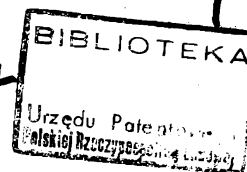


5 listopada 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F16k 19/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12477.

Kl. 85 f 1.

Pongracz & Bock
Armaturen & Metallwarenfabrik, Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Baterja zaworów do kotła kąpielowego o ciśnieniu atmosferycznem.

Zgłoszono 21 grudnia 1929 r.

Udzielono 9 września 1930 r.

Pierwszeństwo: 24 grudnia 1928 r. (Austria).

Baterja zaworów, mieszająca ciepłą wodę z zimną i umocowana na kotle kąpielowym, posiada zwykle dwa przewody do zimnej wody, wpuszczające zimną wodę wprost do wanny albo do pieca, celem wypchnięcia ku górze ciepłej wody, aby ją w najwyższym punkcie doprowadzać do wypływu. Stąd przez rurę nazewną kotła ciepła woda doprowadzana jest nadół do baterji, gdzie przed wpuszczeniem jej do wanny może być zmieszana z zimną wodą. Aby uniknąć stosowania osobnej rury, kierującej wodę do górnego sitka, dołącza się odgałęzienie od rury, prowadzącej ciepłą wodę, do sitka natryskowego.

Gdy używa się sitka do natrysku głowy, to dolne części przewodu, prowadzącego

ciepłą wodę wdół, a mianowicie część przewodu między baterją i odgałęzieniem do sitka wykorzystana jest do skierowania ku górze wody zimnej. Mieszanie zimnej wody z ciepłą następuje wtedy w miejscu rozgałęzienia. Do otrzymania natrysku z sitka potrzebny jest wtedy zawór, zamykający odpływ wody do wanny, który po zamknięciu zmusza wodę do przepływu przez sitko. Ze względu na to, że piec nie wytrzymuje ciśnienia, dopływ wody musi odbywać się albo przez wylot do wanny albo przez sitko natryskowe. Dopływ do sitka nie może być zamykany, tylko sitko musi być tak wysoko umieszczone, aby woda przy otwartym odpływie do wanny nie mogła go osiągnąć, a wypływała przezeń

tylko wtedy, gdy odpływ do wanny jest zamknięty. Gdyby więc przy użyciu takiej baterji miało być zastosowane zamiast sitka natryskowego na stałe umocowanego sitko ręczne, osadzone na giętkiej rurze węzowej, to w czasie nieużywania trzeba by go wieszać tak wysoko, jak zwykle jest umieszczone stałe sitko do natrysku wody, gdyż inaczej przy otwartym wylocie do wanny woda przeciekałaby również i przez ręczne sitko.

Niniejsze urządzenie ma na celu uniknięcie niedogodnego wieszania ręcznego sitka natryskowego na dużej wysokości i zastosowanie w baterji tego rodzaju nisko umieszczonego sitka z zamykanym dopływem, zapobiegającym jednak wytworzeniu zwiększonego ciśnienia w kotle pieca. Osiąga się to w taki sposób, że bezpośrednio przed komorą, w której następuje zmieszanie ciepłej wody z zimną, umieszczony jest kadłub kurka, posiadający połączenia z wylotem do wanny i z ręcznym sitkiem natryskowym i zawierający kurek, otwierający naprzemian te dwa połączenia.

W baterjach, które połączone są przewodami rurowymi z piecem kąpielowym, znana jest wprawdzie budowa zamykanego przewodu, prowadzącego do sitka natryskowego, niepozwalająca na wytwarzanie ciśnienia w kotle. Jednak ze względu na swoją budowę baterje takie nie nadają się do bezpośredniego umocowania na piecu, działającym bez ciśnienia.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z przodu i fig. 2 — przekrój przez baterję. Baterja zaworowa, przyłączona do przewodu dopływowego 1, posiada znany kadłub z przegródkami 2, przez który dopływa woda, stosownie do nastawienia zaworów 3 i 4 ciepłej względ-

nie zimnej wody, albo bezpośrednio, albo przez kocioł do komory mieszającej 5. W komorę 5 wkręcony jest bezpośrednio kadłub 14 kurka, połączony z wylotem do wanny i z kolankiem 10, stanowiącem połączenie z rurą węzową 11 ręcznego sitka natryskowego 12. Gdy sitka natryskowego 12 nie używa się, to leży ono na widelkach 13, osadzonych na kolanku 10. Kadłub 14 zawiera wydrażony stożek 7 z dwoma otworami 8 i 8¹, rozmieszczonemi pod kątem 90°. Stosownie do położenia, nadawanego zapomocą rączki 9, woda przedostaje się przez stożek 7 albo do wylotu 6, albo do ręcznego sitka natryskowego 12.

Rozmieszczenie otworów 8 i 8¹ jest takie, że na krótko przed zamknięciem wylotu do wanny otwiera się odpływ do sitka natryskowego i odwrotnie tak, że w kotle nigdy nie może powstać ciśnienie. Zawory 3 i 4 mogą być otwierane pomimo zamykania dopływu do sitka natryskowego niezależnie od położenia rączki przełączającej.

Zastrzeżenie patentowe.

Baterja zaworów do kotła kąpielowego o ciśnieniu atmosferycznym, znamienna tem, że na przodzie komory (5), mieszającej ciepłą wodę z zimną, wkręcony jest kadłub (14) kurka, połączony z wylotem (6) do wanny i z ręcznym sitkiem natryskowym (12) oraz zawierający stożek (7), przeznaczony do otwierania i zamykania naprzemian tych dwóch połączeń.

Pongracz & Bock
Armaturen
& Metallwarenfabrik,
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

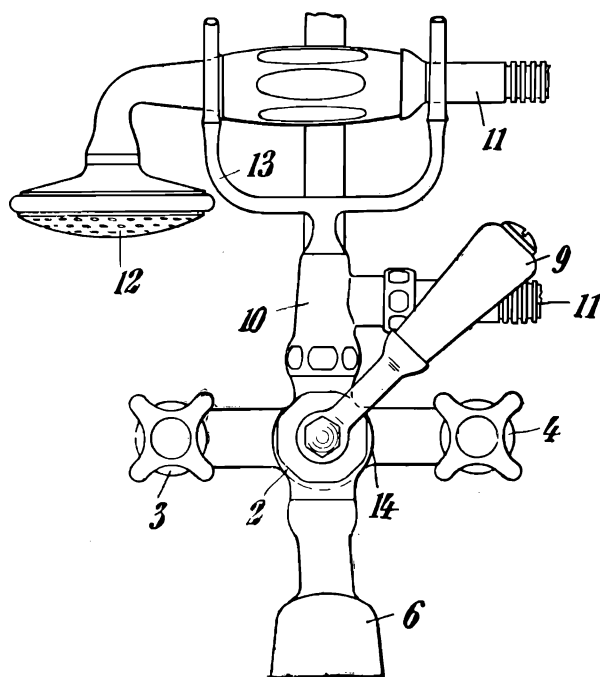


Fig.2

