

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 24 (4)

Izdan 1. Marta 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8725

Petrovitch Louis, inž., Pariz, Francuska.

Naprava za vučenje gasova iz dimnjaka i za druge primene.

Prijava od 11 aprila 1930.

Važi od 1. juna 1931.

Traženo pravo prvenstva od 7. oktobra 1929 (Francuska).

Predmet pronalaska je naprava za provođenje strujanja vazduha kroz odžaka kuća, tvornica cevi za provetravanje i sve druge slične primene, načinjena da, iskorišćujući prirodna pomeranja atmosferskog vazduha, stvara, bez obzira na pravac ovih pomeranja, smanjenje pritiska u unutrašnjosti svoje komore, i tako proizvede vučenje gasa koga treba izbaciti. Smanjenje pritiska nastaje, prema smislu pomeranja vazduha ili usled sabijanja vazduha koji se dovodi i prolazi između konvergentnih zidova s čime je u vezi i smanjenje pritiska usled oticanja vazduha između divergentnih zidova koji su u produženju konvergentnih, ili usled sabijanja vazduha koji pritiskuje na jedan spoljni zid naprave a u vezi je sa opštim smanjenjem pritiska, koje nastupa oko spoljnjih zidova, usled toga što je pomenuli sistem konvergentnih i divergentnih zidova u vezi sa jednim ili više jezgara za odvođenje vazduha punih ili šupljih a nameštenih pogodno.

Na priloženom crtežu:

Sl. 1 i 2 pokazuju šematički horizontalan presek mogućeg izvođenja takvog jednog uređaja.

Komore naprave, u izloženom primeru ih je tri, naznačene su sa 1. Ove komore imaju spoljni zid 2 čiji je presek kružan, i dva pobočna konvergentna zida 3, sa jednom vertikalnom pukotinom 4.

Lako je razumeti, da ako vetar udari u napravu u smislu označenom strelicom 5,

naprava je u položaju koji joj omogućuje najbolji rad. Vazduh ulazi u odgovarajući konvergentni prolaz koji je sve uži i uži i usled zbijanja povećava se vazduhu znatno brzina u divergentnim prolazima. Voden središnjim jezgrom 6 prolazi ispred proreza 4 komora, gde proizvodi smanjenje pritiska (prema principu primenjenom kod vodene pumpe za vakuum) i otiče kroz divergentne prolaze sa strane suprotne konvergentnom prolazu kroz koji je ušao, povlačeći i gasove, koji su u ovim komorama.

U slučaju kao na sl. 2 naprava isto tako dejstvuje, ali dejstvo sisanja ili smanjenja pritiska u unutrašnjosti komora je slabije nego u slučaju na sl. 1, jer nastupa usled spoljnog sisanja, pošto vetar udara u zaobljeni deo 2.

Da se poboljša dejstvo aparata, jasno je da je potrebno da dejstvuje u okolnostima što sličnijim sl. 1.

Najčešći oblik izvođenja ovog pronalaska omogućuje ove uslove. Kao što sl. od 3—7 pokazuje on je u tome što se daje komorama 1 sl. 1 i 2 oblik cilindričan (kao na sl. 3 i 4) ili eliptičan (sl. 5) ili ma kakav pogodan oblik da bi se postiglo smanjenje pritiska u unutrašnjosti komora (sl. 6 i 7) na osnovu pojave izložene povodom sl. 1.

Naprava može imati i dva sprata, čime se postiže dvostruko vučenje.

Ovakav uređaj predstavljen je na sl. 8 do 12.

Sl. 8 je izgled odozgo, sa jednim otvorenim delom.

Sl. 9 i 10 su izgledi horizontalnih preseka duž linija A—B i C—D sl. 8.

Sl. 11 je vertikalna projekcija uzdužnog preseka.

Sl. 12 je izgled odozdo sl. 11.

U ovom uređaju, gas koga treba izbaciti, upravlja se ka 1 (u donjem spratu) a delom i ka gornjem spratu da bi se izbeglo njegovo sabijanje. U gornji sprat gas se dovodi središnjim dovodom 20, koji se produžuje naniže u 21. Dovod 20 izlazi u komoru 15, koja neposredno snabdeva komore 1 gornjeg sprata; komore 1 donjeg dela zatvorene su na gornjem kraju kod 22 i nisu u vezi sa komorom 15, t. j. sa komorama 1 gornjeg sprata.

Sl. 13, 14 i 15 pokazuju varijantu sl. od 8 do 12; kod njih gas ide ka komori 15 delom kroz dovod 20, a delom kroz jednu od komora 1 donjeg sprata, otvorenu na gornjem kraju, a zatvorenu sa strane kod 25.

