

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 36 (3).

Izdan 1 aprila 1934

PATENTNI SPIS ŠT. 10870

Lakner Franc, črkostavec, Novo Mesto, Jugoslavija.

Naprava za segrevanje zraka v štedilniku v cilju ogrevanja stanovanjskih prostorov.

Prijava z dne 10. junija 1933.

Velja od 1. decembra 1933.

Spodaj opisana naprava ima namen izkoriščati toploto v štedilniku za 3 do 5 sobno stanovanjsko centralno kurjavo. Izkorišča predvsem tisto toploto, ki brez haska izžareva in ne koristi kuhanju na štedilniku. Ta naprava v štedilniku vsrkava toploto in ogreva mrzel zrak, ki dohaja po cevi e v napravo. Zrak, ki se vsled cirkulacije v tej napravi segreje, se po ceveh napelje po sobah.

Slika 1. kaže situacijo celotne naprave.

Slika 2. kaže tloris ogrevalne naprave.

Slika 3. kaže prezer x—x skozi sliko 2.

Slika 4. kaže naris ene ogrevalne plošče.

Slika 5. kaže prečni prerez in

Slika 6. kaže podolžni prerez ogrevalne ploče.

Ogrevalna naprava je sestavljena iz šestih ogrevalnih kovinastih plošč. Te plošče so votle, v svoji notranjosti imajo rebra o, služeč, da zrak dalj časa kroži v plošči in se s tem bolj segreje (slika 4. in 6.). Na svojih konceh imajo plošče cevi z navoji, na katere se navije ovojka m ter se s tem posamezne plošče zvežejo druga z drugo. Ogrevalne plošče v štedilniku, kjer se kuri so podolgovate, velikost se ozira na prostor v notranjosti štedilnika. Na vsaki strani štedilnikove notranjosti so nameščene po dve ogrevalni plošči 1, 2, 3, 4, ki niso vzdane

temveč prosto položene. Na dnu štedilnika je vzdana ogrevalna plošča 5, ki zavzema celo dno. Ta plošča se sestoji iz dveh delov, ki sta na enem koncu združena tako, da prehaja zrak iz enega dela plošče v drugo kot kaže št. 5. na sliki 2. Ogrevalna ploča 6 na sliki 2 in 3 je nameščena pokončno ob pečnjaku in kolličku ob notranji steni, kjer uhaja dim. Tudi ta ogrevalna plošča ima v notranjosti rebra. Iz te ogrevalne plošče vodi cev f v zbiralnik b

Vse ogrevalne plošče so med seboj sklopljene z ovojkami m in vrtljivi nastavki k.

Ta ogrevalna naprava se lahko montira v vsak štedilnik. V poletju, ko se naprave ne rabi, se brez velikega truda lahko odstranijo ogrevalne plošče ob stenah štedilnika.

Ogrevalni proces se vrši tako: Dotočna cev e, ki vodi v ogrevalno napravo, ima razširjeno ustje, v katerem ima ventilator a, ki ga vrti elektromotor. Ustje te cevi je nameščeno v zidu kuhinje tako, da ima dostop k svežemu zraku. Ventilator srka sveži zrak in ga poliska po cevi e v ogrevalno napravo. Tu kroži po ogrevalnih ploščah 1, 2, 3, 4, 5, 6. Vsled te cirkulacije v vročih ploščah se zrak ogreva ter pride v zbiralnik močno segret. Od zbiralnika vodijo cevi d v posamezne prostore. Vsaka cev ima ventil c za reguliranje in zapiranje zraka.

