

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8080

Aljančič Fran, podjetnik, Bistrica p. Podbrezje, Jugoslavija.

Uredba pri pečeh, štedilnikih ali pod. za istočasno ogrevanje in zračenje prostorov.

Prijava z dne 30. decembra 1929.

Velja od 1. novembra 1930.

Dosedanje peči in pod. ter taki štedilniki, koji naj sluzijo tudi ogrevanju prostorov, imajo poleg nedostatka, da se le mali odstotek toplote korisno izrabi, večina pa odide kot izguba v dimnik, še naslednjo slabo stran: Zrak, kojega potrebujejo peči, štedilniki ali pod. za zgorevanje, se sesa iz prostora, koji naj se ogreva. V svrhu izenačenja tlaka pa sili pri špranjah vrat, oken, tal in drugod v tak prostor hladen zrak v obliki hladnih zračnih tokov, koji le še znižujejo temperaturo prostora in s tem poslabšujejo zaželeni efekt peči, štedilnika ali pod. Taki hladni tokovi so sila neprijetni, tako da često v dobro zakurjeni sobi na pr. pri oknu ni mogoče delati, ker struji iz vseh špranj popolnoma hladen zračni tok. K zračenju pa ti hladni tokovi ne pripomorejo, ker strujijo v nižjih legah prostora naravnost proti zračnim vratcam peči i t. d., torej se zrak za dihanje ne obnavlja.

Glasom pričujočega izuma pa se odpravijo vsi ti nedostatki, t. j. preprečijo se neprijetni hladni zračni tokovi, pospeši ogrevanje prostora in obnavlja zrak za dihanje, ako se dovaja v prostor, koji naj se ogreva, sveži zrak skozi vroče dele peči, štedilnika ali pod. in sicer bodisi od zunaj bodisi od sosednjega ali kakršnegakoli drugega prostora. Prednostno se to izvede s tem, da se skozi kurišče peči, štedilnika ali pod. vodijo cevi ali rovi, koji komunicirajo na eni strani z ogrevanim prostorom, na drugi strani pa z zunanostjo

ali s prostorom, iz kojega naj se dovaja sveži zrak.

Pri tem se dotekajoči sveži zrak v onih delih cevi, oz. rofov, koji skozi kurišče peči, štedilnika ali pod., ogreje, stopa topl iz cevi, se dviga kvišku, obnavlja s tem zrak za dihanje in pada ohlajena navzdol ter se porablja za gorenje. Množina dotekajočega svežega zraka se odmeri seveda vedno tako, da zadošča tako za gorenje kakor tudi za zgračenje. Pretopli in slabi zrak se more po želji odvajati iz gornjih plasti ogrevanega prostora v dimovod.

Na risbah so predočeni nekateri izvedbeni primeri izuma. Sl. 1 kaže shematično navpičen prerez skozi običajno sobno peč, v katero so vgrajene cevi glasom izuma.

Sl. 2 kaže vodoraven prerez te peči po črti A—B sl. 1. Sl. 3 kaže z uredbo glasom izuma opremljen štedilnik shematično navpičnem prerezu, sl. 4 je vertikalni prerez tega štedilnika po črti C—D sl. 3 in sl. 5 kaže vodoraven prerez po črti E—F sl. 3.

Skozi kurišče 1 peči 2 (sl. 1) se smiselno nad kurilnim vratci 3 na vsaki strani istih namesti ena ali več cevi 4. Te cevi 4 so na obeh koncih 5 in 6 odprte. Konci 5, koji mole v ogrevani prostor, so lahko v svrhu regulacije dovoda zraka opremljeni z regulačnimi zaporami 7. Konci 6 pa vodijo naravnost skazi steno 8 bodisi na prosti ali v prostor, iz kojega naj doteka sveži zrak, in imajo zaščitno mrežo zoper golazen in pod.

Delovanje teh cevi 4 oz. rogov je naslednje: Čim bi imel vsled porabe zraka peči nestati v ogrevanem prostoru podtlak, prične strujiti po cevi oz. rovu v ta prostor sveži zrak, koji se pri prehodu skozi močno razgrete dele cevi ogreje in struji v ogrevani prostor. Tu se dviga, ker je topel, greje prostor in pada hladen navzdol ter dospe končno skozi pepelna vratca 9 v kurišče 1. Izgorevalni plini pa odhajajo v smeri puščic v dimovod. Pretopel ali slab zrak, ki se navadno zbira pod stropom ogrevanega prostora, se more po želji odvajati potom cevnega kolena 10 v dimovod 11. Tudi to cevno koleno more biti opremljeno s primerno regulačno zaporo. Na ta način je vedno mogoče vzdrževati v ogrevanem prostoru zadostno temperaturo in dovolj svež zrak.