Jasno je, da opisani oblici izvođenja nisu jedini i mogu se na njima izvršiti sve moguće konstruktivne izmene, a da se ne prekorači granica pronalaska. Tako na pr. naprave kao na sl. 8—12 mogu imati komore 1 preseka valjkastog eliptičnog ili kakvog drugog oblika.

Osim toga, naročito u slučaju velikih aparata, da bi se osiguralo potpuno vučenje bez obzira na atmosferske uslove (promene temperature, vihori i t. d.), a i da bi obezbedila potpuno nepropustljivost, mogu se komore ili konvergentni i divergentni

prolazi, a i oboje jednovremeno snabdeli sa pregradama nameštenim vertikalno, ili horizontalno ili u ma kom pravcu.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za vučenje gasova iz dimnjaka, naznačena time, što ima komore (1) ograničene pobočnim konvergentnim zidovima (3) koji obrazuju unutarne vertikalne pukotine (4) i što su ispred pukotina (4) postavljena jedno ili više središnjih jezgra (6) čiji bočni zidovi služe za upravljanje vazduha i gasova.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su najuži delovi ili grebeni središnjih jezgra (6) postavljeni između komora (1).

3. Naprava prema zahtevu 1 ili 2 naznačena time, što komore (1) imaju valjkast, eliptičan ili ma kakav drugi oblik, koji može da obezbedi snažno vučenje bez obzira na pravac vetra.

4. Naprava prema zahtevu 1, 2 ili 3, naznačena time što ima spratove jedan nad drugim, nezavisne jedan od drugog usled pogodnih odvoda (20 i 21) tako da jedan na drugi nikako ne utiču i jednovremeno vuku, svaki za sebe, gas koga treba izvući iz odvoda nad kojim je namešten ovaj uređaj.

5. Naprava prema 1. patentnom zahtevu, naznačena time, što su komore (1) ili konvergentni i divergentni prolazi između njih ili i komore i prolazi jednovremeno, izdvojeni pregradama namešteni u svakom željenom pravcu, tako da obezbeđuju potpun rad uređaja, bez obzira na atmosferske prilike i potpunu nepropustljivost njegovu.

Fig. 3.

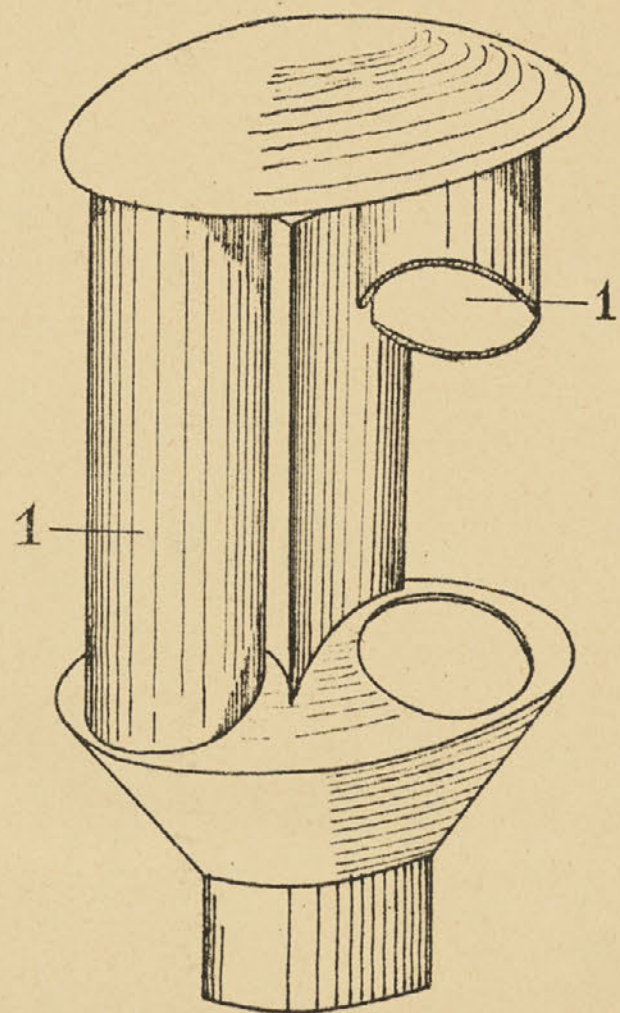


Fig. 4.

