

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 36 (2).

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS BR. 16429

Paul Poltrich & Co., Düsseldorf, Nemačka.

Sa ventilatorom snabdeven zagревач vazduha koji se zagreva gasom ili uljem.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 16428.

Prijava od 30 septembra 1939.

Važi od 1 aprila 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 septembra 1939 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31 marta 1955.

Osnovni patent odnosi se na, sa ventilatorom snabdeven, zagrevajući vazduha koji se zagreva gasom ili uljem sa jedna za drugom vezanim zagrevajućim površinama za zračenje i dodirivanje iz dve kutije, koje centrično stoje jedna u drugoj sa malim rastojanjem i koje između sebe obrazuju komoru za vazduh, od kojih unutrašnja kutija obuhvata komoru za sagorevanje i snabdevena je upusnim i ispusnim otvorima za vazduh raspodeljenim na komore za vazduh tako, da zagrevajuće površine ravnomerno primaju vazduh, i koji se odlikuje time, što je u gornjem delu komore za sagorevanje umetnuta srednja kratka cev zatvorena prema ovoj, koja služi kao upust za hladan vazduh ili za vodenje toplog vazduha ka ventilatoru rasporedenom na poznati način u srednjoj osi naprave sa vertikalnom osovinom, i što kratka cev pomoću izvesnog broja kanala, koji zrakasto prolaze kroz gornji deo komore za sagorevanje, najbolje koso penjući se i ravnomerno raspodeljenih po obimu, stoji u vezi sa komorom za vazduh. Na taj način dobija se zagrevajući vazduha zbijene konstrukcije i malog otpora. Ova dopunska prijava postavila je sebi zadatak, da zamisao osnovnog patenta učini primenljivim i za ventilatore sa pravougaonim presekom za kutije koje stoje jedna u drugoj, jer se na ovaj način zagrevajuća površina za dodirivanje može u fabri-

kaciji prostije i jeftinije izvesti. Po pronašlasku je predloženo, da čeoni zid komore za sagorevanje nosi najmanje dve komore za sagorevanje, koje leže jedna prema drugoj i kroz koje prolaze horizontalne ili koso penjuće se kese ili redovi cevi, a jedna drugoj okrenute unutrašnje površine komora obrazuju srednju cev za dovod vazduha. Pri tome se istovremeno pruža preim秉stvo, da se može smestiti znatno veća zagrevajuća površina za dodirivanje bez povećanja potrebe u prostoru za napravu. Primena cevi kao zagrevajućih površina za odvodjenje iznad komore za sagorevanje poznata je sama po себи.

Na nacrtu je predstavljen predmet pronašlaska na jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 je izgled.

Sl. 2 je presek po liniji I-I sl. 1.

Sl. 3 je presek po liniji II-II sl. 1.

Zagrevajući se sastoji u glavnom iz obe upravno rasporedene pravougaone kutije 1, 2, koje između sebe otsavljaju prostor 3. Unutrašnja kutija 2 obuhvata komoru za sagorevanje 4, koja je na oba kraja zatvorena poklopcem 5. U donjem delu komore za sagorevanje 4 predvidene su uljne odn. gasne goriljke 6, koje se raspodeljuju preko celog preseka. 7 su otvori za ulaz vazduha za sagorevanje koji su raspoređeni ravnomerno ali na većem rastojanju po obimu komore za sagorevanje. U donjem delu naprave raspo-

reden je ventilator 9, koji je podesno izveden kao centrifugalni ventilator ali se može zameniti i jednim zavrtanskim ventilatorom. Na gornji čoni zid komore za sagorevanje smeštene su dve koso upolje u-pravljenе komore 16, čije jedna drugoj okrenute unutrašnje površine obrazuju srednju klinastu cev 8 za dovodenje vazduha.

Kroz komore 16 prolaze koso penjući se redovi cevi 17, pri čem se prečnik cevi smanjuje na gore. Cevi jedan preko drugog ležećih redova pomereno su raspoređene.

Po sebi se razume da se umesto cevi mogu rasporediti i kese u komorama za zagrevanje 16. I kos raspored nije bezuslovno potreban. 18 su komore za skupljanje odlazećih gasova, koje su priključene za zajednički odvod. Način rada je u glavnom isti kao kod osnovnog patenta. Vazduh se usisava kroz cev 8, struji kroz cevi 17 i zatim u prostor 3, koji je na obema drugim stranama spojen sa prostorom 3a u obliku procepa. Zatim vazduh struji ka ventilatoru 9 i iz ovoga u prostor preko otvora 14 snabdevenih sprovodnika površinama. Po sebi se razume da se ventilator kao i

kod primera izvođenja osnovnog patenta može gore rasporediti i zatvara onda gornji otvor cevi 8 za vazduh. U ovom slučaju cev služi za skupljanje i odvođenje toplog vazduha.