Mesto, da vsaka izmed cevi 4 zasebno vodi na ven, ali v prostor, iz kojega se dovaja sveži zrak, se morejo te cevi tudi že v kurišču samem ali izven njega spojiti z delom 12 cevi (črtopično narisano) in vodi potem skozi steno ena sama cev. Ako se prostor iz kojega naj se dovaja sveži zrak, nahaja odspodaj, potemvodi cev pač navzdol (črtopično naznačeno v sl. 1).

Slike 3, 3 in 3 kažejo slično uredbo pri štedilnikih. Tu znači 13 kurišče, iz kojega odhajajo zgorevalni plini v smeri puščic v dimovod 14. Sveži zrak vstopa skozi rov ali cev 15 skozi steno 16 v predogrevalni prostor 17, ki je pokrit s toploto provodno ploščo 18. Zgorevalni plini, koji strujijo ob tej plošči, predogrevajo zrak prostora 17. Iz prostora 17 pa vodijo ob vsaki strani kurišča 13 po ena ali več cevi oz. rogov

19 in istopajo ob staraneh kurilnih vratc 20 v ogrevani prostor. Delovanje cevi, odn. uredbe pa je isto kakor pri pečeh. Tudi tu so lahko konci teh cevi opremljeni z regulačnimi zapori 22 v svrhu regulacije dovoda zraka. Ako se nahaja prostor, iz kojega naj se dovaja sveži zrak, spodaj, tedaj vstopa iz istega v prostor 17 vertikalna cev 22 (črtopično naznačeno v sl. 3). Ravnotako je tudi tu mogoč odvod pretolega ali slabega zraka v dimovod 14, potom cevnega kolena 23, koji more imeti tudi regulačno zaporo.

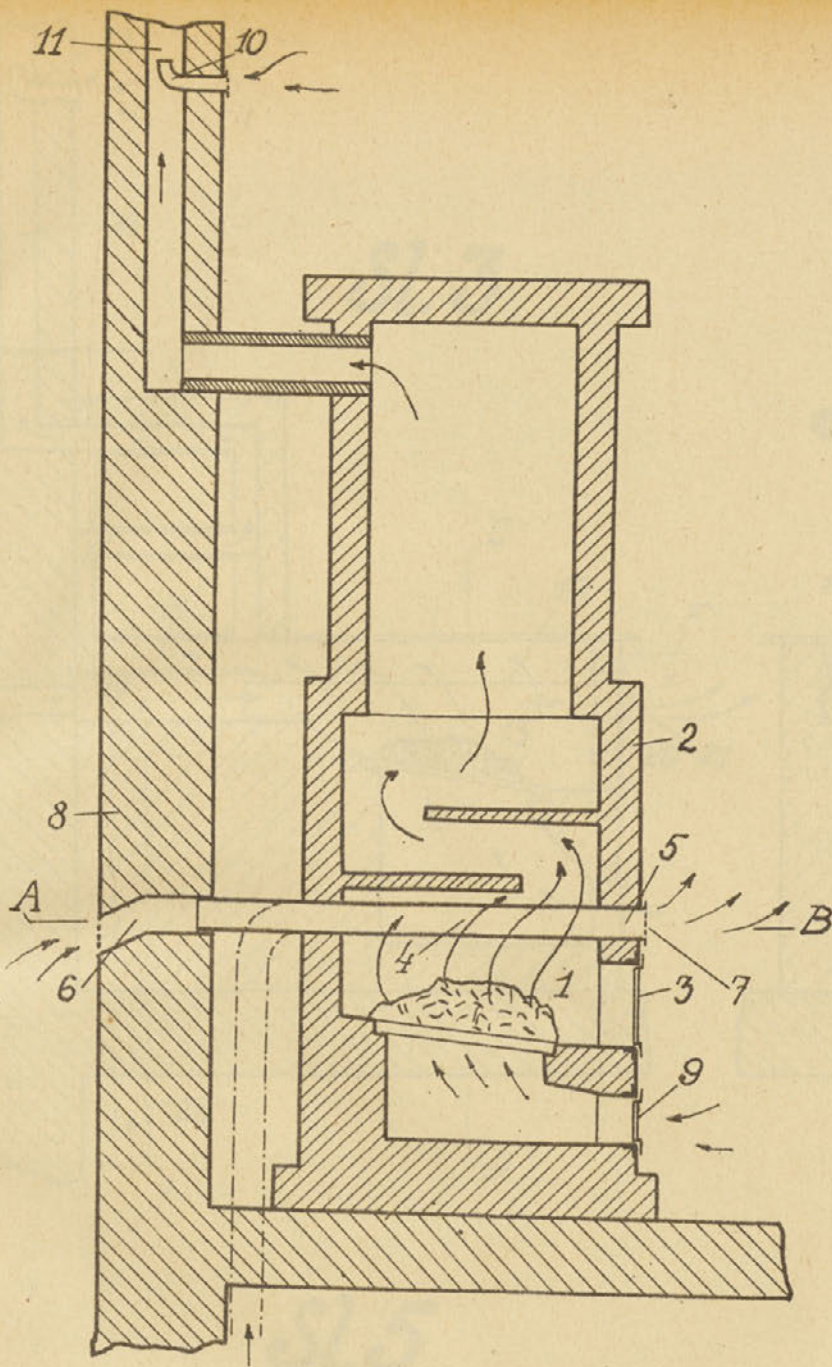
Umljivo je, da morejo biti cevi oz. rovi 4 in 19 poljubnega prereza in števila in da morejo obstojati iz poljubnega primerne materiala.