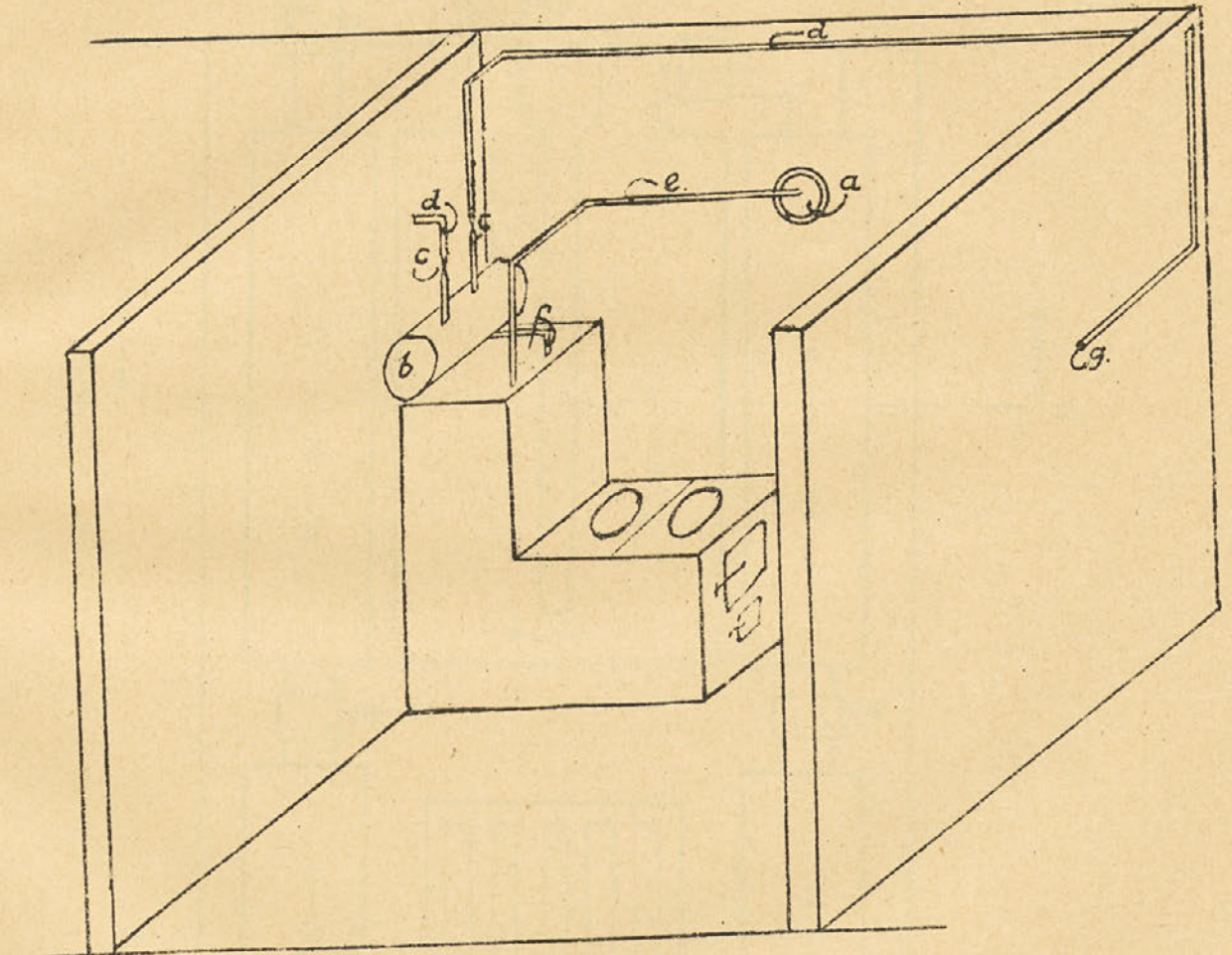
Ustje te iztočne cevi je nameščeno v

sredini višine sobe. Ima zaklopko z vijaki. V poletnem času, ko se prostorov ne ogreva, se ustlje cevi zapre z zaklopko, do ni videti odprtine. Ko se ogrevalne plošče vsled kurjenja segrejejo, ogrejejo tudi v njih nahajajoči se zrak, ki vsled gorkote izgubi na teži in sili navzgor. Na njegovo mesto sili mrzel zrak, s katerim se godi kot s prejšnjim segretim. Torej se zrak, avtomatsko vsrkava in odhaja, kar je pripisali k manjši uporabi električnega toka.

Patentna zahteva.

