

10 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



AG/h 33/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9168.

Kl. 30 f 9.

Heinrich Silberberg
(Berlin-Charlottenburg, Niemcy).

Przyrząd do wprowadzania powietrza do wody w wannie.

Zgłoszono 12 września 1927 r.

Udzielono 10 lipca 1928 r.

Pierwszeństwo: 20 września 1926 r. dla zastrz. 1—6 (Niemcy).

Przyrząd według niniejszego wynalazku do wprowadzania powietrza do wody kąpielowej daje się umieścić przy każdym kurku wodnym. W myśl wynalazku przyrząd składa się z rury, którą się umieszcza przy kurku dopływowym i której pojedyncze czy wielokrotne ścianki zaopatrzone są w otwory lub kanały do wprowadzania powietrza, wchodzącego pod ssącym działaniem wody.

Przyrząd według wynalazku nadaje się szczególnie do wanień kąpielowych, zaopatrzonych w urządzenie rozdzielcze, umieszczone na dnie wanny, z podwójnym dnem, którego górna pokrywa jest dziurkowana i posiada znaczną ilość małych otworów wyjściowych.

Na załączonym przy niniejszym rysun-

ku, na fig. 1, 2, 3 i 4 uwidoczniono dla przykładu formę wykonania wynalazku, zaś na fig. 5 wskazano umocowanie przyrządu pod kurkiem dopływowym wanny i na fig. 6—8 przedstawiono formy wykonania umieszczonych w wannie urządzeń rozdzielczych w przekrojach podłużnym i poprzecznym.

Podług fig. 1, przyrząd składa się z trzech rur 3a, 3b, 3c, włożonych jedna w drugą i rozszerzających się ku dołowi stożkowato; rury te są założone u góry na druciane pierścienie lub podobne umocowania 4a, 4b, 4c, a na dole odsadzone jedna od drugiej i obciążone np. zapomocą pierścieni metalowych 5a, 5b, 5c, które najlepiej nadają się do tego celu. Rury 3a, 3c mogą być wykonane z różnych porowatych ma-

terjałów, np. z tkanin, materiałów gumowych, porowatych i tym podobnych. Zewnątrzna rura 3c może nie być porowata, wówczas jest ona wykonana z blachy, gumy, szkła, porcelany lub innych sztucznych odpowiednich materiałów.

Przyrząd przedstawiony na fig. 2 jest wykonany np. ze szkła, porcelany, blachy lub podobnego twardego materiału i posiada tylko dwie rury 3a, 3b, włożone jedna w drugą i zaopatrzone w poprzeczne, skierowane ku dołowi otwory lub kanały 6a, 6b. W danym wypadku otwory lub kanały 6b, znajdujące się na zewnątrznjej rurze, mogą być zbyteczne. W przyrządzie, przedstawionym na fig. 3, rura wewnątrzna wykonana z blachy, porcelany, twardej lub miękkiej gumy, posiada otwory lub kanały utworzone wewnątrz nasadek 8 w kształcie dysz. Zewnątrzny płaszcz 3b, który jest porowaty, służy do udostępnienia dopływu powietrza do otworów lub kanałów w ściankach rury nawet wówczas, kiedy poziom wody w wannie jest wysoki. Podług fig. 4 górna część 7 rury wykonana jest w kształcie leju dziurkowanego. W tym wypadku znajdują się cztery rury doprowadzające powietrze, włożone jedna w drugą, z których jedna lub kilka (3d) mogą nie posiadać porów lub dziurek.

W tej formie wykonania, ścianki rur mogą być wykonane jako jednolity ślimak, co obniży koszty wykonania. Przyrząd przytwierdza się do kurka wodnego 1, bądź zapomocą strzemiączka, bądź zapomocą gumowego lub innego łącznika. Działanie tych rozmaitych przyrządów jest zawsze zależne od ciśnienia płynu i od odstepu do wylotu kurka.

Działanie przyrządu może być, jak to już wskazano, wzmocnione przez urządzenie odpowiedniego rozdziału mieszaniny gazu i powietrza w wannie; do tego celu nadaje się szczególnie urządzenie rozdzielcze wskazane na fig. 6—8.

Wytworzona mieszanina gazu i powietrza wprowadza się przez rurę 9 do dna podwójnego 10, 11, skąd się rozdziela pod całą wanną. W dnie 11 znajdują się kanały 12 z dziurkowanymi ściankami. Kanałom tym najlepiej nadać kształt półkolisty, uwidoczniiony na fig. 6 i 7, w tym celu aby przez zwiększenie powierzchni ścianek, sumę wielkości otworów w ściankach zrównać z sumą wielkości położonych nad nimi otworów wyjściowych, znajdujących się w dnie 11.

Powiększenie powierzchni ścianek kanałów może być też osiągnięte przez nadanie tym kanałom w przekroju kształtu lejka rozszerzonego ku dołowi, w którego spodzie są wykonane otwory. Mieszanina stale doprowadzana jest przez otwór (nie wskazany na rysunku), który najlepiej wykonać w ściance wanny.