Naprava se da z malimi stroški vgraditi v vsako obstoječo peč, štedilnik ali pod.

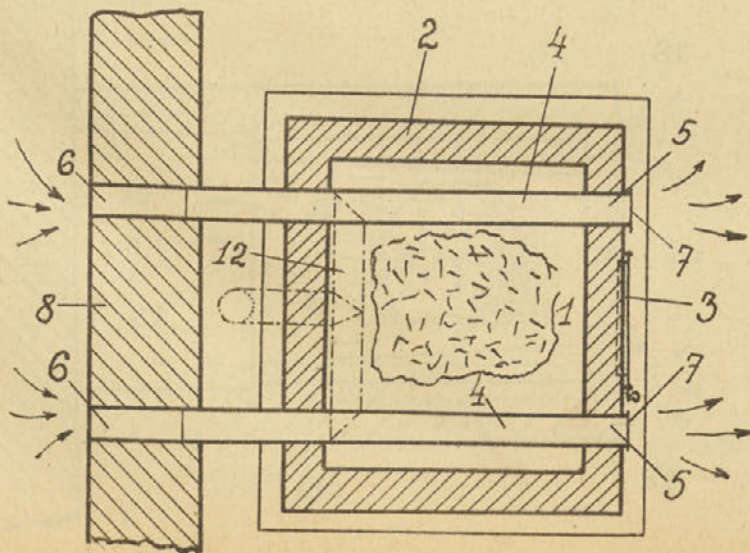
Patentni zahtevi:

1. Uredba pri pečeh, štedilnikih ali pod., ki imajo vgrajene cevi ali rove, ki komunicirajo na eni strani s prostorom, iz katerega naj priteka sveži zrak, na drugi strani pa z ogrevanim prostorom, označena s tem, da potekajo te cevi ali rovi skozi kurišče peči, štedilnika in pod. ali blizu njega, pri čemer se sveži zrak ob proходу skozi razgreti del cevi oz. rova ogreje in topel prihaja v ogrevani prostor.

2. Izvedbena oblika uredbe po zahtevu 1, pri štedilnikih, označena s tem, da je prostor, iz katerega naj se dovaja sveži zrak, potom cevi ali rova zveza s predogrevanim prostorom v štedilniku, ki je pokrit s toplotovodno ploščo in je v zvezi z ogrevanim prostorom.