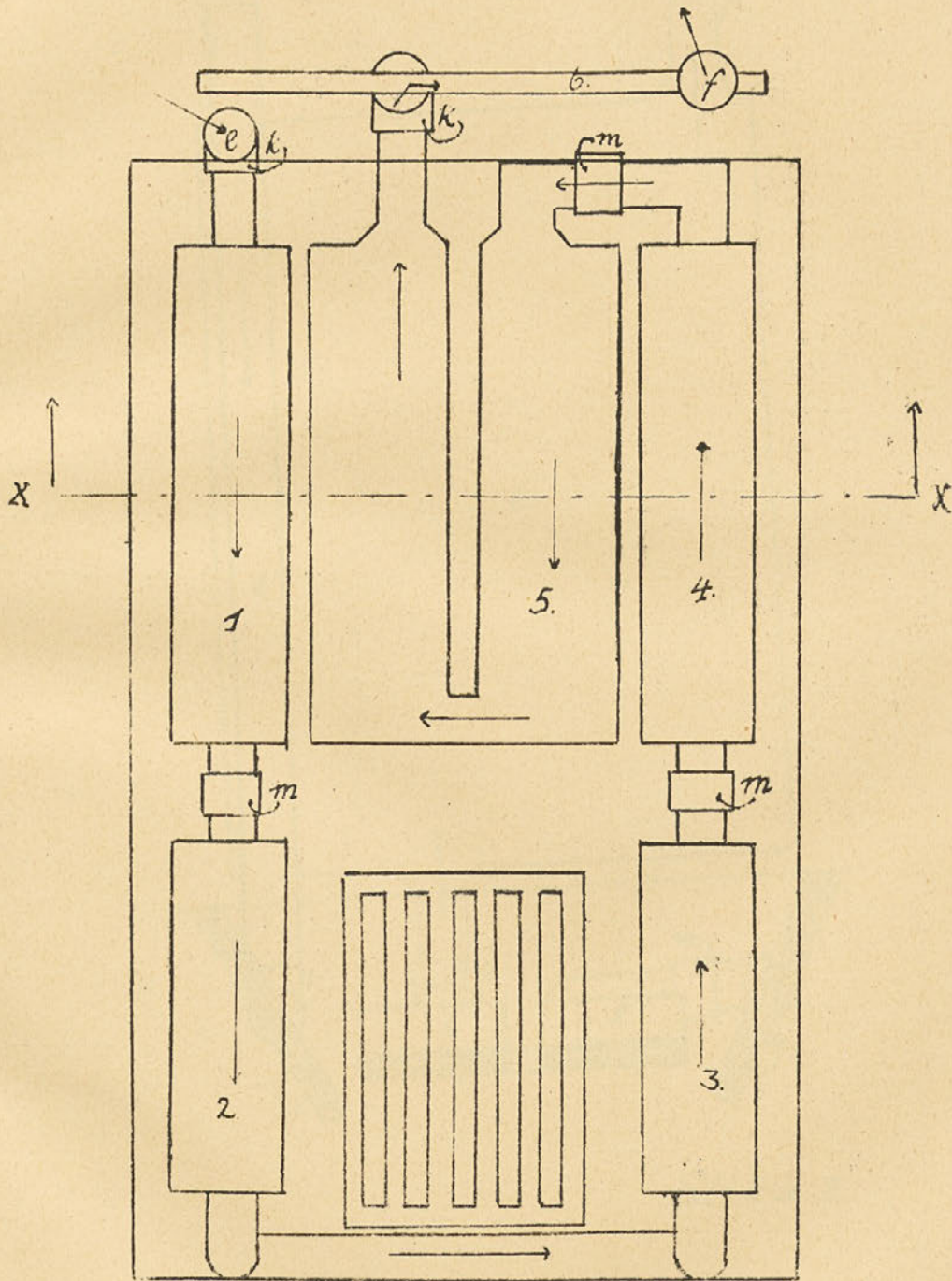
Naprava za segrevanje zraka v štedilniku v cilju ogrevanja stanovanjskih pro-