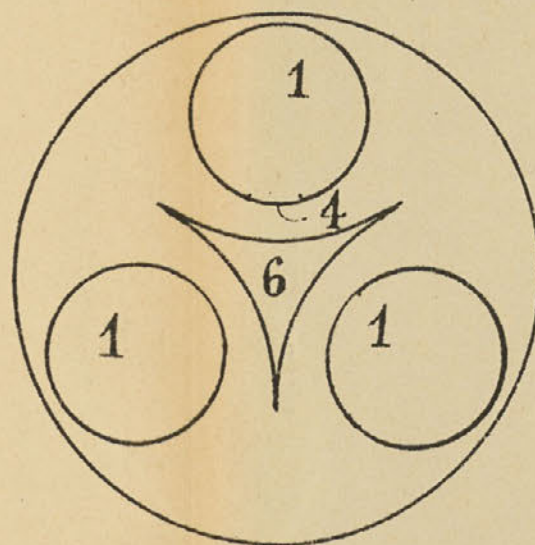


Fig. 5.

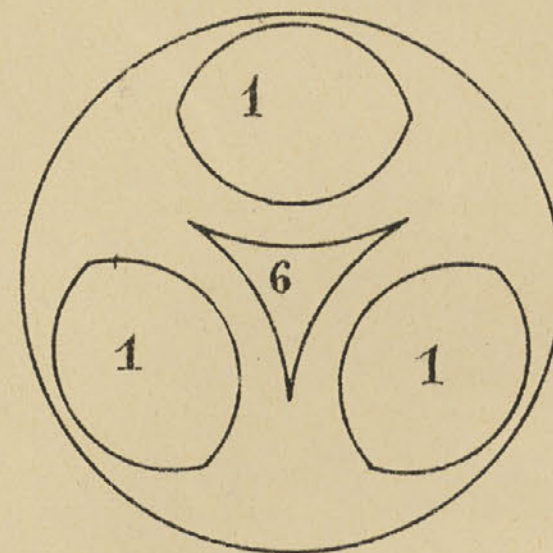


Fig. 7

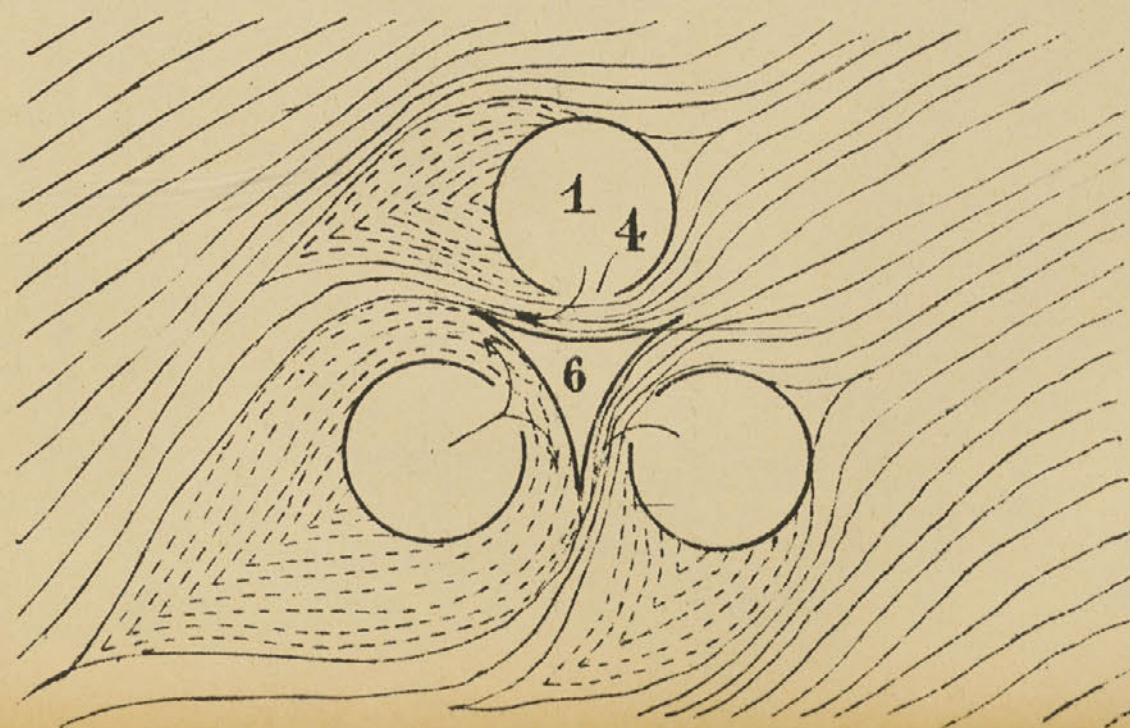


Fig. 6.