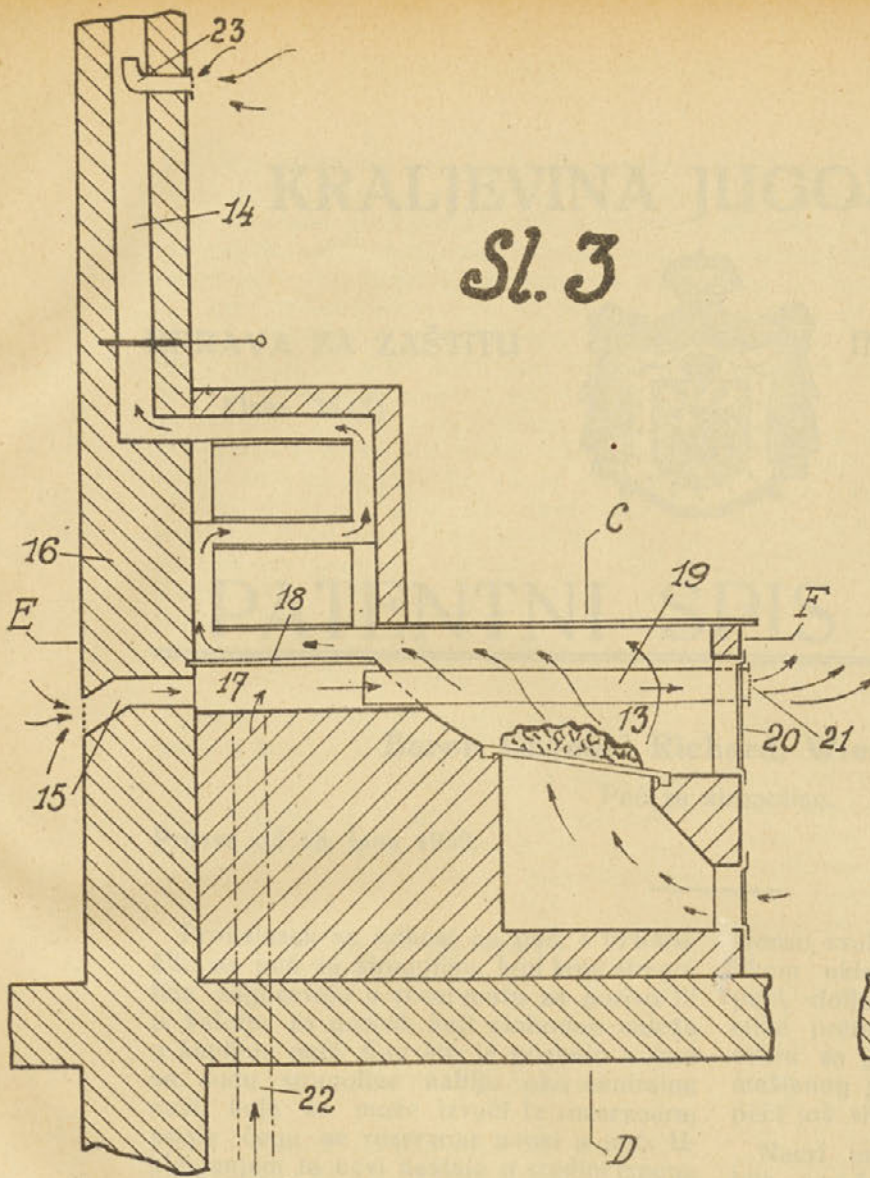


Sl.1

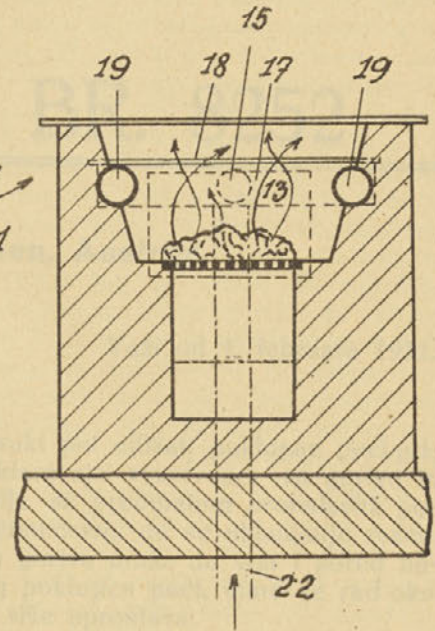


Sl.2

Sl. 3



Sl. 4



Sl. 5