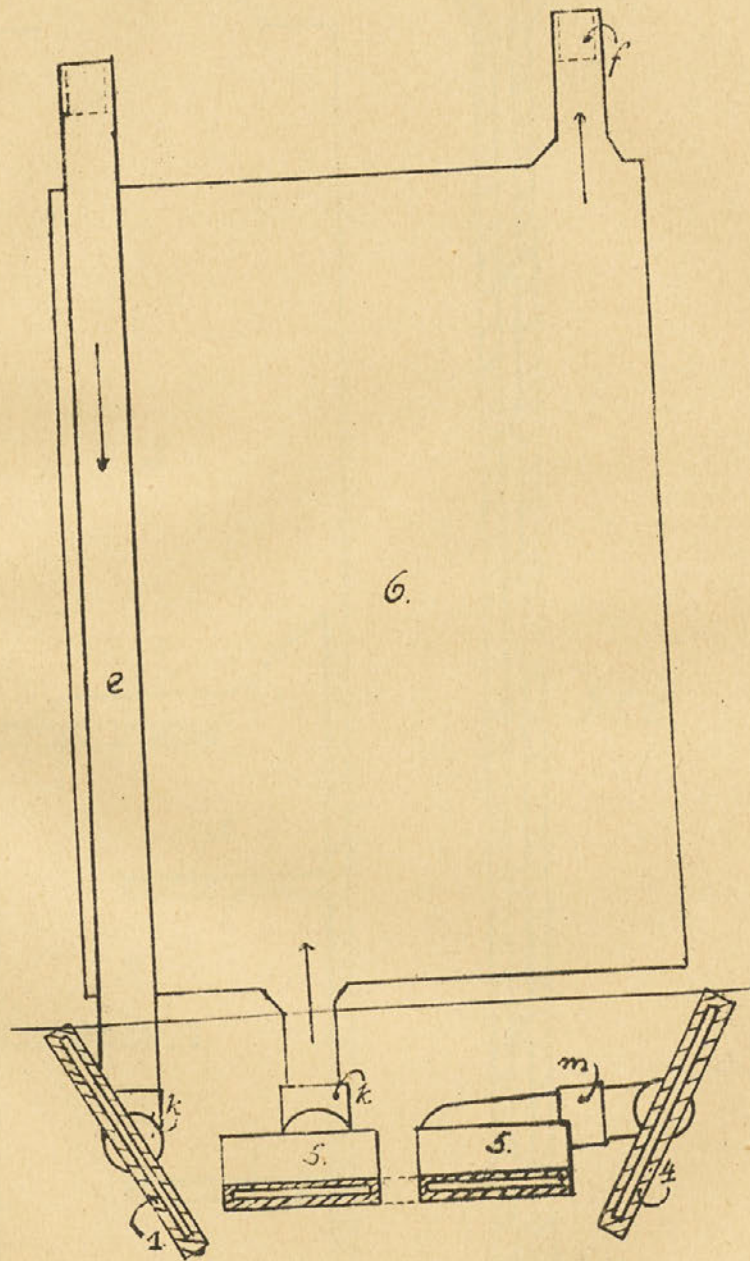
storov, označena s tem, da se sestoji iz šestih ogrevalnih plošč (1, 2, 3, 4, 5, 6), ki so med seboj združene s pomočjo votlih nastavkov (k) in navitkom (m) in so volle ter imajo v svoji notranjosti rebra (o) v svrhu, da zrak vsled teh rebernih uporov dalj časa kroži v njih ter se vsled tega bolj segreje, pri čemur so plošče (1, 2, 3, 4) položene ob straneh ognjišča, kjer se kuri in plošče (5) na dnu ognjišča a ob pečnjaku spredaj je pokončno postavljena ogrevalna plošča (6), iz katere vodi cev (f) v zbiralnik (b), odkoder vodi cevi (d, d) v prostore, katere je treba ogrevati in ki oddajajo gorak zrak, ki se je ogrel vsled cirkulacije po segretim ogrevalnih ploščah, v katere ga je vsrkal odnosno potiskal ventilator (a).



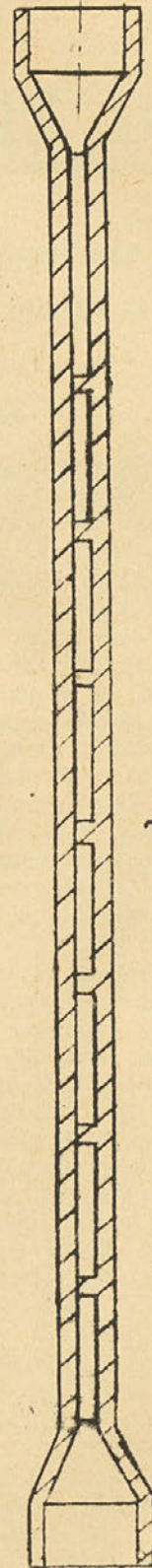
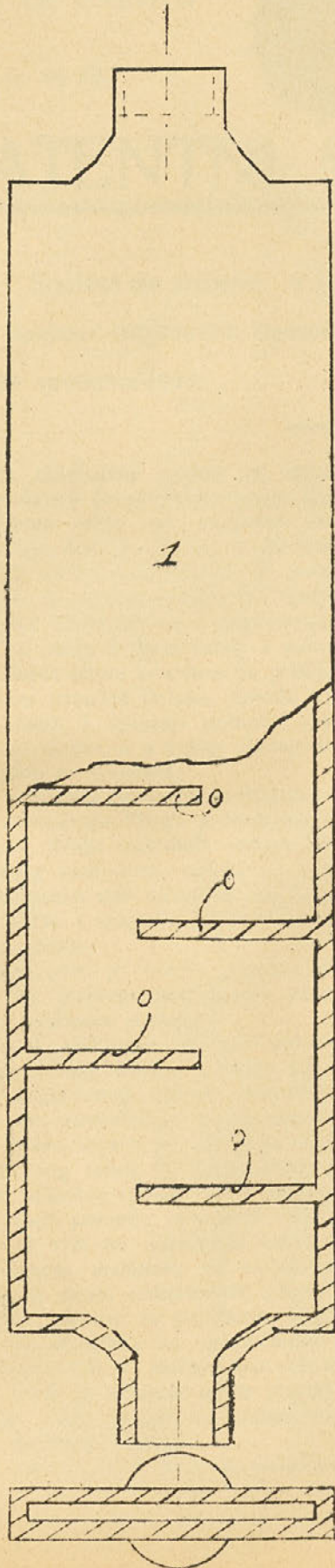
Slika 1.

Slika 2.





Slika 3.



Sl. 5

Sl. 6