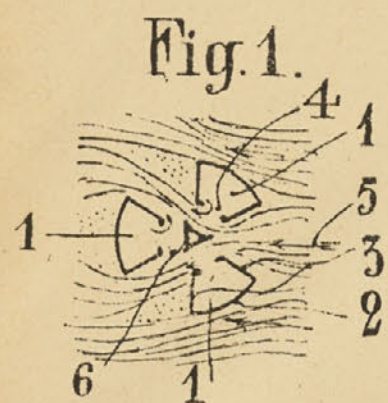
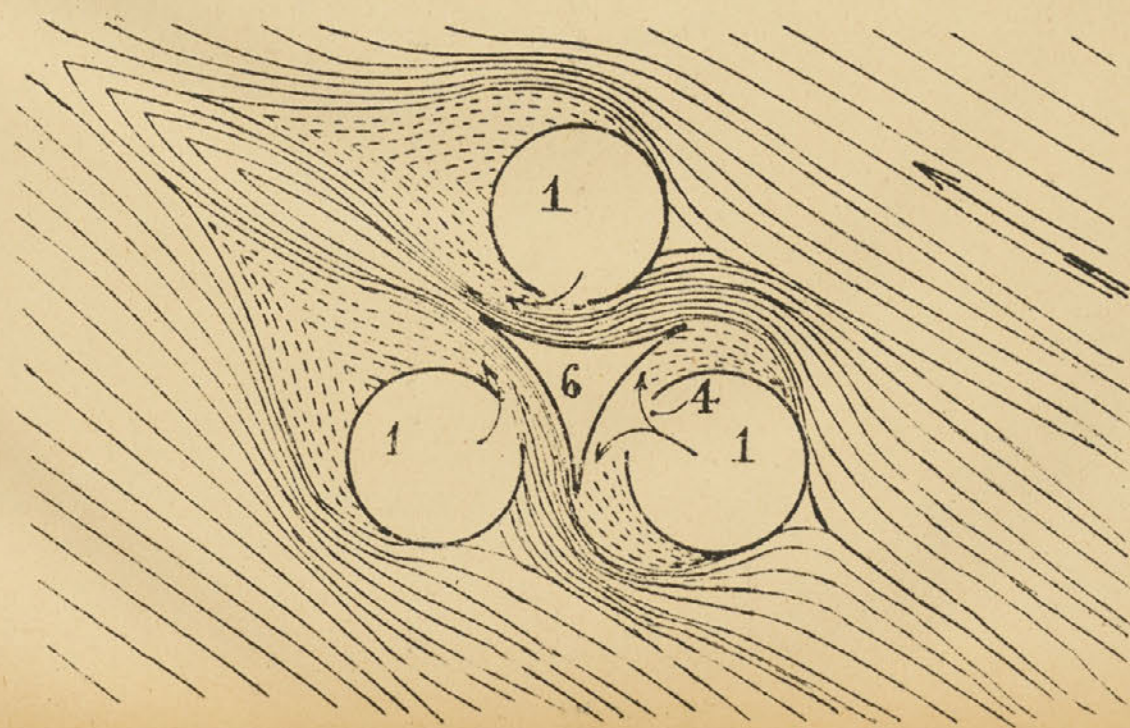


Fig. 2.



Fig.8.

