

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 27 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5741

Daniel Schanz, direktor fabrike, Oberschmitten, Hessen, Nemačka.

Naprava za istovremeno provetravanje i dovođenje svežeg vazduha u prostorije naročito sločne odaje.

Prijava od 7. maja 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Poznati su aparati za provetravanje naseljenih prostorija, koji su postavljeni u prozornim krilima i imaju na gore upravljani kanal za sveži vazduh i na dole postavljeni kanal za izlazeći sobni vazduh. Kod ovih sprava dovodni i odvodni otvor za kanale leži neposredno jedan pored drugog, tako da u stvari izlazi topli vazduh ili istovremeno ne ulazi sveži vazduh.

Da bi se pak postiglo ovo, potrebno je da se dovoljno udalji dovodni od izlaznog otvora. Cilj je pronalasku, da stvori takav aparat. Novina leži u tome, što u blizini tavanice prostorije za provetravanje postavljeni aparat ima po jedan dovodni i odvodni otvor, koji leže jedan iznad drugog i odvojeno, jedan od drugog.

Ovde je učinjen takav raspored, da između dovodnog i odvodnog otvora leže zidovi i da izlazni otvor dobija sisajuće dejstvo pomoću jedne kape. Dovodni otvor leži potpuno slobodan.

Ovom konstrukcijom vrši se povoljno sisanje po sebi penjućeg se vazduha iz sobe, koji se skuplja kod izlaznog otvora, pri čem se istovremeno postiže nesmetani dolaz svežeg vazduha uz istovremeno delimično mešanje sa svežim vazduhom na donjem ulaznom otvoru.

Pronalazak postiže povoljno kruženje vazduha a da ne vrši pravo dejstvo vuče (sisanja). Naročito se u štalama dobija povoljno sušenje usled trajnog kruženja vrela vazduha, pri čem marva nije izložena

hladnom vazduhu, koji dotiče iz drugih otvora prostora.

Pronalazak se može izvesti na razne načine. Isti je pokazan na nacrtu u više oblika izvođenja i to pokazuje:

Sl. 1 prednji izgled uređenja za dovod vazduha.

Sl. 2 spravu, u manjoj razmeri, postavljenu na tavanici jedne prostorije.

Sl. 3 drugo izvođenje aparata u izgledu spreda.

Sl. 4 uzdužni presek po liniji I—I iz sl. 3.

Sl. 5 poprečni presek po liniji II—II iz sl. 3.

Sl. 6 šematički automatski provetrivač po sl. 3—5.

Sl. 7 šematički drugi oblik izvođenja aparata.

Sprava za provetravanje sastoji se iz jednog sanduka *a*, koji je postavljen blizu tavanice u otvoru sobnog zida. Ovaj sanduk ima na svojoj gornjoj ivici izlazni otvor *b*, a na donjoj dovodni otvor *c*. Odstojanje obadva otvora, koji su jedan od drugog dovoljno udaljeni, dobija se pomoću prvenstveno lučno načinjene ploče *d*, koja, kao što nacrt pokazuje, može biti načinjena talasasto.

Ispred otvora *b* postavljena je kapa *f* koja ima kako bočno tako i gore postavljene izlazne rupe *e*, dok pak dovodni otvor *c* leži potpuno slobodan.

Vazduh koji se sam penje na gore i time sam izlazi kroz otvor *b*, biva sisao od kape

f, dok svež vazduh može ulaziti u slobodan otvor *c*. Ovaj se vazduh opet zbog dejstva sisanja meša sa izlazećim toplim vazduhom, koji delom na dole odlazi između rebara talasaste ploče *d*, a delom skreće duž ploče na dole. Time se ulazeći vazduh zagreva i izbegava neprijatna promaja.

Kod oblika izvođenja po sl. 3—6 sanduk *a* je podeljen jednom ili pomoću više na pr. jedne pored druge u vidu krova postavljenim i obostrano sa koničnim zakošenim ivicama snabdevenim površinama *h*, u gornji izlazni otvor *b* i donji ulazni otvor *c*.

Gornji otvor *b* ima kapu *f*, koja nosi rupe i upravljene i na gore i sa strane i koja na topli vazduh, koji se penje, dejstvuje sisajući.

U donji slobodno ležeći otvor može pak vazduh ulaziti nesmetano usled kretanja vazduha ili vetra.

Usled krovastog oblika površine *h* obrazuju se prelazni kanali *k* između izlaznog i ulaznog kanala, čime se postiže mešanje izlazećeg toplog vazduha i ulazećeg svežeg. Prodiranju krupnijih predmeta smeta rešetka 1.

Kod sl. 7 pokazanog primera izvođenja aparata kanali *k* za mešanje, koji delom leže ispod kape *f* a delom su izloženi slobodnom doticanju svežeg vazduha, pokrivaju se konično završavajućim se površinama *m* između kojih je poredviden pod pravim uglom načinjeni izrez *n*. Time se pomaže mešanju svežeg i izlazećeg toplog vazduha, naročito (sl. 5) ako su ove površine *m* koso postavljene i obrazuju kanal, koji se proširuje u pravcu svežeg vazduha.

Dejstvo sisanja za mešanje toplog vazduha i hladnog povećava se predviđanjem rupa *o*, kroz koje hladan vazduh teži da ulazi sa većom brzinom usled manjeg preseka tih rupa.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za istovremeno provetravanje i dovodenje svežeg vazduha prostorijama na-

ročito sločnih odaja sa dovodnim i odvodnim kanalima naznačen time, što u blizini tavanice prostorije postavljeni aparat za provetravanje ima po jedan odvodni *b* i dovodni otvor *c*, koji leže jedan iznad drugog i stoje odvojeni, jedan od drugog.

2. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što je ispred izlaznog otvora predviđena jedna kapa *f*, dok ulazni otvor *c* stoji slobodan.

3. Aparat po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je između izlaznog otvora (*b*) na gornjoj strani kutije aparata i ulaznog otvora (*c*) na donjoj strani kutije predviđena pregrada (*d*), duž koje se vodi izlazeći vazduh u cilju mešanja sa dolazećim svežim vazduhom.

4. Aparat po zahtevu 1—3, naznačen time, što je pregrada (*d*) između izlaznog i ulaznog otvora načinjena savijenom.

5. Aparat po zahtevu 1—4, naznačen time, što je pregrada (*d*) načinjena talasasto i obrazuje kako na spoljnoj tako i na unutrašnjoj strani kanale za odvod odlazećeg vazduha u pravcu dolazećeg svežeg vazduha.

6. Aparat po zahtevu 1—5, naznačen time, što se u aparatu predviđeni ulazni otvori dele jednom ili pomoću više u vidu krova načinjenih i konično zakošenih površina (*h*).

7. Aparat po zahtevu 1—6, naznačen time, što su kanali (*k*) za mešanje između izlaznog i ulaznog svežeg vazduha pokrivene konično završenim površinama (*m*), između kojih je predviđen pod pravim uglom načinjeni izrez (*n*).

8. Aparat po zahtevu 1—7, naznačen time, što površine (*m*), koje pokrivaju kanale za mešanje, imaju rupe (*o*), kojim se usled ulaza vazduha u kanal (*k*) povećava dejstvo sisanja hladnog vazduha u cilju mešanja sa toplim vazduhom.

9. Aparat po zahtevu 1—8, naznačen time, što površine (*m*), koje obrazuju kanal za mešanje, stoje koso, da bi se kanal proširavao u pravcu dovoda svežeg vazduha.

Fig. 1

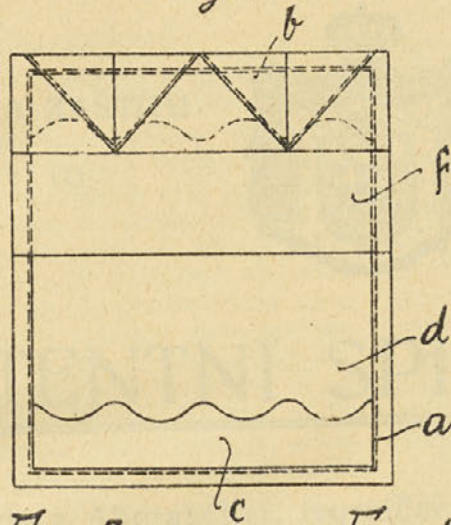


Fig. 2

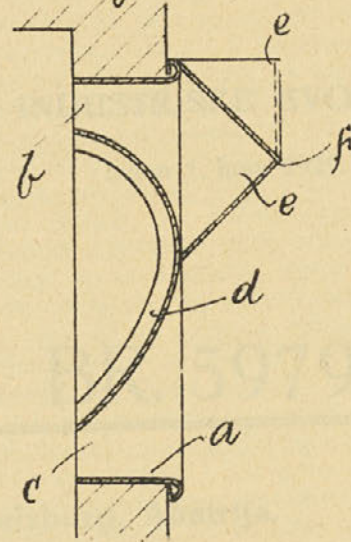


Fig. 3

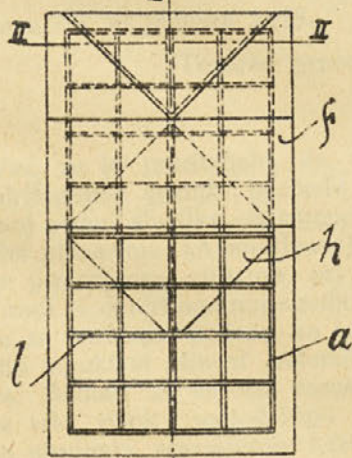


Fig. 4

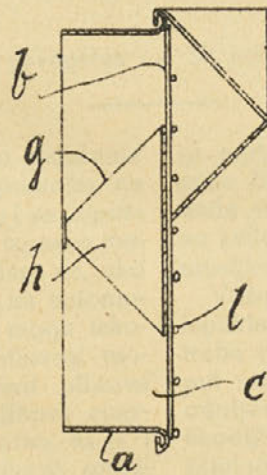


Fig. 5

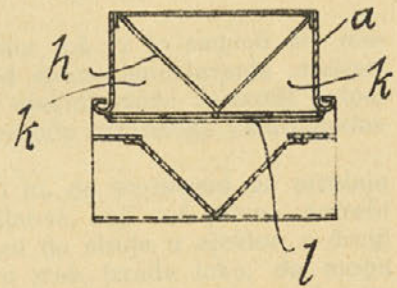


Fig. 6

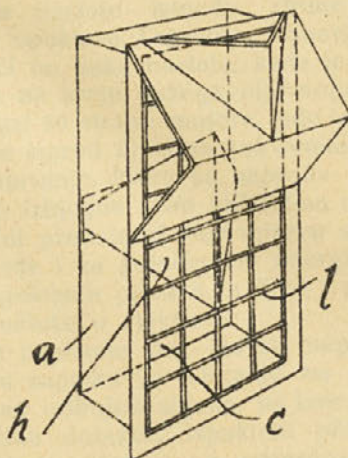


Fig. 7

