

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (1)

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7135

Bohn Michael, fabr. cigalja, Békéscsaba, Mađarska.

Sobna peć sa plamenom koji se lomi.

Prijava od 24. aprila 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Pronalazak se odnosi na sobnu peć u kojoj plamen odnosno gasovi sagorevanja na svom vertikalnom putu od ognjišta ka dimnjaku više puta menjaju pravac svog kretanja za 180°. Ovom konstrukcijom postiže se povećano iskorišćenje toplote gasova sagorevanja i cilj je pronalasku da da zato podesnu konstrukciju prostog, jeftinog i lakog sprovođenja izvođenja.

Po pronalasku se strujanje plamena odnosno gasova sagorevanja postiže upotrebom naročito pečnog nadometka, koji se sastoji iz cilindrične ili prizmatičke cevi, čiji unutrašnji prostor uzdužnim zidovima podeljen u uzdužne kanale, koji su međusobno u vezi cik-cak puhanjem tako da slobodan presek strujanja pojedinih uzdužnih kanala postepeno opada od kanala uz ognjište pa do kanala uz dimnjak. Usled toga što uzdužni kanali svojom celinom obrazuju cilindričnu cev i što su poprečni preseki strujanja u unutrašnjosti iste prilagođeni zapreminskim promenama usled pada temperature gasova postiže se i pored jako zbivene konstrukcije vrlo savršeno iskorišćenje toplote gasova.

Dalje pojedinih pronalaska biće pokazani na nacrtu u dva primerka izvođenja.

Sl. 1. pokazuje sobnu peć izvedenu po pronalasku i to u uzdužnom preseku, sl. 2 i 3 pokazuju poprečne preseke po liniji 2—2 i 3—3 iz sl. 1. Sl. 4. pokazuje poprečni presek iz sl. 2 ali nešto izmenjen.

a je od livenog gvožđa načinjeni donji deo, a k je prvenstveno od lima naprav-

ljeni nadometak, koji predstavlja cilindričnu cev.

Donji deo peći a sastoji se iz cilindričnog dela a_1 , za koji je priključen konični deo a_2 . Za cilindričan deo a_1 predviđen je otvor a_3 za vrata koji se može vratima d sa vazdušnim ventilom d_1 hermetički zatvoriti. Za deo a_2 predviđen je otvor a_4 za vrata koji se može zatvoriti vratima f sa ventilom f_1 . Za loženjem ugljem upotrebljava se rešetka g koja je prvenstveno na donjem kraju a , ugrađena i izvedena kao rešetka za drmanje, dok se za loženje drvima koje iziškuju veće ležište, vadi rešetke g i upotrebljava donja rešetka h . Rešetka g je šira nego četvrtasti otvor a_3 , ali ovaj tako dimenzioniran da se rešetka g u dijagonali može provući kroz otvor. Donja rešetka h može se i izostaviti pošto je loženje drvima i bez nje moguće.

Donji deo peći od livenog gvožđa opisan je limenim omotačem a međuprostor ispunjen je peskom, infugorskom zemljom ili kojim drugim materijalom koji skuplja toplotu. Na ovaj način postiže se to, da gvozdена peć toplotu održava preko cele noći isto tako kao i peć od kaljeva, a osim toga otklanja se specijalan miris, koji se javlja pri intenzivnom gorenju u gvozdеним pećima a usled usijanja gvožđa.

Unutarnji prostor cilindrične cevi podeljen je uzdužnim zidovima (sl. 2) u uzdužne kanale, $k_1, k_2 \dots k_7$ koji usled gore i dole načinjenih otvora i_1, i_2, i_3 etc. daju cik-cak pravac strujanja dimnih gasova. Uzdužni

kanal k_1 vezan je neposredno za ložište A , dok je poslednji uzdužni kanal k_7 vezan za dimnjak pokazan u sl. 2. Pregrade za kanale k_1 do k_7 raspoređeni su tako, da slobodan poprečni presek strujanja uzdužnih kanala od k_1 ka k_7 opada shodno padu zapremine dimnih gasova usled pada temperature.

Uz ložište A neposredni priključeni kanal k_1 sedi neposredno iznad ložišta A , tako da on obrazuje sud, koji ne sprečava razvijanje plamena i on je, i pored svog centralnog položaja, jednim bočnim zidom protegnut do obima nadometka k (sl. 2), tako da deluje kroz kanal provedeni najvreliji gas na obimu nadometka k .