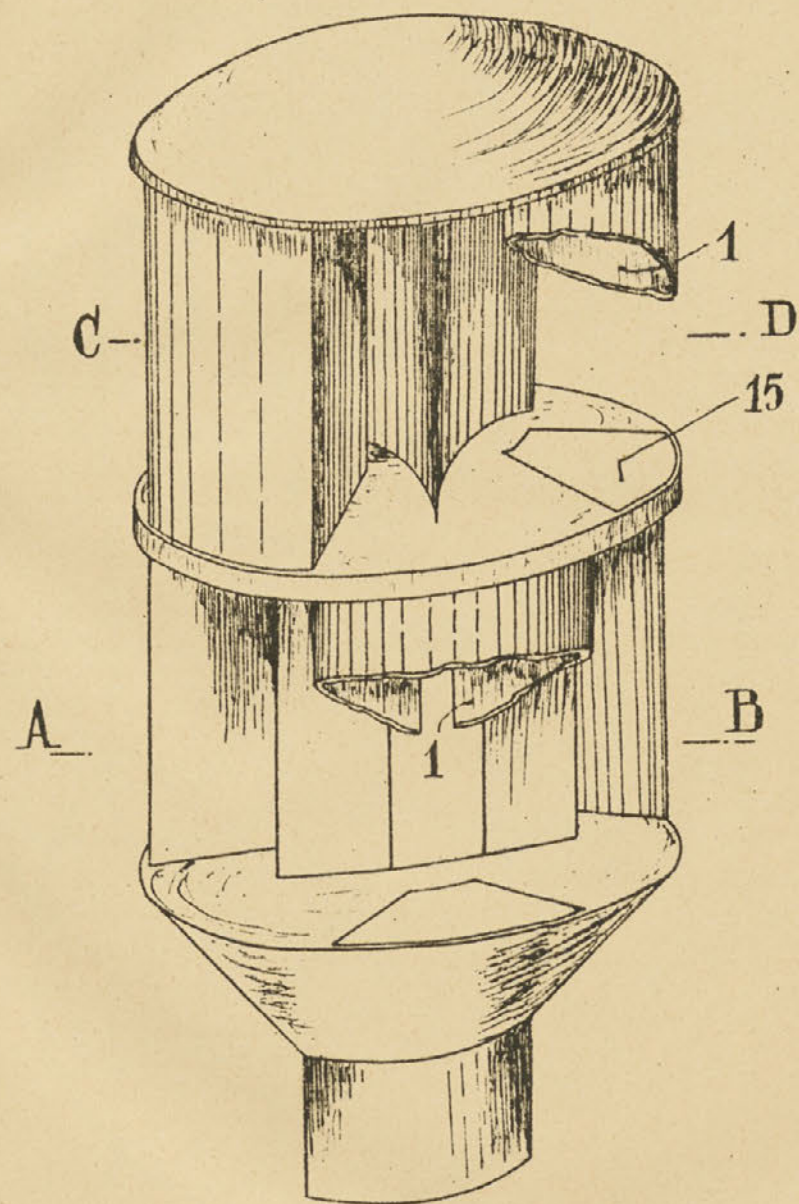


Fig.9

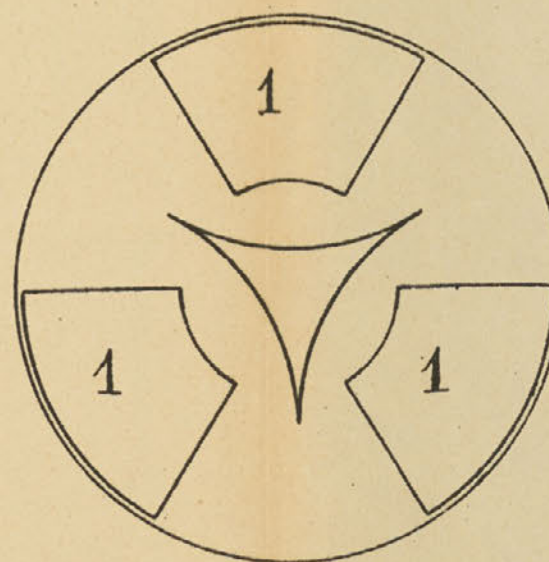


Fig.10.

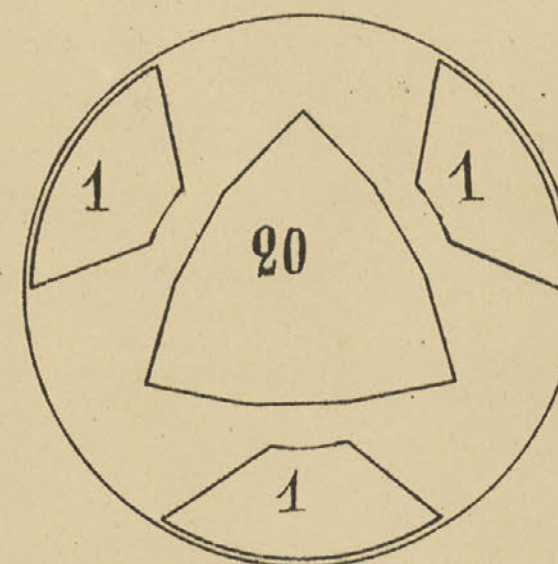


Fig. 8.

