

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. jula 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 8136

Kladek Károl, preduzimač, Subotica, Jugoslavija.

Ciklonski generator.

Prijava od 11. jula 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Predmet pronalaska je takav ciklonski generator, koji izdvaja iz gas sadržavajućih materija (kao što je lignit, drvo, drvene strugotine, šepurine od kukuruza, stočno đubre) gas slobodan od katrana, pepela i kiselina.

Na priloženom nacrtu je predstavljeno primera radi više oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 i 2 su ciklonski generatori sa hlađenjem vodom za stabilne mašine u podužnom preseku.

Sl. 3 je ciklonski generator za automobile i traktore sa vazдушnim hlađenjem.

Sl. 4 i 5 su generatori za stabilne mašine, kod kojih se gas odvodi još kroz zasebni hladnjak.

Sl. 6 je izgled ciklonskog bubnja gledanog odozgo.

Sisajuća cev  $b$  ciklona  $a$  proširuje se u levak  $c$ , na čijem se gornjem kraju nalazi roštilj  $d$ . Prošireni levak  $c$  iznad roštilja  $d$  produžava se u valjak  $e$ , na čijim se bokovima nalaze otvori za vazduh  $f$ . Na ciklonu montirana je sisajuća cev  $h$ . Donji deo levka —  $i$  — ciklona  $a$  odnosno zatvarač  $j$  je potopljen u sudu  $k$  za zatvaranje vodom. Na gornjem rubu levka  $c$  ciklona  $a$  nalaze se rupice  $r$ , kroz koje ulazi voda iz hladnjaka  $g$ , koja služi za hlađenje gasa. Na boku hladnjaka  $g$  nalazise cev za vodu  $l$ , kojom se napaja voda u hladnjaku  $g$ .

Kad na cev  $h$  ciklona  $a$  crpimo vazduh

iz istoga, onda kroz otvore  $f$  na valjku  $e$  ulazi vazduh pod pritiskom spoljašnjeg vazduha u valjak  $e$ , gde se vatra razbuktava i oksigen sagoreva, pri čemu se sadržina valjka  $e$  pretvara u gas, pa pošto se taj gas vodi kroz vatru, to on gubi iz sebe kataran i alkohol i samo lakši gasovi i pepeo prolaze kroz roštilj  $d$ , ispod kojeg na rupice  $r$  ulazeći mlazevi vode hlade gas visoke temperature.

Usled razređivanja vazduha u levku  $i$  ciklona  $a$  na cev  $b$  ciklona  $a$  ulazeći gas, pepeo i voda odvajaju se usled centrifugalne sile i na osnovu zakona koji važi za razmeštaj tela razne specifične težine u tečnostima. Voda i pepeo odilazi na cev  $j$  u sud  $k$  za zatvaranje vodom, dok se lakši gas udaljava na cev  $h$ .

Ciklon za hlađenje vazduhom (sl. 3) radi isto, kao i stabilni ciklon prema sl. 1 i 2., samo sa tom razlikom, da se u ciklon ulazeći gasovi ne hlade vodom, nego rebrima za hlađenje smeštenim na zidu ciklona. Gas koji odilazi, na cev  $h$  vodi se kroz još jednu rebrastu cev za hlađenje i tek se onda stavlja na raspoloženje za pogon.

Sl. 4 i 5 su stabilni generatori na kojima se proizvedeni gas vodi još kroz naročito postrojenje za hlađenje u cilju hlađenja. Cev za sisanje  $h$  je montirana na vodenom sudu  $k$ , a sprava  $p$  za regulisanje vatre i izdvajanje pepela izgrađena je na roštilju  $d$ , kroz koji ulazeći gas

usled kovitljanja i usled zakona o smeš-  
taju tela razne specifične težine u tečno-  
stima izdvaja čisti gas, dok međutim pe-  
peo pada u vodu. Na otvor s za zatvara-  
nje vode kod neprekidnog pogona, može  
se vaditi pali pepeo.