Prvi kanal k_1 ima u poprečnom preseku četvrtast oblik, koji je ograničen dvema suprotno ležećim pravim stranama i dvema suprotno ležećim lučnim stranama, od kojih jedna obrazuje jedan deo obima cevi k a druga polukrug. Ovaj polukrug postavljen je nešto ekscentrično u cevi k te je i deo a u delu b peći odnosno na deo a_2 koničnog obima postavljen ekscentrično, tako da ložište stoji neposredno ispod kanala k_1 .

Nadometak k je tako isto opasan naročitim omotom m , a međuprostor o ispunjen peskom ili tome slično, da bi se gomilala toplota i otklonio specifičan miris ugljenog gvoždja. Iz delova k , m i o obrazovana celokupna debljina jeste oko 10—12 mm. tako da je obezbeđeno brzo odvajanje toplote.

Po sl. 4 je unutarnji prostor cilindričnog nadometka podeljen samo u četiri uzdužna kanala k_1 , k_2 , k_3 , k_4 tako da se plamen tri puta lomi, pri čem prvi kanal uz ložište obrazuje kružni isečak u poprečnom preseku, kod koga dužina luka odgovara središnjem uglu većem od 120° a ostale dve prave zaklapaju prav ugao.

Da bi se pri loženju, dok su odvodni kanal i dimnjak još hladni, izbeglo vraćanje vetra, vezan je neposredno prvi kanal k sa poslednjim (uz odvodni kanal) kanalom napr. k_7 (sl. 2) pomoću otvora, koji se zatvara pomačem j , dok se drugi kanal k_2 do k_6 ne dodiruju, tako da se gasovi iz k_1 pri loženju mogu neposredno upustiti u poslednji kanal k_7 .

Novi pećni nadometak čini celinu za sebe i može se priključiti lako uz svaki donji deo peći.

Patentni zahtevi:

1. Sobna peć sa plamenom koji se lomi, naznačena time, što se nadometak peći sastoji iz cilindrične ili prizmatične cevi, čiji je unutarnji prostor udužnim pre-

gradama podeljen u cik-cak kanale, koji su međusobno u vezi tako, da poprečni presek kanala opada od kanala uz ognjište do kanala uz dimni odvod.

2. Sobna peć, po zahtevu 1, naznačena time, što je prvi kanal uz ognjište vezan sa kanalom uz dimni odvod pomoću otvora, koji se spolja zatvara tako, da se drugi kanali ne diraju.

3. Sobna peć, po zahtevu 1, naznačena time, što je prvi uz ognjište priključeni uzdužni kanal raspoređen centralno u nadometku, ali se prostire prema obimu istog tako, da bar jedan od graničnih zidova njegovog poprečnog preseka okružuje deo obima nadometka.

4. Sobna peć, po zahtevu 3, naznačena time, što prvi uzdužni kanal uz ložište obrazuje u poprečnom preseku lučni četvorougaonik, koji ima dve suprotne prave strane.

5. Sobna peć, po zahtevu 4, naznačena time, što jedna lučna strana (granični zid) leži u unutrašnjosti nadometka a u poprečnom preseku obrazuje polukrug.

6. Sobna peć, po zahtevu 3, naznačena time, što uz ognjište priključen uzdužni kanal obrazuje lučni trougao sa dvema pravim stranama, kod koga dužina luka odgovara središnjem uglu većem od 120° , a ostale dve prave zaklapaju prav ugao.

7. Sobna peć, po zahtevu 1, naznačena time što je unutrašnja cev nadometka opasana omotom i prostor između islog i cevi ispunjen materijalom koji akumulira toplotu (na pr. pesak i t. d.).

8. Sobna peć, po zahtevu 1, naznačena time, što se donji deo peći, koji nosi nadometak sastoji iz cilindrične ili prizmatične odnosno konične cevi manjeg obima nego je obim nadometka, i ta cev je opasana omotom, čiji obim odgovara obimu nadometka, pri čem je prostor između cevi i omota ispunjen materijalom, koji skuplja toplotu.

9. Sobna peć, po zahtevu 8, naznačena time što, je vatrena cev snabdevena izvlačljivom rešetkom g , za loženje ugljem i drugom, ispod prve raspoređenom rešetkom h , za loženje drvima, zalim po jednim otvorom za svaku rešetku.