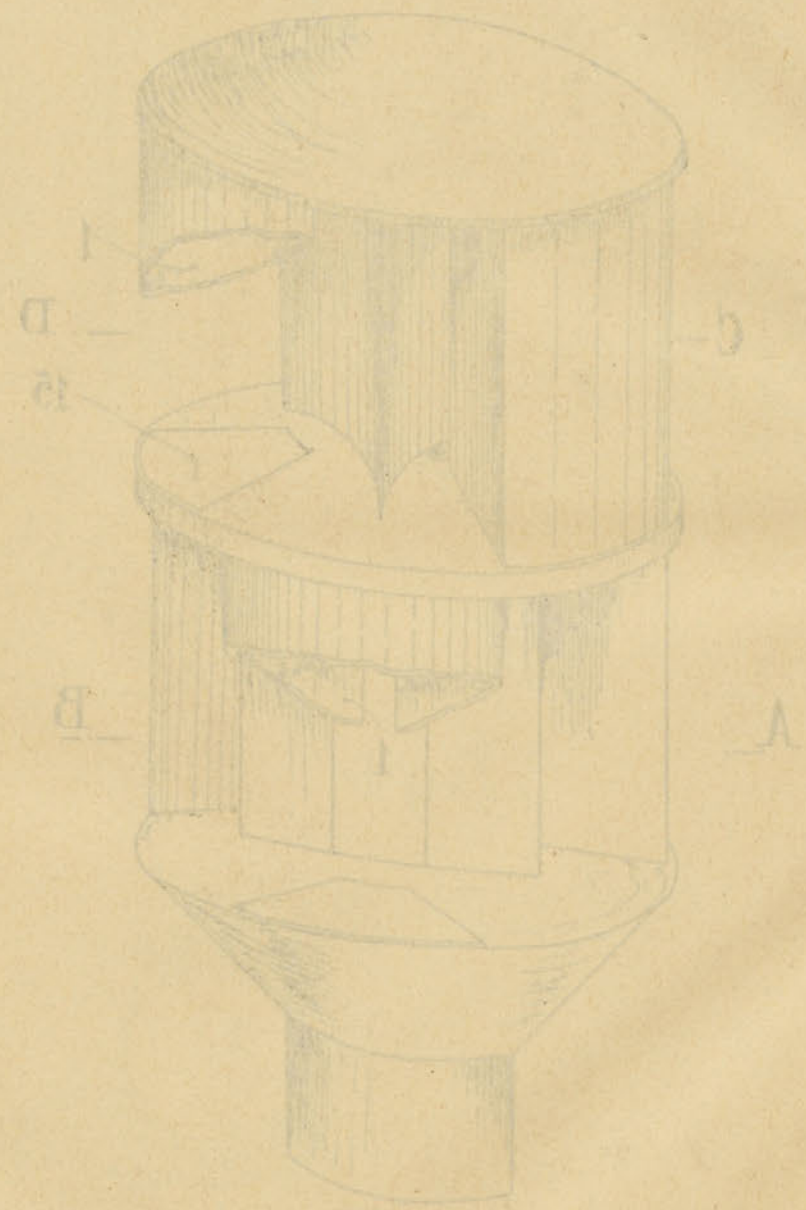


Fig. 9.

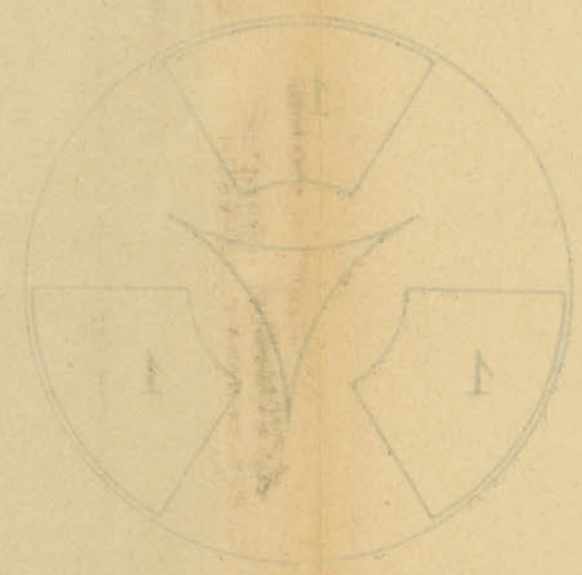


Fig. 10.

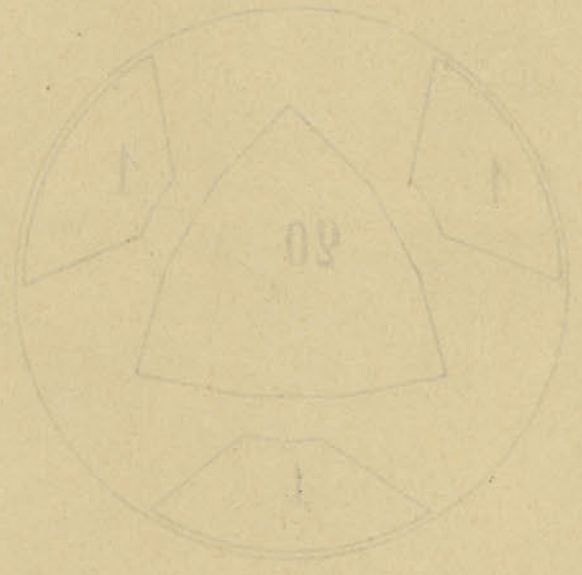


Fig.11.