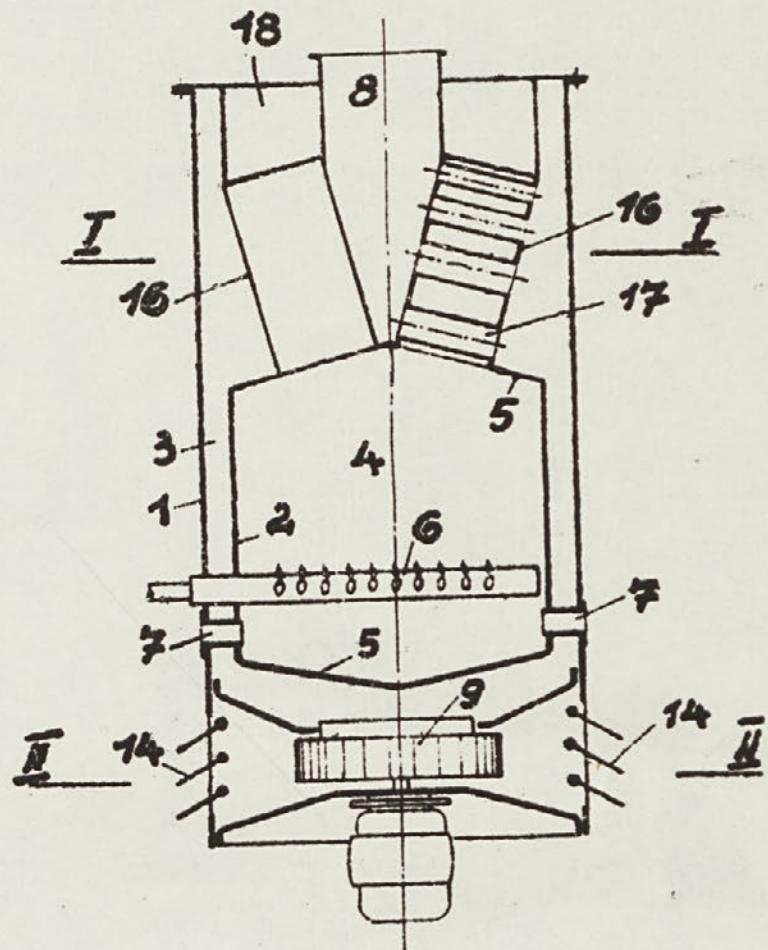
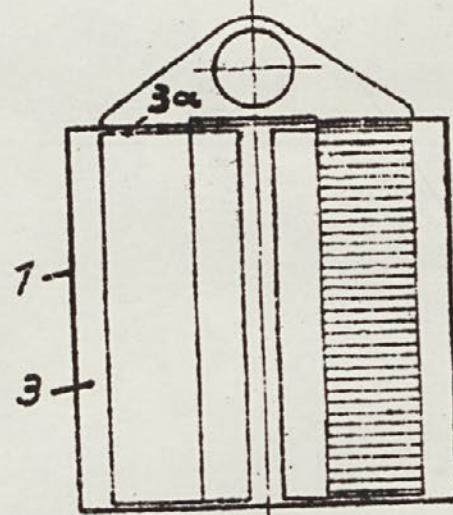
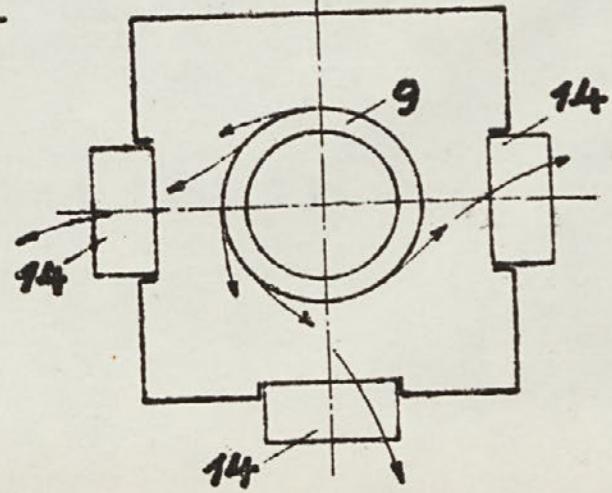
Patentni zahtevi:

1. Sa ventilatorom snabdeven zagrevač vazduha koji se zagreva gasom ili uljem sa jedno za drugim vezanim zagrevajućim površinama za zračenje i dodirivanje po patentu br. 16428, naznačen time, što primenom pravougaonih preseka za kutije (1, 2) koje stoje jedna u drugoj, gornji čoni zid (5) komore za sagorevanje nosi bar dve komore za zagrevanje (16), koje leže jedna prema drugoj i kroz koje prolaze horizontalne ili koso penjuće se kese ili redovi cevi, a jedna drugoj okrenute unutrašnje površine komora obrazuju srednju cev (8) za dovodenje vazduha.

2. Zagrevač vazduha po zahtevu 1, naznačen time, što su komore za zagrevanje (16) nagnute upolje tako, da njihove jedna drugoj okrenute unutrašnje površine obuhvataju cev (8) za dovod vazduha koja se klinasto na gore proširuje.

— 10 —

1. Sa ventilatorom snabdeven zagrevač vazduha koji se zagreva gasom ili uljem sa jedno za drugim vezanim zagrevajućim površinama za zračenje i dodirivanje po patentu br. 16428, naznačen time, što primenom pravougaonih preseka za kutije (1, 2) koje stoje jedna u drugoj, gornji čoni zid (5) komore za sagorevanje nosi bar dve komore za zagrevanje (16), koje leže jedna prema drugoj i kroz koje prolaze horizontalne ili koso penjuće se kese ili redovi cevi, a jedna drugoj okrenute unutrašnje površine komora obrazuju srednju cev (8) za dovodenje vazduha.

Fig. 1Fig. 2Fig. 3

Vfz bsp für 19456