10. Sobna peć, po zahtevu 9, naznačena time, što se uz cilindrično ložište za loženje ugljem priključuje pomoćno ognjište, koje se konično širi na dole i služi za loženje drvima.

11. Sobna peć, po zahtevu 8-10, naznačena time, što je cilindrično ložište raspoređeno ekscentrično omotu, u kome se isto nalazi.

Fig. 1

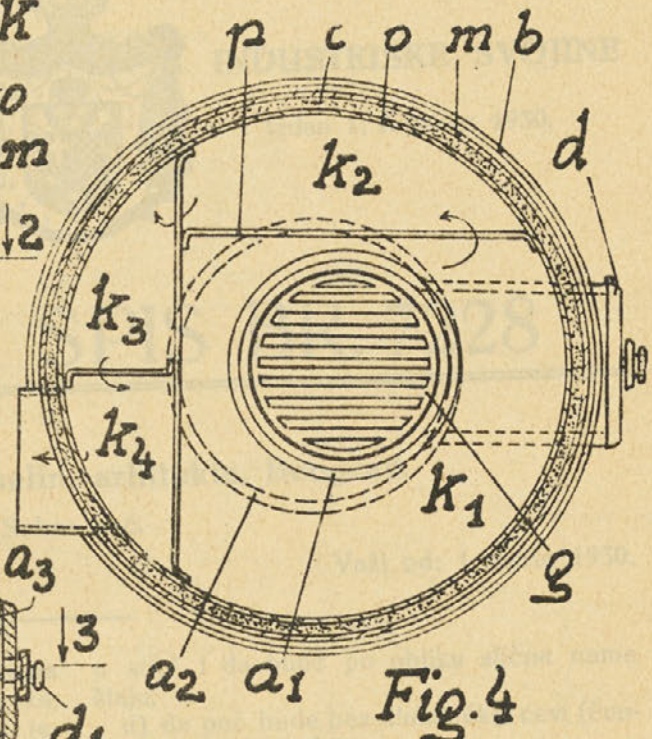
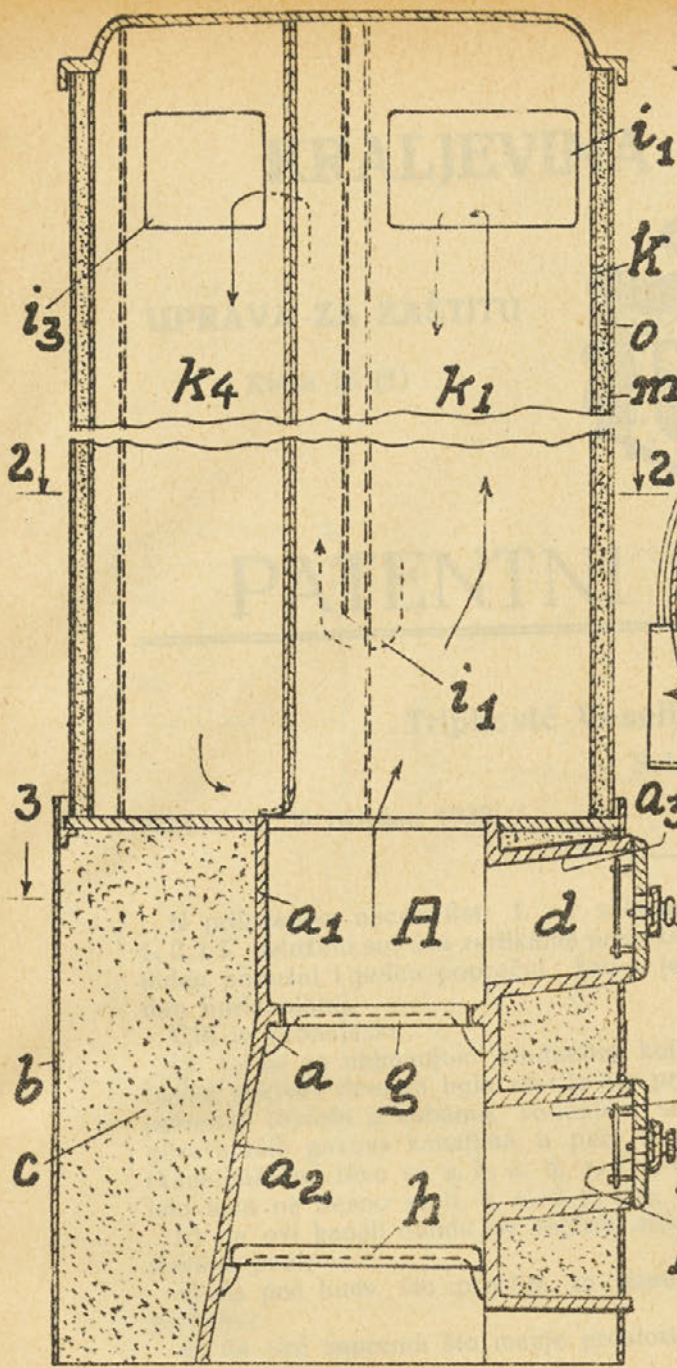


