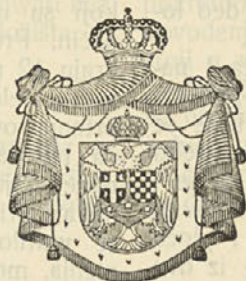


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Septembra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2122

BABCOCK & WILCOX LIMITED, LONDON.

Ložište sa lančanim roštiljima.

Prijava od 17. februara 1922.

Važi od 1. avgusta 1923.

Ovaj se pronalazak odnosi na ložište s lančanim roštiljima kod kojega su primenjene stalne i pokretne pregradne ploče, koje pri podesnom rasporedu omogućavaju provlačenje vazduha, pri čemu se može primeniti prirodna promaja ili veštačka promaja upotrebom sabijenog vazduha. Kod novog su ložišta primenjene naročito konstruisane ploče za odbacivanje pepela, a i vrata pepeljače su došla naročitu konstrukciju.

Sl. 1 crteža pokazuje ložište u uzdužnom preseku, a sl. 2 napravu za odbacivanje pepela u jednom izmenjenom konstruktivnom obliku takode u preseku. Sl. 3 je horizontalan presek jednog dela ložišta, kod koga su predstavljani kanali za vođenje vazduha. Sl. 4 pokazuje presek po liniji C—D, a sl. 5 presek po liniji E—F slike 1. Sl. 6 pokazuje jedan izmenjen konstruktivni oblik vrata za pepeljaču. Sl. 7 pokazuje presek duž linije G—H, a sl. 8 presek po liniji I—J slike 6. Sl. 9 je gornji izgled jednog dela vrata za pepeljaču.

Kod konstruktivnog oblika prikazanog na sl. 1—5 ložište s lančanim roštiljima 1 je snabdeveno izvesnim brojem deonih ploča 2, na kojime su utvrđene pokretne ploče tako, da se mogu obrtiti. Ove dopuštaju slobodnu pokretljivost lanca, koji predstavlja pravi roštilj, a sprečavaju u glavnog odlazak dovedenog vazduha iz jedne pregrade ložišta u drugu. U zajednici sa pomenutim stalnim i pokretnim pločama stoje pokretne ploče 2^b, rasporedene na bočnim zidovima roštilja, koje su radi postizanja cilja, konstruisane u vidu žaluzina ili na sličan način. Ove se žaluzinske ploče mogu otvoriti više ili manje (sl. 5),

da bi se upustio vazduh u prostor između dveju uzastopnih pregradnih ploča 2, 2a.

Na ložišnim kolima 3 (sl. 3) nalazi se otvor 4, koji može dejstvovati zajedno s kanalom za dovodenje vazduha 5 u zidu 6 ložišta i s njim treba da dode u dodir i to na taj način, da se izvlačenje lančanog ložišta iz prostora za vatru može vršiti bez smetnje. Naprava je dakle udešena tako, da kad se lančano ložište nalazi u pravom svom položaju, oba se otvora potpuno poklapaju i nije moguće primetno odlazanje vazduha. Kanal za dovodenje vazduha 5 služi između ostalog i za dovodenje vazduha pod pritiskom, kad gorivo treba da sagoreva pod pritiskom vazduha. U kanalu za dovodenje vazduha 5 nalazi se jedan poklopac 7, koji dopušta ulaz vazduha, kad treba da dejstvuje prirodna promaja vazduha. Nu ovaj se poklopac 7 može upotrebiti i kao preprečnik za isključenje vazduha pod pritiskom. U vazdušnom se kanalu 5 upotrebljavaju još i ventili ili preprečnici 8, koji mogu regulisati prolaz sabijenog vazduha, kad se to želi. Pri upotrebi sabijenog vazduha ploče 2^b se zatvaraju, a i poklopac 7 se dovede u vertikalni položaj i to se postiže na taj način, što se sabijeni vazduh provlači kroz kanal i otvore 5a i 5b. Pri upotrebi prirodne vazdušne promaje ploče 2^b se otvaraju, a poklopac 7 se dovodi u donji položaj (sl. 4), ma da može vazduh spolja cirkulisati kroz kanal 5 i kroz ploče 2^b.

Ispod lančanog roštilja predviđaju se jedna ili više ploča 9, koje nose poprečni nosioci 10 i predstavljaju poznato dno, duž koga se lanci mogu pokretati i koje prihvata sitan ugljeni prah ili pepeo, što propada kroz gor-

nji deo roštilja i taj se pepeo i ugljeni prah kroz sam lanac prebacuje u prednji deo ložišta.