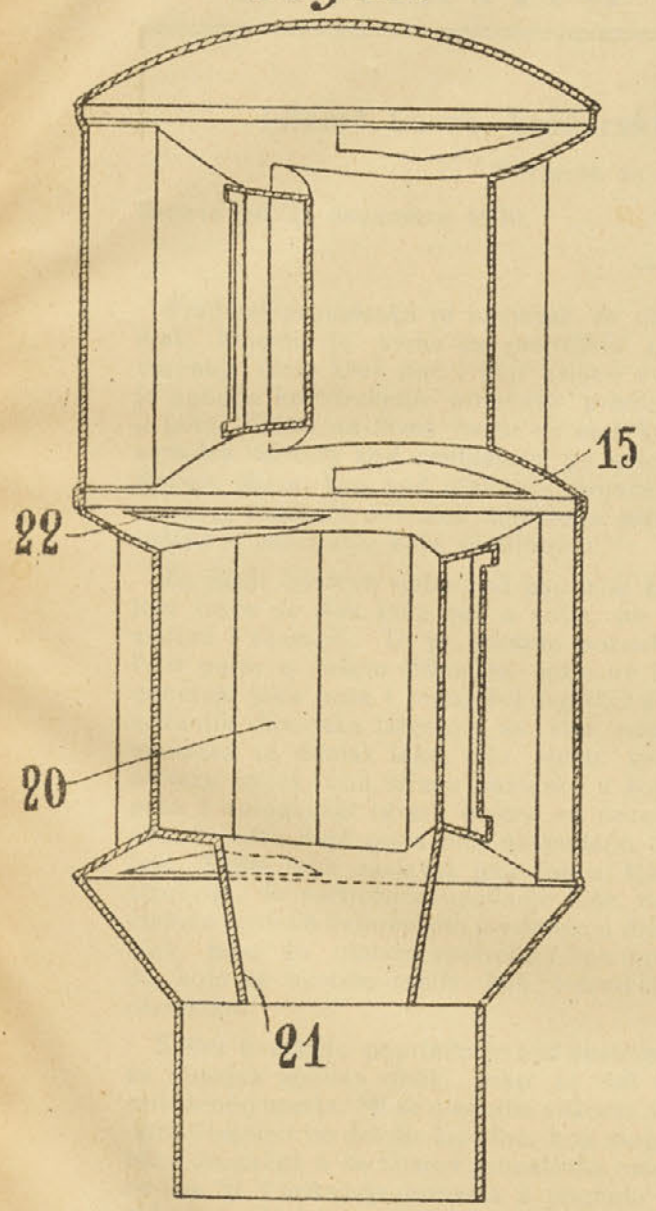


Fig.12.

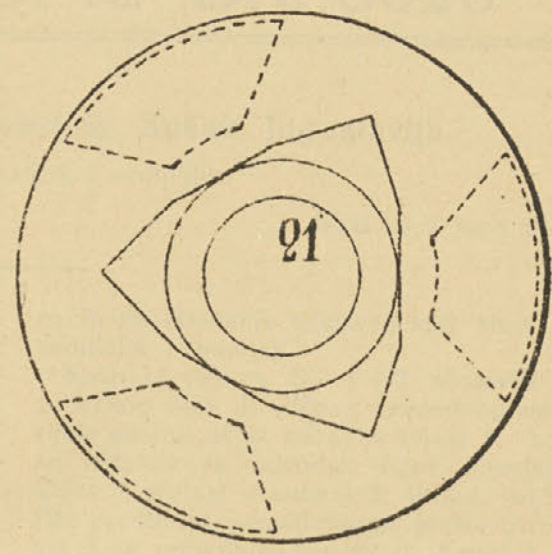


Fig.13.