W emaljowanych żeliwnych lub tym podobnych wannach, umieszcza się na dnie wanny rury ułożone w kratę i zaopatrzone w otwory wyjściowe. Rura doprowadzająca 9 może być umieszczona na tylnym lub przednim końcu wanny.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Przyrząd do wprowadzania powietrza do wody w wannie, znamieny tem, że jest wykonany w kształcie rury zastosowanej do umieszczania przy kurku wodnym i posiadającej pojedyncze lub wielokrotne ścianki zaopatrzone w otwory lub kanały do wprowadzania powietrza, wchodzącego pod ssacem działaniem wody.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że pojedyncze lub wielokrotne ścianki rury są wykonane całkowicie lub częściowo z materiału porowatego.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że poprzeczne kanały znajdujące się w ściankach rur skierowane są ku dołowi.

4. Przyrząd według zastrz. 1 i 3, zna-

mienny tem, że kanały do wprowadzania powietrza są wykonane w nasadkach o kształcie dysz.

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamieny tem, że ścianki rury są wykonane w kształcie jednolitego ślimaka.

6. Przyrząd według zastrz. 1—5, znamieny tem, że górny koniec rury jest połączony z sitem rozdzielczem zwężajacem się stożkowato ku dołowi.

7. Przyrząd według zastrz. 1—6, znamieny tem, że zaopatrzony jest w urządzenie rozdzielcze na dnie wanny, składające się w zasadzie z dna podwójnego, dostosowanego do wanny, którego wierzch posiada wielką ilość otworów wyjściowych.

Heinrich Silberberg.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

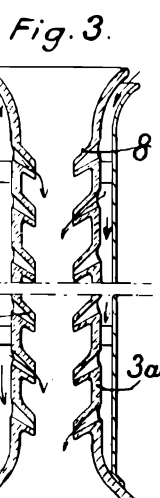
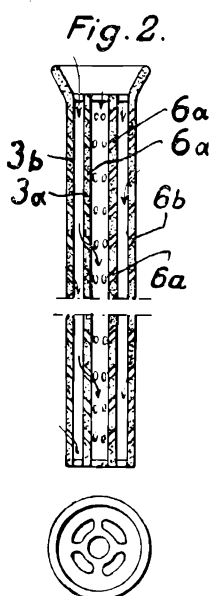
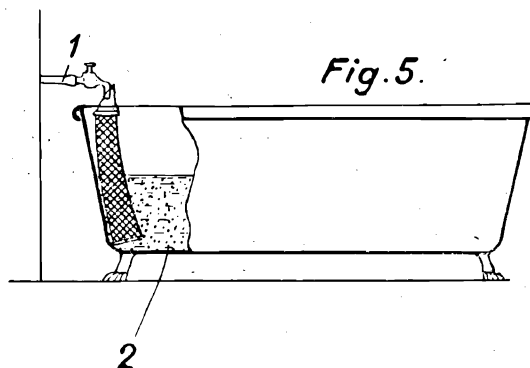
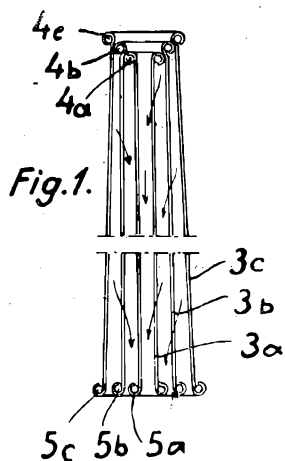


Fig. 6.

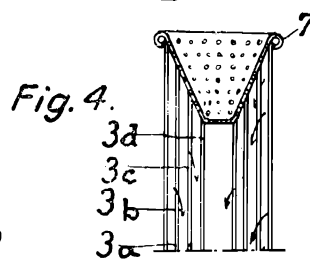
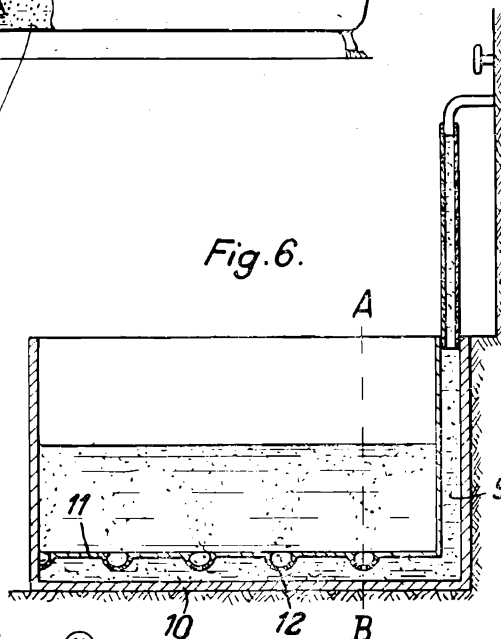


Fig. 7.