### Patentni zahtevi:

1. Ciklonski generator naznačen time, što  
ima ciklonski valjak, koji je donjim krajem p-  
topljen u sudu za zatvaranje vodom, i što  
se ciklonova cev (b) proširuje u levak (c),  
koji se iznad roštilja (d) produžava u va-  
ljak (e).

2. Ciklonski generator po zahtevu 1,  
naznačen time, da je levak (c) ciklona (a)

obuhvaćen hladnjakom (g), na čijem se  
gornjem delu nalaze rupe (r) za ulazak  
vode za hlađenje.

3. Ciklonski generator po zahtevima  
1—2, naznačen time, da su na levcima  
(c, i) ciklona predviđena rebra za hla-  
đenje (t).

4. Ciklonski generator po zahtevima  
1—3, naznačen time, da je uređaj (p) za  
regulisanje vatre i odvajanje pepela pri-  
tvrđen za roštilj (d) i time, da je sud za  
zatvaranje vodom (k), na kome je pritvr-  
đena cev za sisaju vazduha (h) zajedno  
izgrađena sa valjkom (e) i time, da je na  
vodenom zatvaraču (k) predviđen uređaj  
(s) za regulisanje vode i uklanjanje pe-  
pela.

Klaček Károly, predstavlja, Subotica, Jugoslavija.

Ciklonski generator.

Vešt od 1. decembra 1930.

Priloga od 11. jula 1930.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

U skladu sa zahtevima ovog patenta, koji je dat  
u skladu sa zakonom o patentima, predstavlja se  
ciklonski generator, koji je naznačen na crtežima  
u prilogu ovog patenta. Na crtežima su prikazani  
sledeći delovi: a) ciklon, b) cev, c) levak, d) roštilj,  
e) valjak, f) sud, g) hladnjak, h) cev za sisaju  
vazduha, i) rebra, j) uređaj za regulisanje vatre,  
k) vodenom zatvaraču, l) uređaj za regulisanje vode  
i uklanjanje pepela.

