

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (4).

IZDAN 1 MARTA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12151

Putnik Petar, inženjer, Beograd, Jugoslavija.

Dimovuk.

Prijava od 9 februara 1935.

Važi od 1 jula 1935.

Predmet pronalaska odnosi se na dimovuk pomoću kojega se na prost način sprečava vraćanje dima u dimnjak pri vetrovitom vremenu.

Preimućstvo je dimovuka po pronalasku prema dosadanjim u tome, što nema nikakvih pokretnih delova, što ne zauzima veći prostor no što je unutrašnji presek dimnjaka, što je vrlo prosta konstrukcija, lako se izrađuje, stoga je i vrlo ekonomičan, što stvaranjem vakuuma, pri izlazu dimnjaka, pojačava promaju u dimnjaku, nije podložan abanju, te je nepotrebno vršiti popravke i ako je načinjen od materijala na koji nemaju uticaja gasovi on je večit.

Izrađivati se može od svake vrste lima, a tako isto i od pečene zemlje.

Konstrukcija dimovuka pretstavljena je na nacrtu:

Sl. 1. pokazuje izgled sa strane (četvrtastog tipa).

Sl. 2. pokazuje perspektivni izgled (četvrtastog tipa).

Sl. 3. pokazuje vertikalni presek označen na Sl. 1. sa I—I.

Sl. 4. pokazuje horizontalan presek označen na Sl. 1. sa II—II.

Sl. 5. pokazuje horizontalan presek označen na Sl. 1. III—III.

Sl. 6. pokazuje izgled sa strane (cilindričnog tipa).

Sl. 7. pokazuje horizontalni presek označen na Sl. 6. sa 1—1.

Dimovuk po pronalasku sastoji se iz jedne prizme **a** Sl. 2. kvadratnog preseka Sl. 4. i 5. ili iz jednog cilindra **d** Sl. 6. preseka kružnog Sl. 7. i prizma i cilindar usa-

deni su u jednu ploču **b** Sl. 2. koja je iz istog materijala, koji se oslanja na zidani dimnjak. No dimovuk može biti i bez te ploče **b** ako se postavlja na kraju dimnjačke cevi, koja je od lima. Donjim delom prizme **a** ili cilindra **d** ulazi dimovuk u zidani dimnjak ili se navlači na dimnjačke cevi od lima, na njihov gornji kraj, — Na vrh dimovuka —, bilo jednog bilo drugog tipa može se staviti i kapa **k** Sl. 1. no ista nije bezuslovno potrebna. Dimovuk se usadi u ploču **b** i učvrsti na taj način, što se dijagonalnim prorezom dobijene i za 90° naviše povite stranice **e** Sl. 1. i 2. zanituju za prizmu, odnosno za cilindar, sa po dve nitve.

Dejstvo dimovuka je u sledećem: sa sve 4 strane prizme **a** (kod cilindričnog tipa u nakrst) prorezani su ležeći pravougaoni prodori u oliku pločice **z** Sl. 1. i 2. koje su prema horizontalnoj ravni za 45° povišene prema unutrašnjosti prizme odn. cilindra. Takih prodora ima sa svake strane prizme, odnosno kod cilindra unakrsno, po 6—7 komada jedan više drugog, tako, da oni sa svake strane sačinjavaju jedan sistem kosih ravnina, koje su istog smisla i veličine pod uglom od 45° stepeni. Površina jednog vertikalnog reda tih prodora približno je jednaka horizontalnom preseku prizme odn. cilindra.

Funkcionisanje dimovuka biva automatski. Što vetar jače duva i dejstvo je njegovo jače. Dejstvo je apsolutno, jer vetar kao prouzrokovatelj vraćanja dima u dimnjak, sam, sumom svojih komponenata, preko kosih ravnina, otklanja vetrom izazivane posledice u dimnjaku.



Iz snage vetra obrazovane komponente, na kosim ravninama kroz dimovuk, stvaraju na izlazu dimnjaka jedan vakuum, usljed čega manometarski pritisak u dimnjaku opada i na taj način potencira se u dimnjaku veća promaja, te je sagorevanje gorivog materijala jače a temperatura se diže te je i toplotni efekat veći.

Dimovuk po pronalasku djeluje na izlaz dimnjaka i termički, što kod drugih dimovuka nije slučaj. Kose ravnine zagrevane odozdo, prenašaju toplotu na svoju gornju površinu, zagrejan vazduh, kao lakši, penje se, stremi, na više, a na mesto njegove struji vazduh sa sviju strana oko dimovuka, te se time pojačava strujanje i u samom dimnjaku. Ovo dejstvo dimovuka je od efekta, naročito kada je vreme tiho i nema vetra.

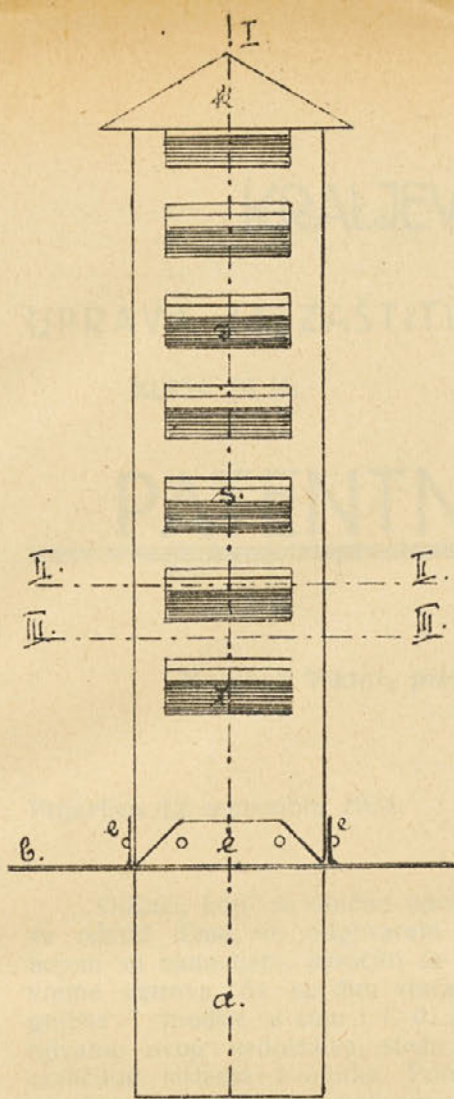
Dimenzije dimovuka su u zavisnosti od unutrašnjeg preseka dimnjaka, a presek dimnjaka određuje razmeru u priloženom crtežu.

