



PATENTNI SPIS BR. 5932.

Raoul Boizard, inženjer, Paris.

Poboljanje na refleksionim indikatorima vodenog nivoa.

Prijava od 3. januara 1928.

Važi od 1. jula 1928.

Traženo pravo prvenstva od 14. januara 1927. (Francuska).

Kod refleksionih indikatora vodenog nivoa gde je staklo uklješteno između dva kruta ležišta od metala i gde pritisak kotla dejstvuje nasuprot sredstvima za uklješćavanje, hermetičnost (nepropustljivost) se postiže pomoću zavrtnjeva, koji najčešće leže na svakoj strani naprave.

Po ovom postupku pak i uprkos najveće opreznosti pri montiranju, često se dešava da se refleksiono staklo izlomi pre nego što se u opšte izloži toploti kotla. Ovome su vrlo često ova dva glavna uzroka:

1. Staklo nije uvek potpuno pravo i dovoljno uglašano.

2. Izvedeno uklješćavanje je nepravilno ili suviše grubo i sam okvir je deformisan predhodnim uklješćavanjem.

Da bi se otklonile gornje nezgode, može se popraviti kakvoća stakla i brižljivije izvoditi njegova fabrikacija, ali će ono uvek ostati vrlo lomljivo telo, koje treba sa pažnjom tretirati.

Što se tiče okvira, on se može svakako bolje proučiti, da bi se bolje mogao prilagoditi cilju, kome treba da služi i izmeniti u smislu da se što više otkloni lomljivost refleksionog stakla.

Pronalazak se odnosi na nov raspored za refleksioni indikator (pokazivač) nivoa za kotlove ili druge slične aparate, koji uklanja nezgode, o kojima je gore bilo reči.

Ovaj indikator naznačen je time, što se između zavrtnja za utvrđivanje i zad-

njeg dela tela sa tečnošću, a duž uzdužne ose aparata- uturaju zamenljive opruge, a naročito koturi tipa Belleville, koji su građivani i sračunati prema unutarnjem pritisku pare, koji se savladjuje i hermetičnosti spojeva, koja se želi postići.

Da bi izlaganja bila što jasnija, na priloženom nacrtu pokazani su kao primer indikatori po pronalasku, pri čem jedna od slika pokazuje stare okvire radi boljeg isticanja razlike između ta dva uređaja.

Sl. 1 i 2 su vertikalni izgled i sl. 3 je horizontalan presek indikatora po pronalasku.

Sl. 4 i 5 su izgledi, koji odgovaraju sl. 1 i 3 i pokazuju jednu variantu.

Slika 6 je poprečni presek jednog običnog indikatora kakvi se nalaze u upotrebi.

U svima slikama su refleksiona stakla označena sa A. Slova B pokazuju telo indikatora o koje se oslanja vidljivi prednji deo stakla. Slova C pokazuju telo indikatora o koje se oslanja zadnji deo stakla.

Slova D pokazuju zavrtnje za utvrđivanje, a slova E opruge uterene između pom. zavrtnja i zadnjeg dela novog indikatora.

Iz slika je jasno, da je prema starom načinu iz sl. 6 refleksiono staklo postavljeno (uklješćeno) prosto između dva kruta dela indikatora, dok se po sl. 3 i 5 novih modela pomenuto staklo može utegnuti do željene mere pomoću opruga E, ko-

je su naročito za tu svrhu proračunate i izradjene.

Prema tome lako je razumeti, da će jedno određeno staklo imati manje izgleda da se razbije pri istoj snazi stezanja, u indikatoru po pronalasku sa oprugama, nego u starom krutom indikatoru.

Uz to nov način utvrđivanja omogućuje staklu da se mnogo slobodnije širi pri naglim temperaturnim promjenama.

Jasno je po sebi, da zavrtnji i opruge nove naprave mogu biti svakog proizvoljnog oblika i dimenzija, a isto tako i sami okviri.

Tako isto mogu se korisno upotrebiti svi metali prema predviđenim otporima.

Patentni zahtev.

Refleksioni indikator vodenog nivoa, naznačen time, što se između zavrtnja za utvrđivanje i zadnjeg tela kutije za tečnost duž uzdužne ose aparata uturaju zamjenjive opruge, koje su graduisane i proračunate prema unutarnjem pritisku pare, koji treba savladati i hermetičnost spojeva koje se traži.