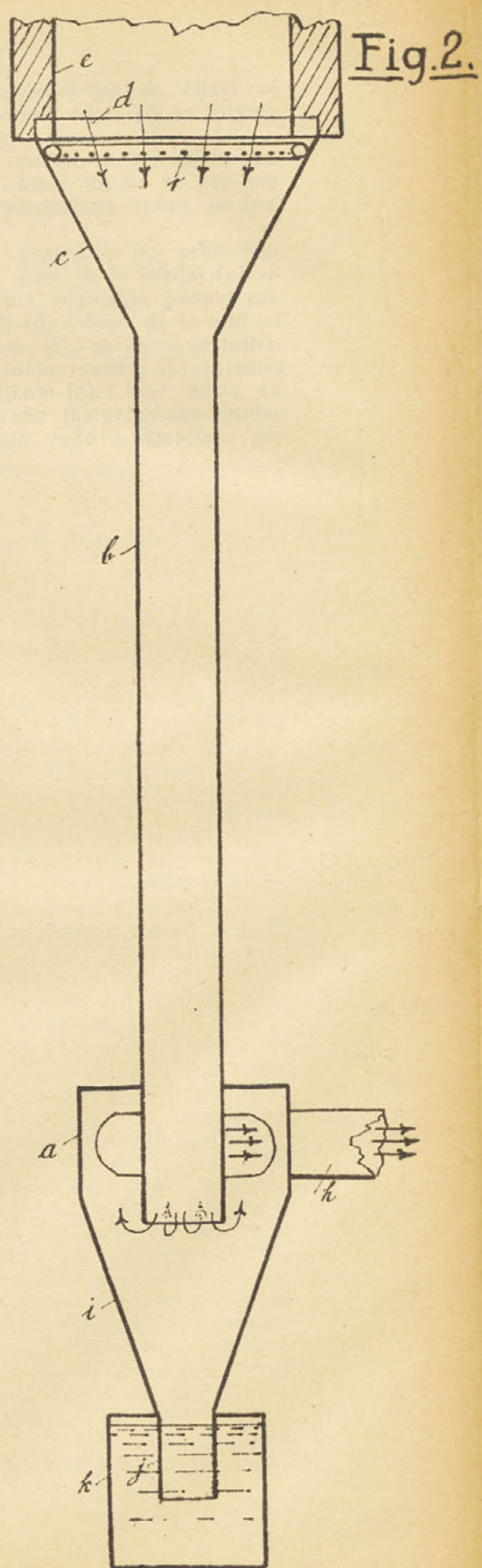
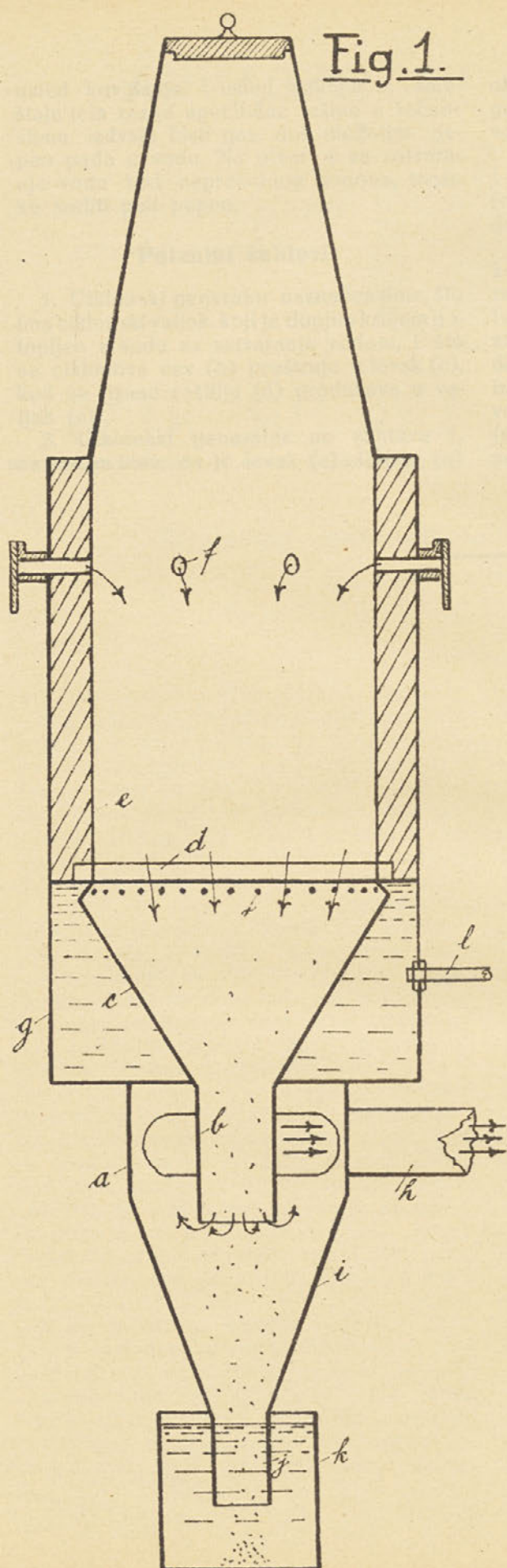




Fig.3.

