

20 lutego 1930 r.

F24h 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11343.

Kl. 36 e 3.

Alexander Töreky
(Budapeszt, Węgry).

Piec kąpielowy.

Zgłoszono 27 kwietnia 1928 r.

Udzielono 28 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 29 kwietnia 1927 r. (Węgry).

Piece o paleniskach na drzewo lub węgiel, w przeciwieństwie do pieców gazowych, mają tę niedogodność, że zagotowanie w nich wody na kąpiel wymaga dłuższego czasu.

Stosując piec kąpielowy według niniejszego wynalazku, o palenisku na drzewo lub węgiel, można ogrzać 6 — 10 litrów wody na minutę do temperatury 45°C, a więc przygotować kąpiel w 10 — 12 minut.

Istota wynalazku jest uwidoczniiona na rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny pieca, a fig. 2 — przekrój poprzeczny. Piec składa się ze zbiornika na wodę, utworzonego z płaszcza zewnętrznego 1 i wewnętrznego 2, rury dymowej 3, ułożonej współśrodkowo wewnątrz płaszcza

wewnętrznego i posiadającej śrubową powierzchnię 4 prowadzącą gazy spalinowe, oraz z pionowych rurek 5 podgrzewacza, które łączą najniższą część zbiornika na wodę z jego górnym końcem.

Powierzchnia śrubowa 4 sięga w kierunku promienia aż do wewnętrznego płaszcza 2 zbiornika wody i posiada w niektórych miejscach odpowiednie otwory, przez które przechodzą pionowe rurki 5. Rurki te, przechodzące wewnątrz płaszcza wewnętrznego 2 wzdłuż jego płaszczyzny, mają na celu dostarczenie pierwszej ciepłej wody dzięki ich szybkiemu ogrzewaniu się.

Pod podwójnym płaszczem znajduje się rynna 6, w której zbiera się, spływająca z wewnętrznego płaszcza 2 zimna wo-

da, w postaci rosy, i przy dalszem ogrzewaniu pieca paruje. Poniżej znajduje się zwykłe palenisko 7, a powyżej powierzchni śrubowej 4 na płaszczu pieca osadzony jest hełm 8, służący do odprowadzania gazów spalinowych. Powierzchnia śrubowa 4 opiera się na dole o zagiętą część płaszcza. Rurę dymową 3 najlepiej jest przymocować u dołu i u góry do płaszczyzny śrubowej. Rurę tę zamyka się ręcznie zapomocą zasuwy 9, poruszanej rączką 10. Pociągając rączkę otwiera się lub zamyka rurę dymową wzdłuż jej całego przekroju.

Poza tem, piec posiada zwykłą rurę wlotową do wody 11, uniemożliwiającą cofanie się wody, zawartej już w piecu przez kurek wlotowy 12 do przewodu 13 dzięki temu, że w górze posiada małą, otwartą rurę 14. W ten sposób można wypływającą wodę łączyć bądź z prysznicem 15, bądź z rurą wylewową 16 zapomocą kurka 17, stosownie do potrzeby.

Jak już wspomniano, wyżej opisany piec ma tę wyższość nad dotychczasowymi piecami o paleniskach na drzewo lub na węgiel, że umożliwia szybkie dostarczenie ciepłej wody. Podczas ogrzewania kurek wlotowy 12 jest otwarty, piec ogrzewa się stale, a woda płynie przez prysznic 15 lub dolną rurę wylotową 16, zależnie od położenia kurka 17. Zasuwa 9 wraz z rączką 10 jest tak wsunięta, że wylot dymowy rury 3 jest zamknięty, wskutek czego gazy spalinowe przechodzą wzdłuż powierzchni śrubowej 4 tylko jedną drogą najdłuższą pomiędzy rurą 3 a płaszczem.

Gdy wody ciepłej już nie potrzeba, wy-

ciąga się zasuwę 9, przez co otwiera się rurę 3. Dzięki temu piec przestaje się nadmiernie ogrzewać.

Do wypuszczania wody z pieca można zastosować inne znane urządzenia. Podane urządzenie według wynalazku ma na celu zmniejszenie jego ceny. Cylinder pieca kąpielowego może być zmontowany z używanymi dotychczas częściami paleniska z żelaza lanego.

Czyszczenie pieca nie przedstawia żadnych trudności; zdejmuje się bowiem hełm 8, a następnie z wolna unosi pionowo powierzchnię śrubową 4 i sadze wyciera lub zrzuca do paleniska.

Zastrzeżenie patentowe.

Piec kąpielowy, składający się ze zbiornika na wodę, zamkniętego u góry i u dołu i utworzonego z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego, przyczem współśrodkowo do płaszcza wewnętrznego przechodzi rura wylotowa do spalin, zamykana zasuwą, znamienny tem, że dolna część zbiornika łączy się z górną zapomocą pionowych rurek (5) podgrzewacza, biegnących wzdłuż płaszcza wewnętrznego, a dookoła rury dymowej (3) przechodzi powierzchnia śrubowa (4) do prowadzenia spalin, sięgająca aż do płaszcza wewnętrznego i zaopatrzona w odpowiednie otwory dla rurek pionowych podgrzewacza.

Alexander Töreký.

Zastępca: Inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