Fig.1

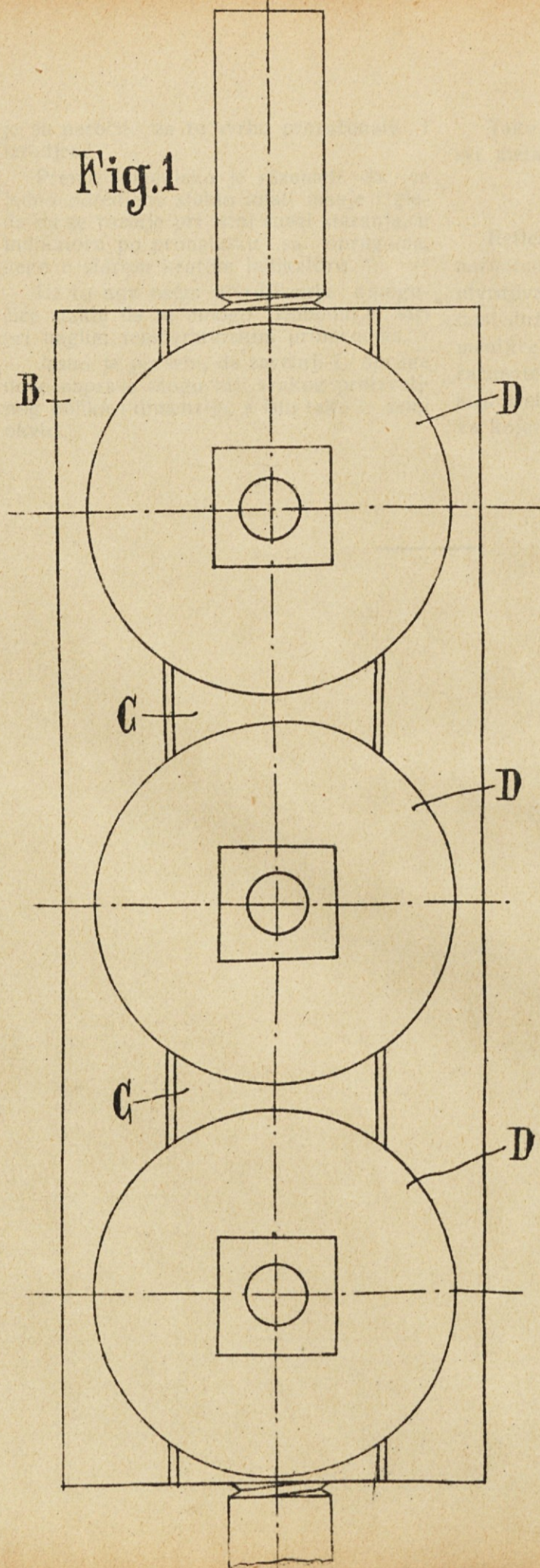


Fig.2

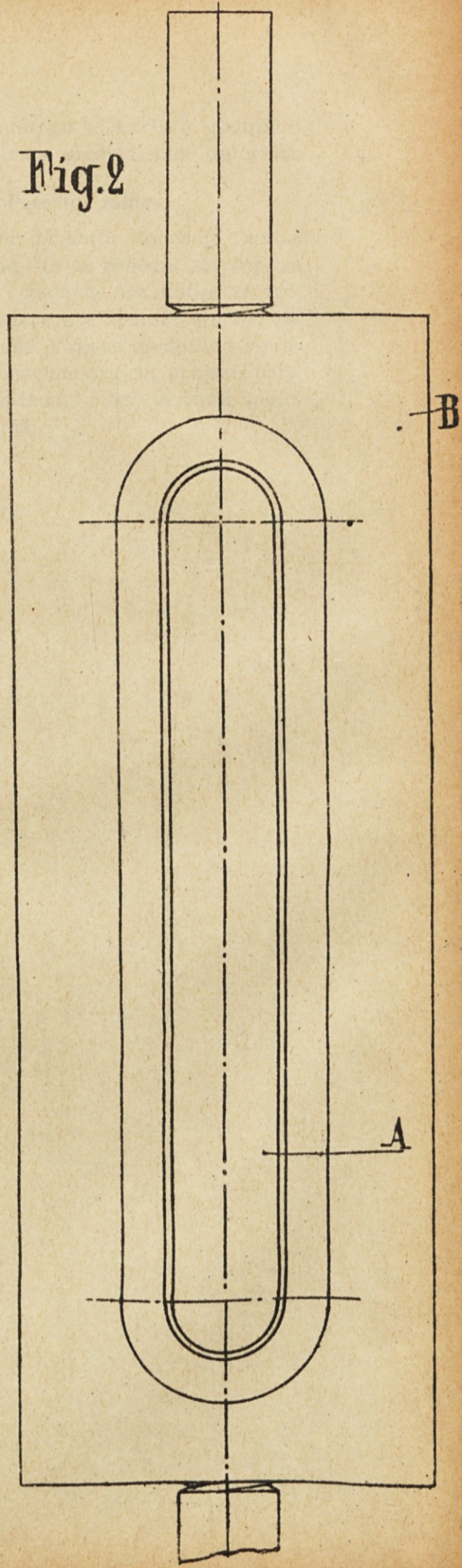


