



PATENTNI SPIS BR. 1738.

„Olso“ Licht Gesellschaft Halbmayer & Ko., Beč.

Zagrejač vode naročito za peći u kupatilu.

Prijava od 16. septembra 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Poznati zagrejači vode imaju dvogubi omotač, kroz čiji unutrašnji prostor struji voda, koja se treba zagrijati. Iskorišćavanje toplote materijala, koji sagoreva, nije ekonomično kod ovih uređaja, pošto zagrejani gasovi ne mogu odgovarajuće dugo uticati na vodu. Da bi povećali površinu za zagrevanje, predviđena su na unutrašnjem omotaču ispuščenja, koja ne dejstvuju povoljno.

Ovaj nedostatak treba ukloniti kod zagrejača vode prema pronalasku. Radi ovoga je unutrašnji omotač prostora, u kojemu je voda, izradjen od talasastog lima, tako, da duž njegove površine prolazi u obliku zavrtnevnih hodova oluk i naleže na unutrašnju površinu spoljašnjeg omotača, voda je tako prinudjena, da struji preko oluka dvogubog omotača, koji oluk ima oblik zavrtnevnih hodova i izložena je duže vremena uticaju povišini za zagrevanje nego li kod običajnih uređaja.

Unutrašnji omotač ima veću temperaturu od spoljnog usled toga što se neposredno zagreva.

Spoljašnji omotač prostora u kojem je voda ujedno i spoljašnji omotač zagrevača vode, prema tome nije obavijen nikakvim zaštitnim omotačem i hladi se stalno usled spoljašnjeg vazduha, da bi se postigla veća razlika u temperaturi unutrašnjeg i spoljašnjeg omotača i usled ovog automatsko oslanjanje neposredno zagrejanog unutrašnjeg omotača usled toga što se jače isteže, na spoljašnji omotač.

Neprobojno oslanjanje unutrašnjeg omotača na spoljašnji može se time potpomoći, da se

unutrašnji omotač izradi od jednog materijala, na primer od bakra, koji se pri zagrevanju više isteže, nego li materijal od kojeg na spoljašnji omotač, na primer gvozdje.

Celishodno je, oba omotača čunasto izraditi i dati im isti oblik, usled čega se potpomaže neprobojno oslanjanje oba omotača i sprečava se, da voda ide kraćim putem no što je ovaj put preko oluka.

Gornji kraj unutrašnjeg omotača je sužen, tako, da je stvoren prostor, koji je uvek pun vode. Usled ovog je isključeno, da u oluku bude vazduha. Ako ne bi imali taj prostor za vodu, mogao bi se dogoditi slučaj, da se pri hladjenju stvori u oluku, koji ima oblik zavrtnevnih hodova, vazdušni prostor i da postoji opasnost, da usled zagrevanja prouzrokovano širenje vazduha nanese kvar uređaju.

Crtež predstavlja zagrejač vode prema pronalasku i kao primer izvedenom obliku za peći u kupatilu koje se zagrevaju gasom.

Uređaj se može upotrebiti u vezi sa proizvoljnim uređajem za zagrevanje pomoću gasa, ugljena ili ovome slično i sastoji se iz jednog dvogubog omotača, kroz čiji unutrašnji prostor struji voda. Spoljašnji omotač 1 je gladak, unutrašnji omotač 2 je izradjen od talasastog lima, tako da je stvoren oluk 5 koji ima oblik zavrtnevnih hodova, i pruža se duž površine omotača, kroz taj oluk teče voda odozdole prema gore dok gasovi za zagrevanje struje u unutrašnjem prostoru unutrašnjeg omotača 2. Oba omotača 1 i 2 su celishodno čunasti i unutrašnji omotač naleže

neprobojno na spoljašnji, tako, da je voda prinudjena da prolazi na dugačkom putu kroz oluk 5 koji ima oblik zavrtnjevih hodova i ovime postizava dobro iskorišćavanje gasova za zagrevanje.

Gornji kraj unutrašnjeg omotača je sužen tako, da je stvorena izmedju oba omotača prostor 3 koji je stalno pun vode. Omotač ima na gornjem kraju ispupčenja 4 da bi smanjio presek za prolaženje i time omanjio brzinu strujanja gasova.

Spoljašnji omotač prostora 5 u kojemu je voda, je ujedno spoljašnji omotač zagrejača vode, pa prema tome nije obavljen nikakvim zaštitnim omotačem i hladi se stalno pomoću spoljašnjeg vazduha. Usled ovog postići će se veća razlika u temperaturi neposredno zagrijanog unutrašnjeg omotača i usled većeg istezanja unutrašnjeg omotača automatsko oslanjanje unutrašnjeg omotača na spoljašnji omotač.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Zagrejač vode naročito za peći u kupatilu, čiji je prostor za vodu stvoren pomoću dvogubog omotača, naznačen time, da unu-

trašnji omotač ima jedan oblik, koji ima oblik zavrtnjevih hodova i prolazi duž njegove površine i prislonjen je na spoljašnji omotač, tako da voda mora da se kreće olukom, koji ima oblik zavrtnjevih hodova.

2.) Zagrejač vode po zahtevu pod 1, naznačen time, da je spoljašnji omotač prostora za vodu ujedno spoljašnji omotač i zagrejača vode, prema tome nije obavljen nikakvim zaštitnim omotačem i stalno se hladi pomoću spoljašnjeg vazduha, da bi postigli veću razliku u temperaturi neposredno zagrevanog unutrašnjeg omotača njegovo automatsko oslanjanje na spoljašnji omotač.

3. Zagrejač vode po zahtevu pod 1, naznačen time, da su oba omotača čunasti, da bi sasvim neprobojno prilegli jedno na drugo.

4.) Zagrejač vode po zahtevu pod 1, naznačen time, da je unutrašnji omotač izradjen od takvog materijala, koji se pri zagrevanju jače isteže nego li ovaj materijal od kojeg je spoljašnji omotač.

5.) Zagrejač vode po zahtevu pod 1 naznačen time, da je unutrašnji omotač na gornjem kraju sužen, da bi stvorio prostor za vodu.



