypadku gdy użytkownik stoi poza wanną.

Według wynalazku, ramię prysznica kąpielowego ma co najmniej dwa sitka, które są tak usytuowane, że dają zasadniczo stożkowe strumienie wody zde-

rzające się ze sobą w obszarze pomiędzy sitkami, patrząc z góry na prysznic.

Dzięki obrotowemu zamocowaniu ramienia prysznicowego wokół poziomej osi, prostopadłej do ściany, do której zamocowana jest prowadnica, można z łatwością prysznic przystosować do wykorzystania go do mycia dolnych partii ciała obracając ramię o 180° i sytuując w ten sposób obszar, w którym zdarzają się strumienie, ponad sitkami. Ramię prysznicowe jest wygięte w kształt litery „U” i wyposażone w cztery okrągłe sitka umieszczone na końcach każdego z bocznych części ramienia prysznicowego.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prysznic kąpielowy w widoku perspektywicznym a fig. 2 — prysznic kąpielowy z fig. 1 w położeniu bidetowym.

Prysznic kąpielowy, pokazany na fig. 1, ma ruchomy człon 1 przesuwany po pionowej prowadnicy 2 o odpowiedniej długości zamontowanej na ścianie łazienki nad wanną 4. Człon ruchomy 1 wyposażony jest w mechanizm zaciskający 5 za pomocą, którego można ustalić położenie członu 1 na odpowiedniej wysokości na prowadnicy 2. Człon 1 jest ponadto wyposażony w złączki 7, 8 w celu podłączenia do sieci wodociągowej, przez złączkę 7, i do prysznic ręcznego 10, przez złączkę 8, za pomocą elastycznych przewodów. Uchwyt 9 służy do zamocowania wygiętego w kształcie litery „U” ramienia 11, w którym można wyróżnić dwie boczne części 12 i część środkową 13. Uchwyt 9 wykonany jest w postaci wydrążonego sworznia, w którym znajduje się otwór doprowadzający wodę do ramienia 11 i jest dopasowany do odpowiedniego otworu w ruchomym członie 1. Tego rodzaju konstrukcja uchwytu 9 umożliwia obrót ramienia 11 wokół osi uchwytu 9, który stanowi jednocześnie ułożyskowanie części 13 ramienia 11, umożliwiające odchylenie końcowych części 12 ramienia 11 w górę lub w dół, zależnie od tego czy prysznic się użytkuje czy też nie, oraz ustawienie nachylenia części końcowych 12 ramienia 11 względem płaszczyzny poziomej. W ramieniu 11 zamontowane są cztery sitka 14, które w opisywanym przykładzie wykonania usytuowane są na obu końcach dwu końcowych części 12 ramienia 11 i sztywno połączone z ramieniem 11.

Usytuowanie sitek 14 umożliwia uzyskanie stożkowych strumieni wody, które zderzają się z sobą pod określonym kątem w obszarze 15 usytuowanym w tej samej odległości od każdego sitka 14 i symetrycznie względem sitek 14. Ponieważ ramię 11 zamocowane jest obrotowo w członie ruchomym 1 wobec tego obszar 15, w którym następuje zderzenie strumieni wody z poszczególnych sitek można łatwo usytuować zarówno poniżej sitek 14, jak to pokazano na fig. 1, lub powyżej sitek 14, co wynika z fig. 2. Takie umiejscowienie obszaru 15 umożliwia wykorzystanie prysznicowego w funkcji bidetowej.

Sitka 14 są tak skierowane, że kąpiący się może z łatwością tak ustawić położenie ramienia 11, aby obszar 15 mógł znajdować się bliżej lub dalej od sitek 14 tak aby nie moczył włosów kąpiącego się. Dzięki temu, że poszczególne strumienie wody zderzają się ze sobą pod kątem w tym samym obszarze, usytuowanym symetrycznie i w równej odleg-

łości od każdego z sitek 14, tracą one w tym obszarze zasadniczo całą swoją energię kinetyczną zabezpieczając w ten sposób przed rozpryskiem wody i umożliwiając utrzymanie w czystości łazienki w daleko większym stopniu aniżeli możliwe to było w przypadku dowolnego znanego dotąd urządzenia.

Od złączki 8 odchodzi wąż doprowadzający wodę do prysznic ręcznego 10 a człon ruchomy 1 posiada zawór przełącznikowy 16 kierujący wodę bądź do prysznic ręcznego 10 bądź też do sitek 14. Wprawdzie, jak powiedziano uprzednio, sitka 14 są sztywno zamocowane do ramienia 11 to jednak w innym wykonaniu mogą one być zamocowane przegubowo co umożliwiałoby indywidualne ustawianie poszczególnych sitek 14 i jeszcze dokładniejsze umiejscawianie obszaru 15 w stosunku do potrzeby kąpiącego się. Obrotowe zamocowanie sitek 14 umożliwiałoby łatwiejsze przestawienie prysznic w położenie bidetowe bez konieczności obrotu ramienia 11 o 180° wokół osi uchwytu 9. Można również każde z sitek 14 wyposażyć w jakiś znany element regulujący strumienie wody z poszczególnych sitek a także umożliwiającą regulację stożka rozprysku poszczególnych strumieni.