Na zadnjem kraju lančanog ložišta 1 nalazi se jedna ploča, koja se može podešavati za izbacivanje pepela, pomoću koje se može menjati otvor za šlaku, koja se preko ove ploče prebacuje u pepeljaču, da bi se i veliko komade šlake moglo brzo prebacivati u pepeljaču. Kao što se vidi iz sl. 1 ploča za odbacivanje pepela sastavljena je iz dva dela. Glavni deo 11 poduprt je o zadnji kraj 12 roštilja i čini na taj način prepreku za vazduh, nu pri tome je ivični nastavak 13 takvog oblika, da je roštilju data slobodna pokretljivost. U delu 11 utvrđen je da se može obrtati deo 14 ploče za odbacivanje u vidu poklopca tako, da se može dovesti u razne položaje, kao što je to na sl. 1 punktirano naznačeno. Ovi poklopčasti delovi stavljaju šlaku promenljiv otvor pošto se mogu dovoditi u ma koji podesan položaj prema upotrebljenoj vrsti uglja. Poklopac 14 može se podesnim srestvima izdizati ili spuštati. Kao primer predstavljena je na crtažu jedna šipka 15, koja prolazi kroz podesne vodice ili otvore 16 jednog čvrstog dela i čini vezu između poklopca 14 i jedne ili više poluga 17. Poluge su 17 nameštene na jednom vratilu 18 ispod mosta 19 tako, da se mogu pomerati duž vratila, da bi se omogućilo pravilno razmeštanje u odnosu na otvore vodica.

Da bi se poluge 17 mogle pokretati predviđaju se podesne naprave. Ova naprava može biti konstruisana ili tako, da se njome može rukovati sa strane odnosno iz pozadine ili s prednje strane ložišta. Konstrukcija predstavljena na slici udešena je tako, da je omogućeno rukovanje s prednje strane ložišta. Ona se sastoji iz jedne poluge 21, koja je pomoću šipke 22 vezana s jednim krakom 20 vratila 18. Ploča za odbacivanje pepela i poklopac 14, od kojih se upotrebljava broj, koji se želi prema širini ložišta, udešene su tako, da se mogu izmenjivati, pošto za sprečavanje dolaza vazduha nije potreban poklopac, dokle je slobodna pokretljivost kako između susednih poklopaca, tako i između krajnjeg poklopca i spoljnog zida 6, celishodna, da bi se sprečilo uzajamno zaglavlivanje poklopca pri dizanju ili spuštanju. Poklopci mogu biti i probušeni, da bi im se težina smanjila i dispozicija se može izvršiti ili tako, da su poklopci pojedinačno ili zajedno pokretni. Brzim izdizanjem i spuštanjem poklopca može se olakšati odbacivanje nalegih delova šlake.

Kod konstruktivne forme predstavljene na sl. 2 rasporedene su ploče za odbacivanje pepela 11 na vratilu 18', koja se proteže celom širinom ložišnog stroja. Ploče odbaci-

vanje pepela sastoje se iz dva dela 11a i 11b, koji su na vratilu 18 namešteni na šarkast način. Prednji delovi 11a leže na zadnjem kraju 12 roštilja i dalje na vratilu 18', dokle zadnji delovi vise o vratilu 18. Nezavisno obrtanje ovih poslednjih delova sprečava se na taj način, što je vratilo inače okruglo, ovde spljošteno ili dobija četvrtast ili drugi kakav prizmatičan presek. Nu u mesto da se vratilo 18' u pogledu njegova preseka menja, mogu se pločasti delovi 11b utvrditi na vratilu i oprugama i žljebom ili na koji drugi način. Kad se vratilo 18' podesnim srestvima, na primer pomoću jedne spolja nameštene spirale 24 i zubčastog segmenta 25 obrće, poklopčasti zadnji delovi ploče biće dizani ili spuštani, dokle će prednji deo 11a ostajati na kraju lanca 12. Izdizanje delova ili dela 11b može se izvršiti za ugao za koji se želi, da bi se šlaku i pepelu dao potreban otpor. Za pogon vratila 18' predviđena transmisija može se u mesto sa strane ložišta namestiti i spređa ili pozadi.

Pronalazak obuhvata i podesan konstruktivan oblik vrata za pepeljaču. Kod predstavljene konstruktivne forme, vrata se sastoje iz dva ivična livena komada 26, koji su okvirskim delovjima 27 i izvesnim brojem ploča za pokrivanje 29 vezani među sobom. Ploče za pokrivanje imaju nastavljene delove, čime se omogućava zahvatanje susednih ploča jednih preko drugih.