Namena dimovuka je prvenstveno za građevinarstvo a tako isto i svuda tamo, gde se pojavljuju atmosferske smetnje pri funkcionisanju dimnjaka.

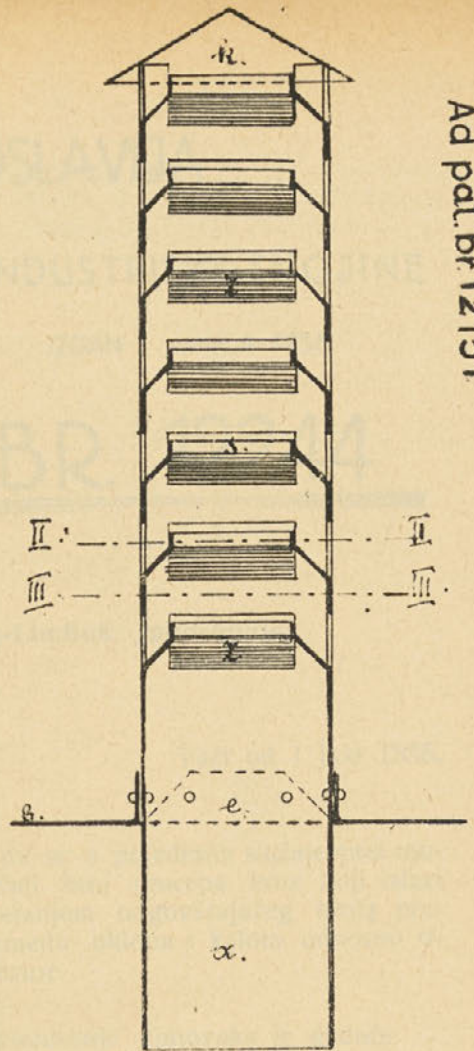
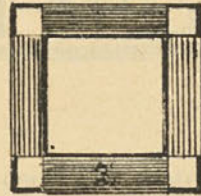
### Patentni zahtev:

Dimovuk naznačen time, što je vertikalna prizma (a) kvadratnog preseka (Sl. 4) ili vertikalni cilindar (d) kružnog preseka (sl. 7.) snabdeven položenim pravougaonim otvorima (z) na prizmi sa sve 4 strane, a na cilindru unakrst u 4 vertikalna reda tako, da su tim načinom dobivene, pravougaone ploče, kojih ima u svakom vertikalnom redu po 6—7 komada, povijene, prvo oko svoje osnovice za 45° prema unutrašnjosti prizme odnosno cilindra, zatim na kraju ponovo vraćene u vertikalni položaj (s.) sačinjavajući na taj način jedan sistem kosih ravnina, od kojih je uvek, najmanje jedan red okrenut prema vetru.

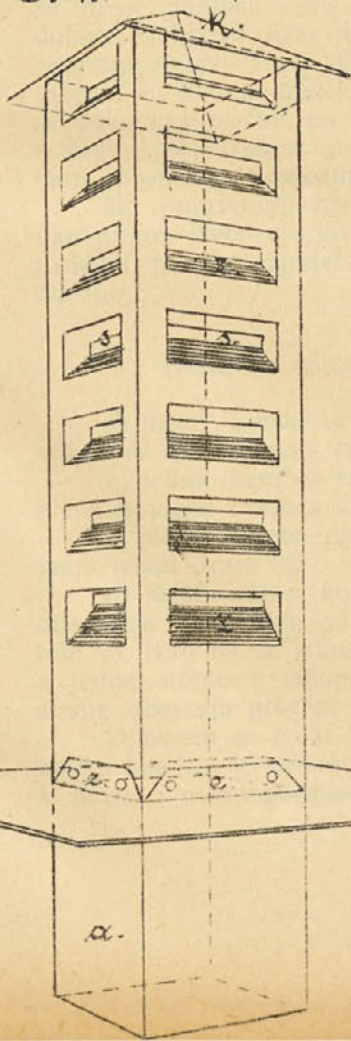




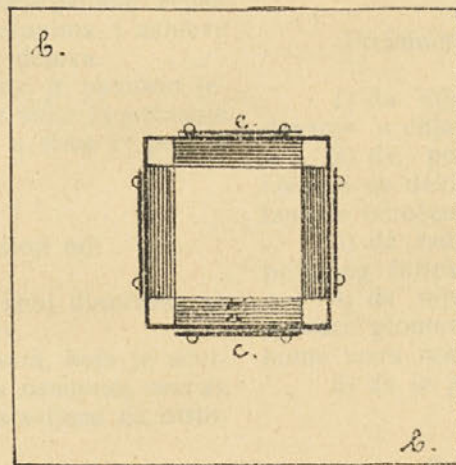
Sl. 4.



Sl. 2.



Sl. 5.



Sl. 6.