Fig. 3

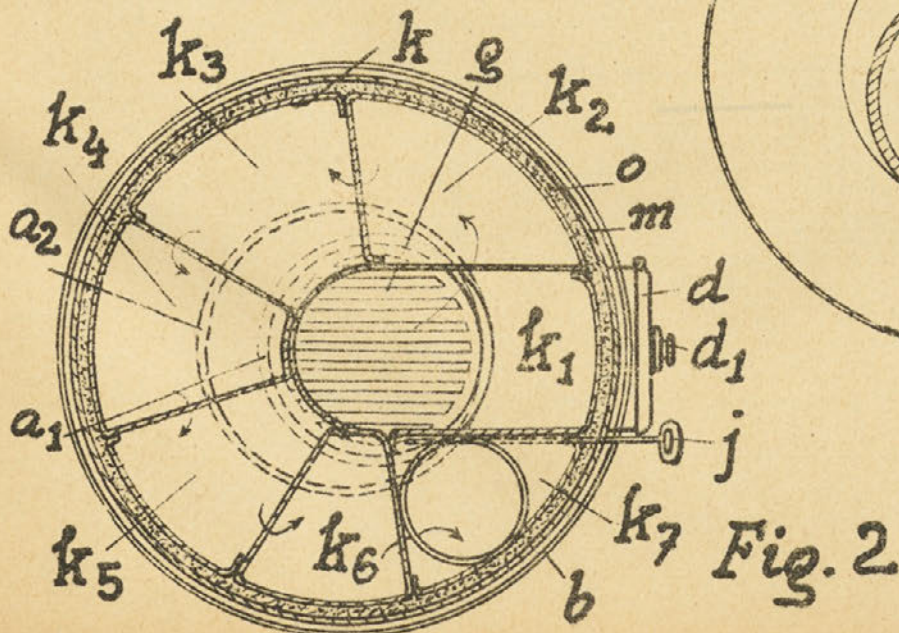
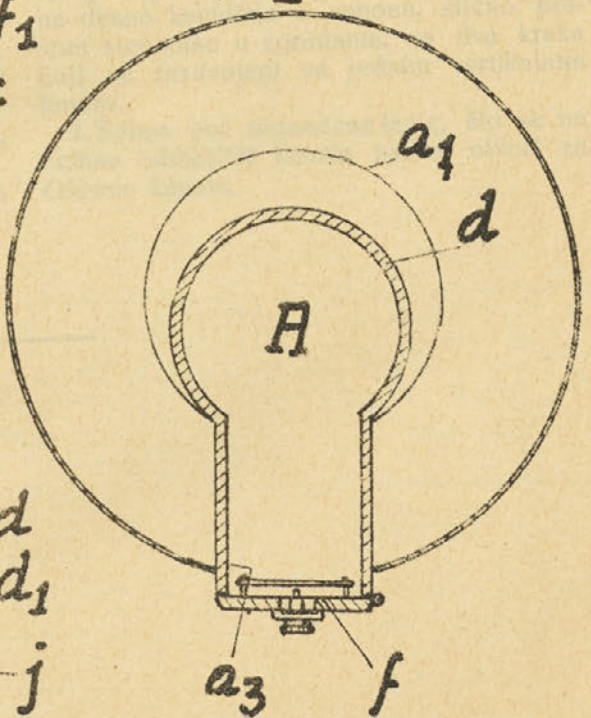


Fig. 2