Kod konstruktivnog oblika predstavljenog na sl. 1 i 2 ploče su za pokrivanje 29 utvrđene zavrtnjima 30 i naspramnom pločom 31 na okvirskom delu 27, dokle kod konstruktivnog oblika u sl. 6—9 ploče za pokrivanje imaju jezičce 32, koji odozdo poduhvataju obode okvirskih delova. Kod poslednje konstruktivne forme vrata se sastoje iz dva ivična komada 26, koji sem okvirskog dela 27 imaju još i okvirske delove 27a između njih, a na kojima se ploče za pokrivanje 29 drže kao što je gore rečeno. Gornji obod okvirskih delova 27 ima jedan isečak kroz koji se mogu uvući ploče za pokrivanje 29, da bi se, pošto se uvuku, mogle pomerati na levo i desno do položaja, koji se želi. Ploče za pokrivanje 29 mogu dobiti još naročita rebra 33, kojima se oslanjaju na okvir, kad je potreban broj ploča za pokrivanje 29 umetnut na opisani način, može se uvući još jedan završni komad 34, koji je celishodno utvrđen za okvir pomoću zavrtnja, koji nisu nacrtani. Time vrata pepeljače postaju potpuna i dobija se čvrsta konstrukcija.

Opisanim načinom građenja vrata za pepeljaču vodilo se dovoljno računa o širenju tako, da se liveni delovi ne izvitoperavaju i ne sagorevaju. Dalje se i dužina vrata ovom konstrukcijom može povećati ili smanjiti a da pri tome nije potrebno za razna vrata upotre-

bljavati više kalupa za livenje. Takođe se pojedini delovi mogu s lakoćom izmenjivati bez potrebe da se cela vrata skidaju s ložišta.

Patentni zahtev:

Pokretni roštilj sa dovodenjem vazduha odozdo, naznačen time, što je primenjena jedna po sebi poznata naprava, koja služi za dovo-

denje i raspodelu sabijenog vazduha ispod pokretnog roštilja, kod koje jedan kanal za dovodenje sabijenog vazduha u bočnom zidu stoji u vezi s prostorom ispod ložišta, koji je poprečnim zidovima s donjim delovima, koji su obrtno spojeni s gornjim izdijeljen u vezi s jednom napravom, koja se sastoji iz pokretnih ploča u naspramnim bočnim zidovima roštilja za dovodenje atmosferskog vazduha.

