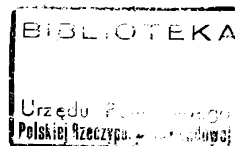


25 października 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10625.

Kl. ~~37 f 3~~

Gustaf Olof Wolfgang Heijkenskjöld
(Stockholm, Szwecja).

37f 7/18

Urządzenie kąpielowe.

Zgłoszono 12 lipca 1927 r.

Udzielono 10 czerwca 1929 r.

Pierwszeństwo: 13 lipca 1926 r. (Szwecja).

Wobec wzrastającego zanieczyszczenia rzek i jezior w pobliżu miejscowości zamieszkałych, powstają trudności wynalezienia odpowiednich miejsc do kąpania i pływania, położonych w pobliżu wspomnianych miejscowości.

Ogólnie znane są dwa różne typy basenów kąpielowych, a mianowicie typ kąpeli okratowanych lub osłoniętych, przez które przepływa woda bieżąca, oraz kąpiele wykonane na lądzie zapomocą wkopania basenu w ziemię. Basen kąpielowy typu pierwszego nie może znajdować się zbyt blisko miejscowości zamieszkałych ze względu na konieczność rozporządzania wodą czystą; oprócz tego urządzenie takie

związane jest z dużymi kosztami utrzymania w należytym porządku jego konstrukcji podczas ruszania łodów. Z drugiej zaś strony, basen wkopany w ziemię nie rozwiązuje również zagadnienia, gdyż przy kąpaniu się w takim basenie powstaje zawsze mniej lub więcej nieprzyjemne wrażenie, że kąpiel odbywa się w basenie sztucznym. Należy jeszcze dodać, że aczkolwiek koszty utrzymania takiego basenu można ograniczyć, to jednak koszty jego wykonania są bardzo znaczne, wobec bardzo kosztownej budowy fundamentu, jak wogóle konieczności stosowania drogiej konstrukcji, któraby była odporna na działanie mrozu i związanych z tem przeobra-

zeń w ziemi w okresie zimowym. Oprócz tego, ażeby z basenu mogły korzystać większe rzesze ludności, winien on być zbudowany w centrum każdej miejscowości; wymaga on przeto zakupu drogiego placu.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady i rozwiązuje to zagadnienie, stwarzając basen, który można zbudować w pobliżu miejscowości zamieszkałych, przyczem zapewnia on wrażenie kąpieli w otwartym morzu.

Pływający basen według wynalazku niniejszego wykonany jest z betonu, izolowany od otaczającej go wody, a poza tem posiada filtr w celu utrzymywania w nim wody stale czystej.

Basen zbudowany jest w ten sposób, że ściany i dno jego składają się z komór, zamkniętych całkowicie lub częściowo i wypełnionych gazem lub powietrzem, a wykonanych i dostosowanych tak, że basen napełniony wodą może pływać, przyczem jest on izolowany od otaczającej go wody. Urządzenie filtrowe służy nie tylko do zachowania czystej wody w basenie, lecz także do oczyszczania jej przy napełnianiu zarówno jego jak i innych przynależnych urządzeń. Basen można poza tem zaopatrzyć w urządzenia do ogrzewania wody, umieszczone w samym basenie, oraz w urządzenia grzejne, konieczne w okresie zimowym.

Rysunek przedstawia przykład wykonania basenu w przekroju poprzecznym.

Basen *a*, umieszczony w morzu, rzece lub podobnym miejscu, wykonany jest z betonu, przyczem jego ściany boczne i dno składają się z wypełnionych powietrzem komór *b*. Komory zewnętrzne są całkowicie zamknięte, zaś wewnętrzne mogą posiadać u góry otwory, łączące je z wnętrzem basenu. Dzięki tym komorom basen otrzymuje niezbędny wypór, a oprócz tego powstają w ten sposób warstwy izolacyjne, które oddzielają wodę w basenie od wody

otaczającej. Dla utrzymania czystości wody w basenie łączy się on z instalacją filtrową. W przedstawionym przykładzie instalacja ta umieszczona jest z boku basenu w jednej z komór *b* i składa się z filtru *c* i pompy *d*, która przeprowadza wodę sposobem okrężnym przez filtr i basen. Pompa tłoczy wodę brudną z basenu, np. zapomocą rury *e* do filtru *c*, skąd woda ta po oczyszczeniu odpływa następnie rurą *f* zpowrotem do basenu *a*.

Przewód *f* może być połączony z dowolnym urządzeniem *g* do ogrzewania. Urządzenie filtrowe można ponadto połączyć z urządzeniem do sterylizacji wody.

Wewnętrzne ściany wydrążonych komór mogą być izolowane korkiem, drzewem lub innym odpowiednim materiałem.

Aby z basenu można było korzystać w porze zimowej, buduje się go w postaci zamkniętej, t. j. ze sklepioną lub inną nadbudową *h*, przyczem wyposażony on jest w urządzenie grzejne *k* do ogrzewania instalacji w chłodnej porze roku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie kąpielowe, znamienne tem, że składa się ono ze szczelnego na wodę basenu betonowego, pływającego w wodzie i zaopatrzonego w urządzenie filtrowe do utrzymywania wody w stanie czystym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zaopatrzone jest w urządzenie do wyjąławiania wody kąpielowej.

3. Urządzenie według zastrz. 1—2, znamienne tem, że ściany i dno basenu składają się z wydrążonych komór, wypełnionych powietrzem lub gazem i całkowicie lub częściowo zamkniętych, a wykonanych i dostosowanych w taki sposób, że basen wypełniony wodą pływa, przyczem znajdująca się w nim woda jest izolowana ciepłonie od wody otaczającej.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że basen połączony jest z

urządzeniem do ogrzewania w nim wody.

5. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że boki wewnętrzne komór lub basenu odizolowane są cieplnie korkiem, drzewem lub odpowiednim materiałem.

6. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tem, że basen przykryty jest

sklepieniem i posiada urządzenie grzejne do ogrzewania w chłodnych okresach roku.

Gustaf Olof
Wolfgang Heijkenskjöld.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