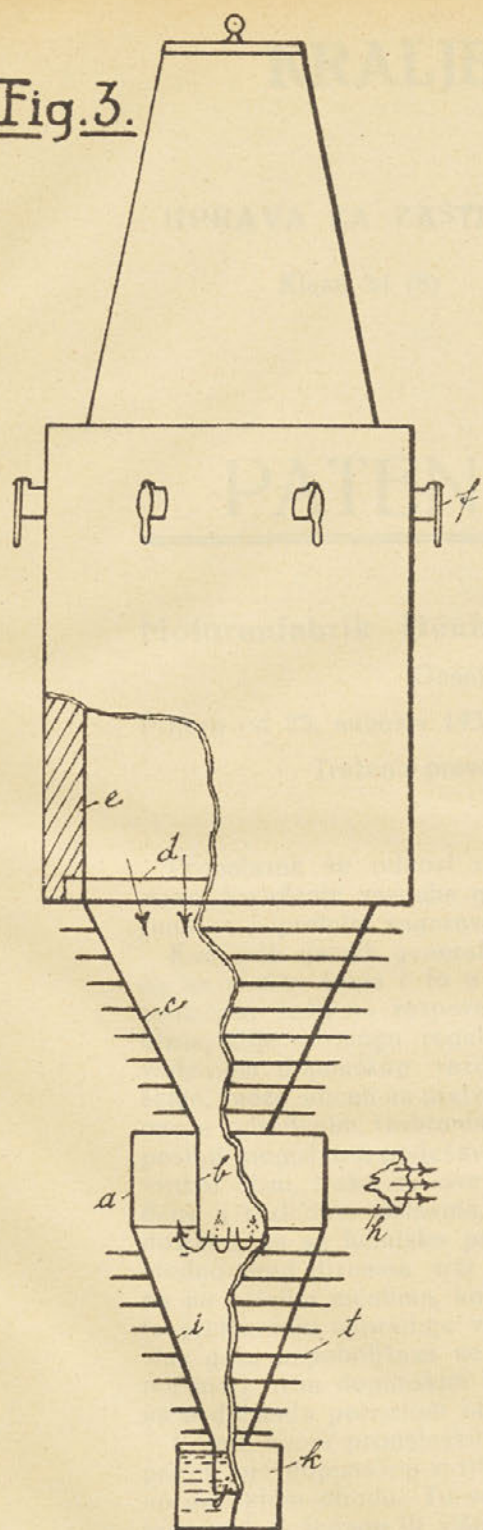


Fig.4.

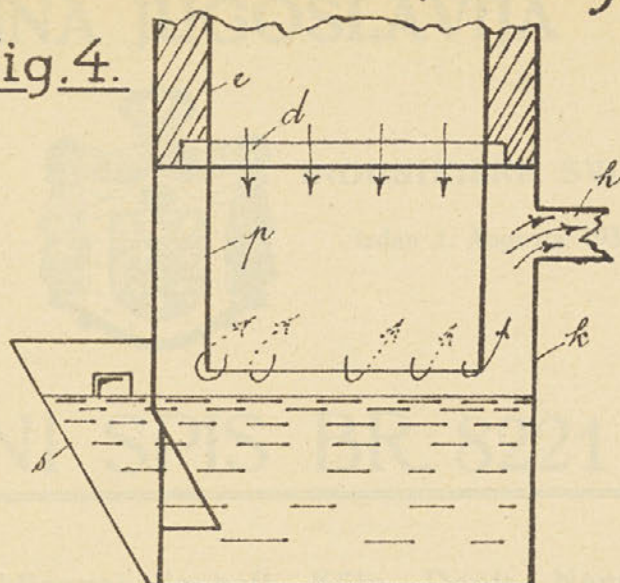


Fig.5.

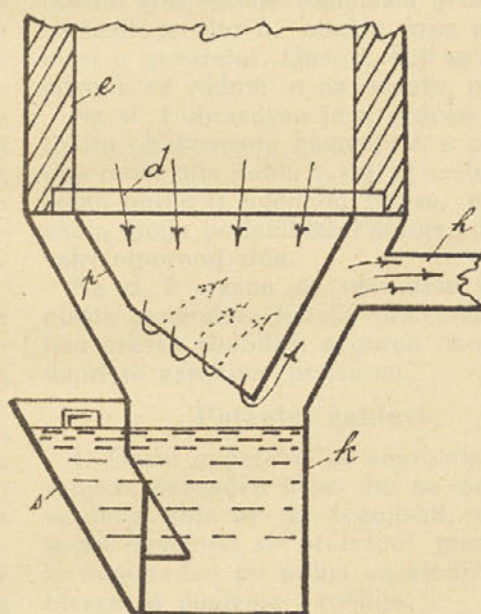


Fig.6.