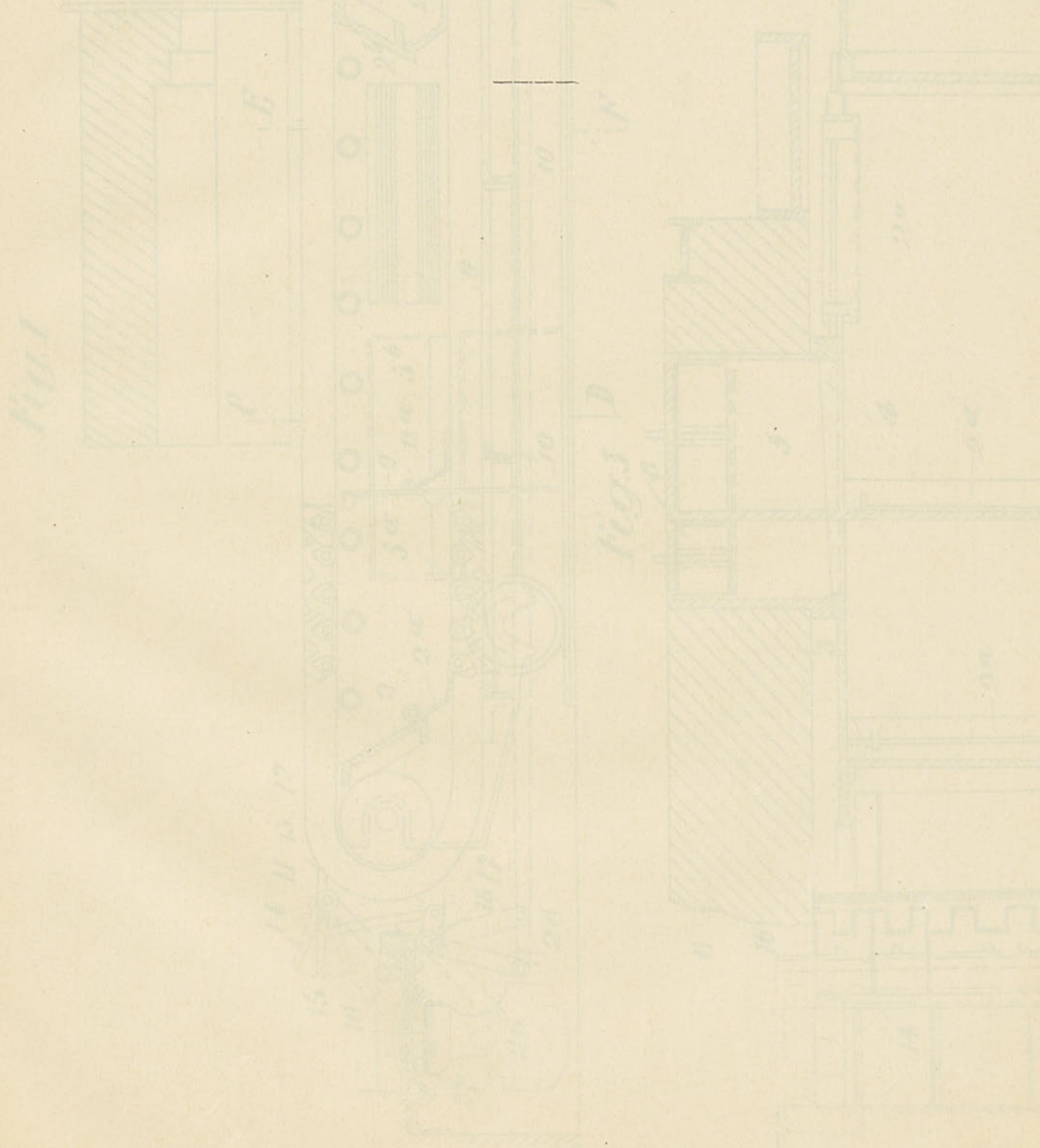


Fig. 1

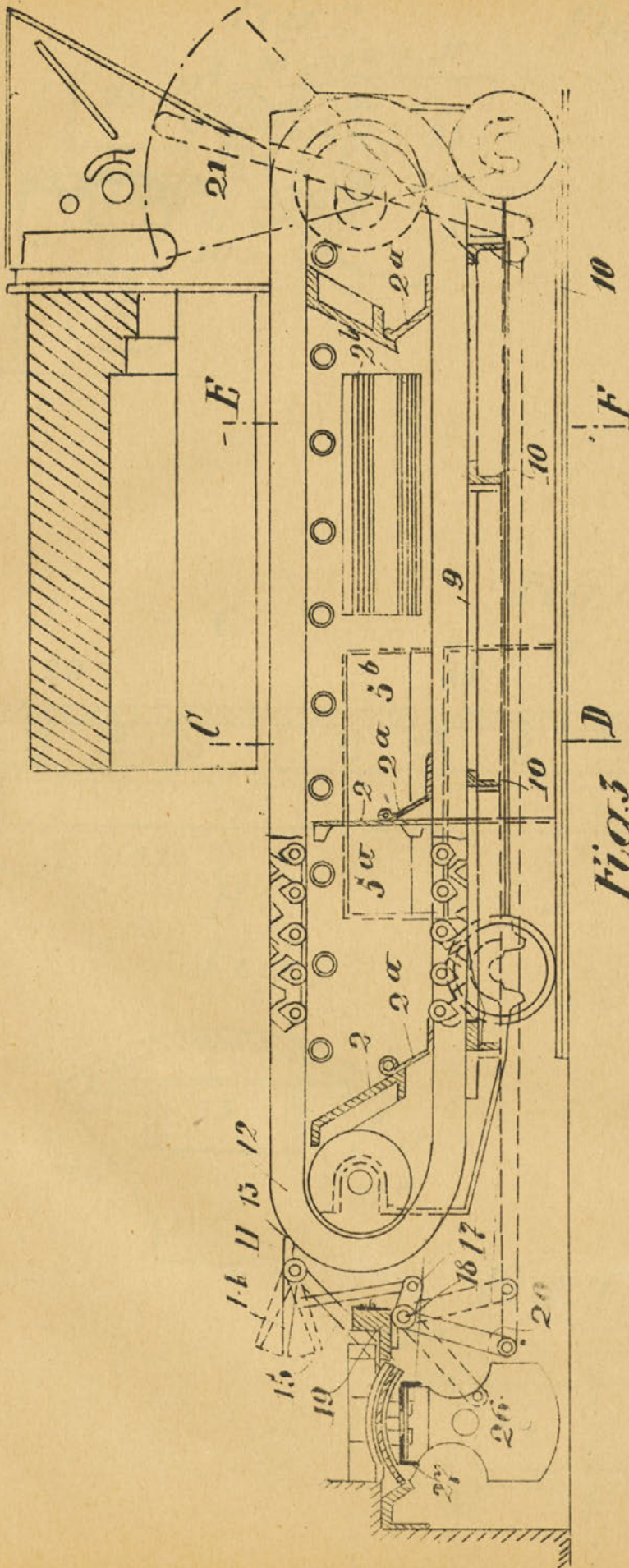


Fig. 3