Fig.3

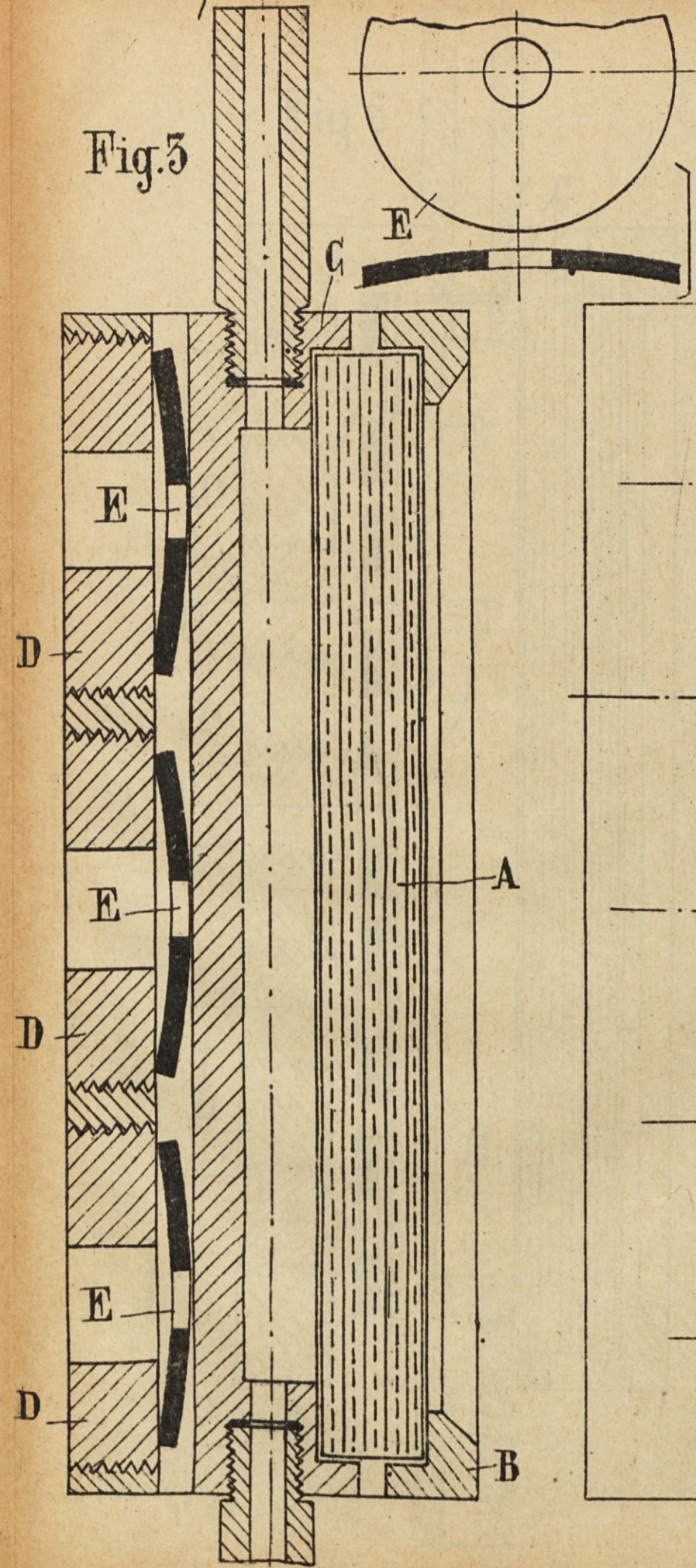


Fig.4