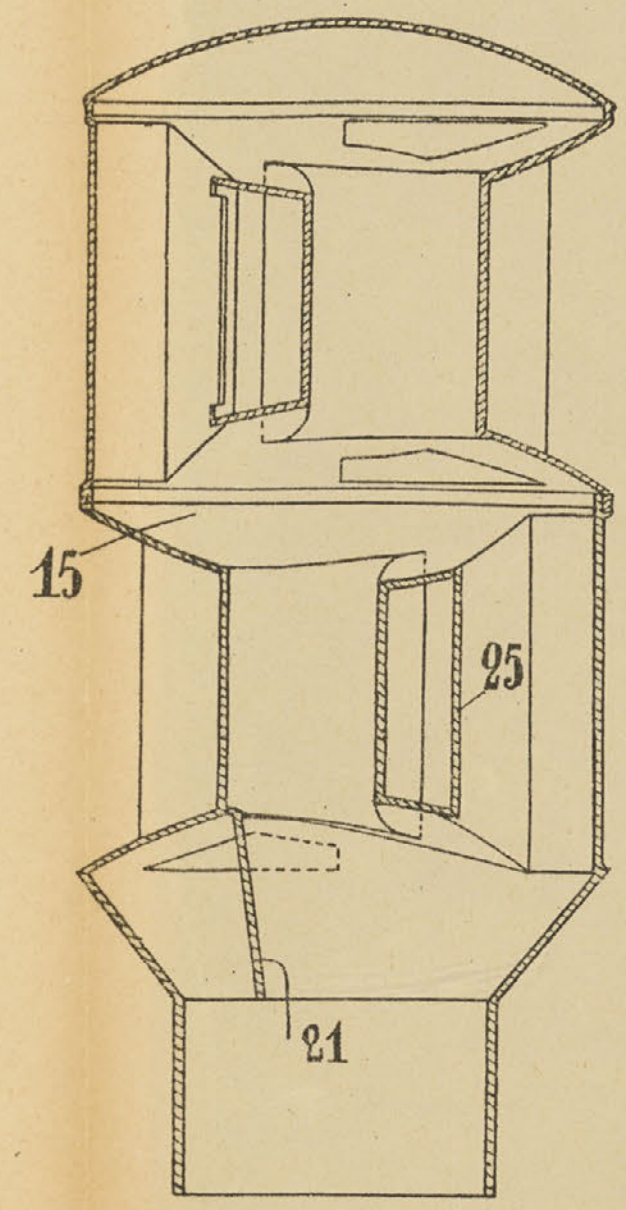


Fig.14.

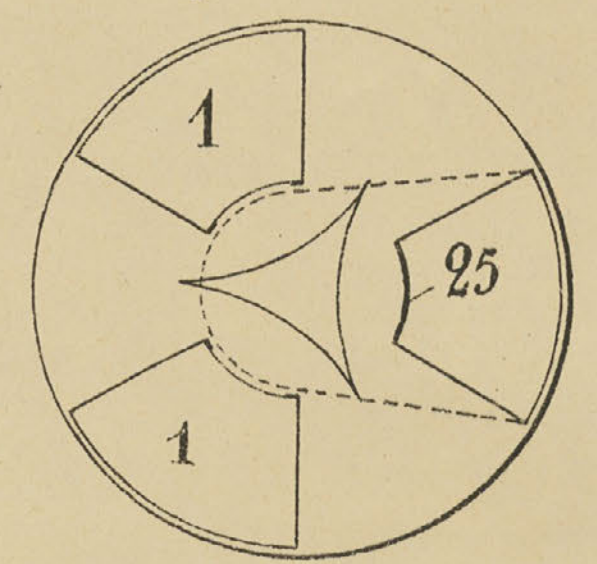


Fig.16

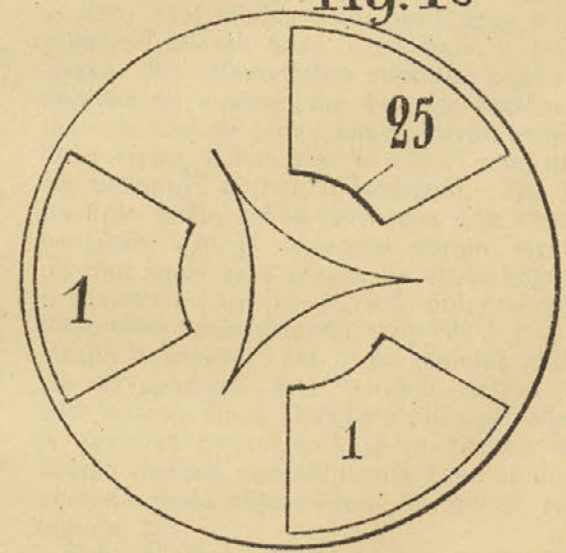


Fig. 15.