W korzystnym przykładzie wykonania wynalazku jedna z części końcowych 12 wygiętego ramienia 11 może być wyposażona w sworznię obrotową, zamiast części 13, umożliwiając w ten sposób obrotowe przemieszczanie ramienia 11, które z kolei może być odłączalnie przytwierdzane do członu ruchomego 1 pozwalając na łatwą wymianę ramion 11.

W jeszcze innym przykładzie wykonania wynalazku wygięte ramię 11 może być wyposażone w dwie końcówki 12, które są obrotowo osadzone w części 13, przy czym końcówki 12 mogą być dowolnie ustawiane względem siebie.

Człon ruchomy 1, przedstawiony na fig. 1 i 2, ma możliwość obrotu na rurowej prowadnicy 2. Taka konstrukcja ma niewątpliwie szereg zalet w porównaniu ze sztywną szyną zamontowaną na ścianie chociażby z tego powodu, że nieumyślne popchnięcie ramienia 11 powoduje jedynie obrót ruchomego członu 1 na prowadnicy 2, podczas gdy w takiej samej sytuacji, w przypadku sztywnego zamocowania ramienia 11, nieuniknione byłoby uszkodzenie ramienia 11 lub szyny, na której było zamocowane. Człon ruchomy może być również wyposażony w termometr 17 i w urządzenie do natychmiastowego odcięcia dopływu wody w przypadku gdy temperatura wody przekroczy wartość nastawioną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prysznic kąpielowy, posiadający ruchomy człon, przesuwany wzdłuż pionowej prowadnicy, wyposażony w złączki dla doprowadzenia wody i dla podłączenia ramienia prysznicowego, które wyposażone jest w szereg sitek, **znamienny tym**, że ramię (11) ma co najmniej dwa sitka (14) dające stożkowe strumienie wody skierowane pod kątem względem siebie, zderzające się w obszarze (15) usytuowanym pomiędzy sitkami (14).

2. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sitka (14) usytuowane są symetrycznie względem obszaru (15).

3. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramię (11) jest wygięte na kształt litery „U” i wyposażone w cztery sitka (14) umieszczone na każdym z końców części (12) ramienia (11).

4. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramię (11) zamocowane jest obrotowo wokół pierwszej osi poziomej.

5. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramię (11) zamocowane jest obrotowo wokół drugiej poziomej osi, która leży w tej samej płaszczyźnie co oś pierwsza lecz jest do niej prostopadła.

6. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sitka (14) zamocowane są przegubowo w ramieniu (11).

7. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że każde sitko (14) jest wyposażone w element regulacji strumienia wody z sitka (14).

8. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że człon ruchomy (1) wyposażony jest w mechanizm zaciskający (5) w celu ustalenia położenia członu (1) na wymaganej wysokości na prowadnicy (2).

9. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że prowadnica (2) członu ruchomego (1), wykonana w postaci pręta lub szyny, zamocowana jest sztywno do ściany.

10. Prysznic według zastrz. 1, **znamienny tym**, że człon ruchomy (1) wyposażony jest w złączki (7, 8) w celu podłączenia do sieci wodociągowej i do prysznicza ręcznego (10) oraz w zawór (16) przełącznikowy kierujący wodę do sitek (14) lub do prysznicza ręcznego (10).

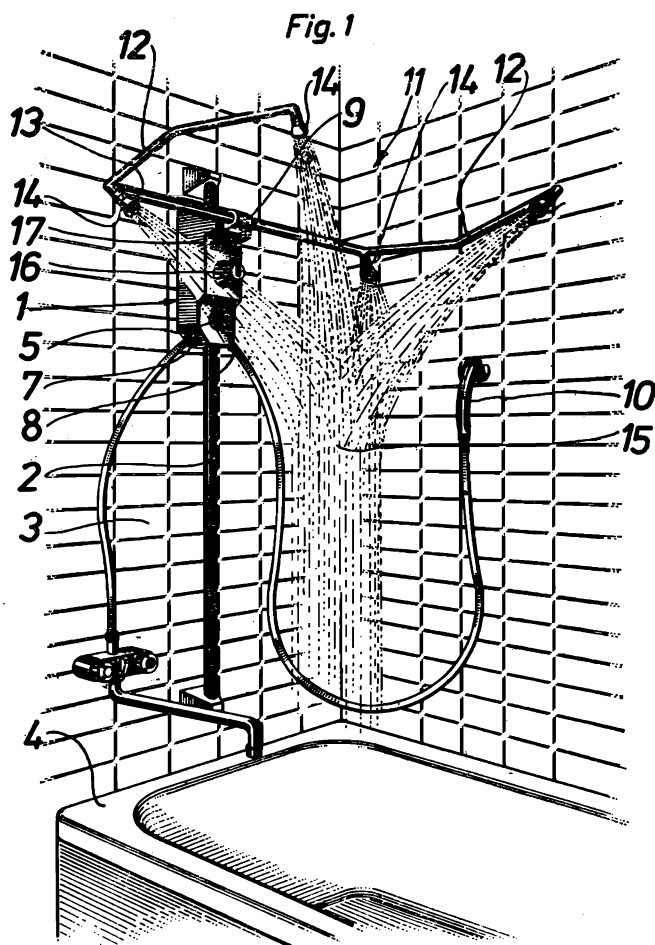


Fig 2