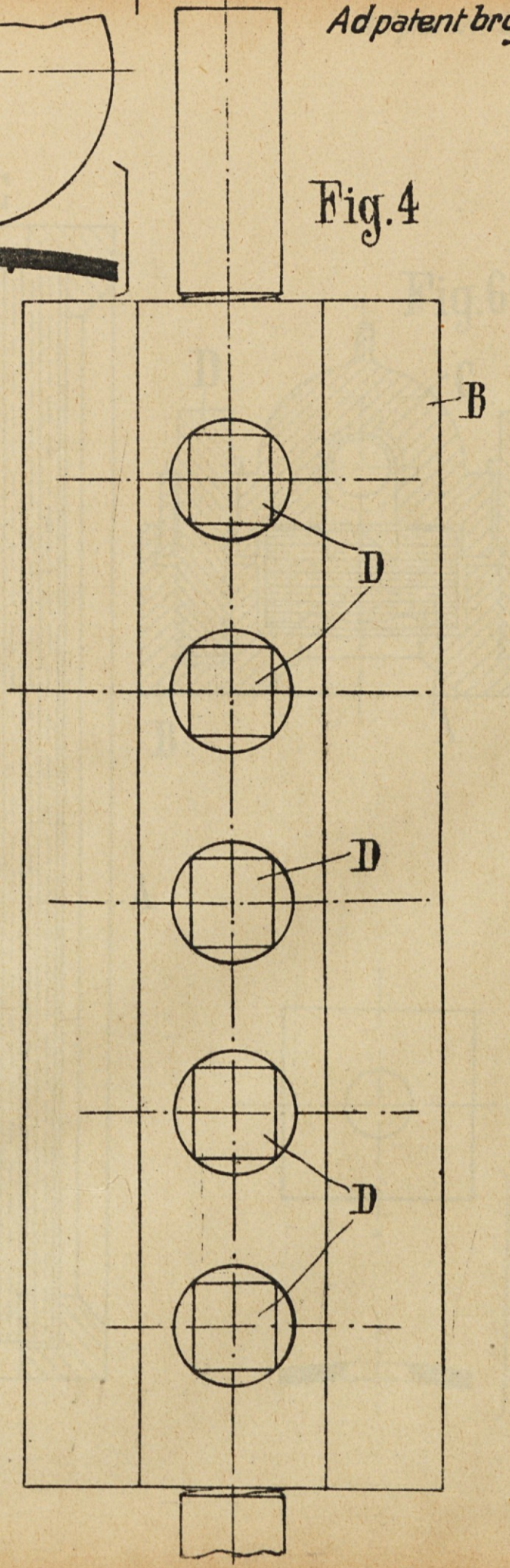


Fig.5

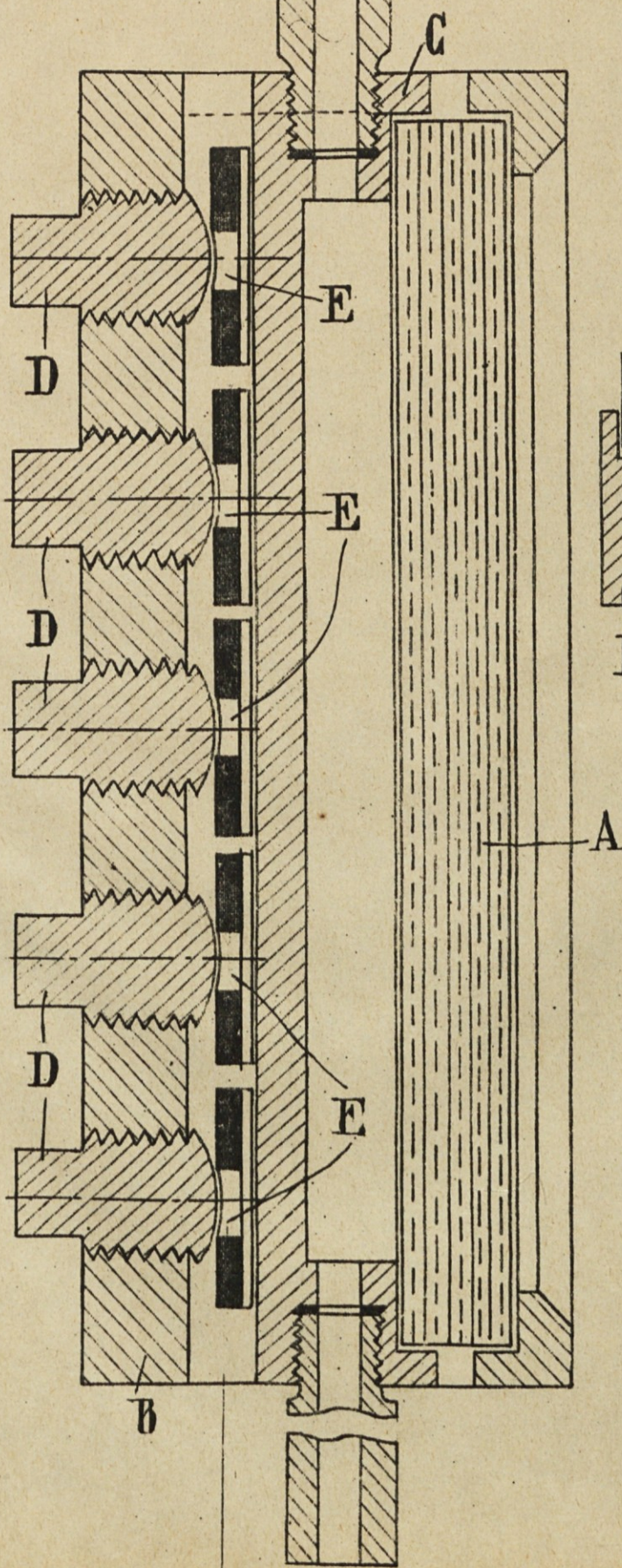


Fig.6