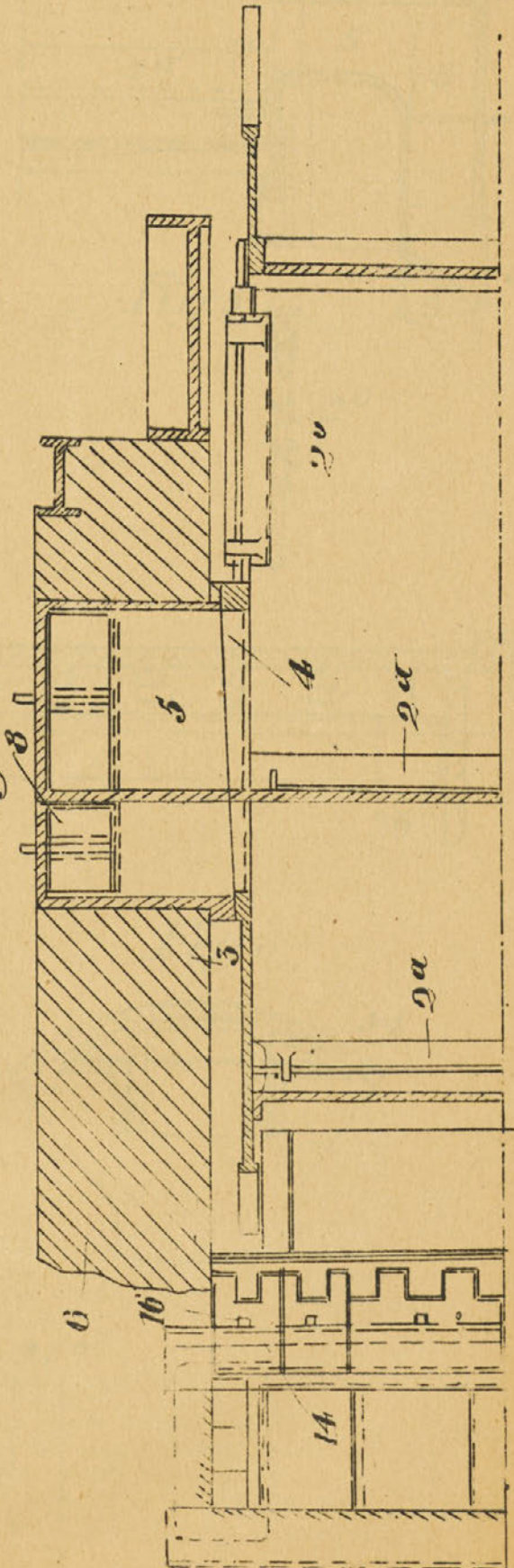


Fig. 2

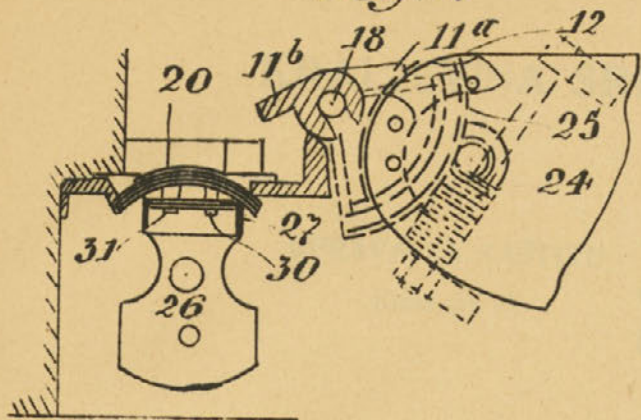


Fig. 4

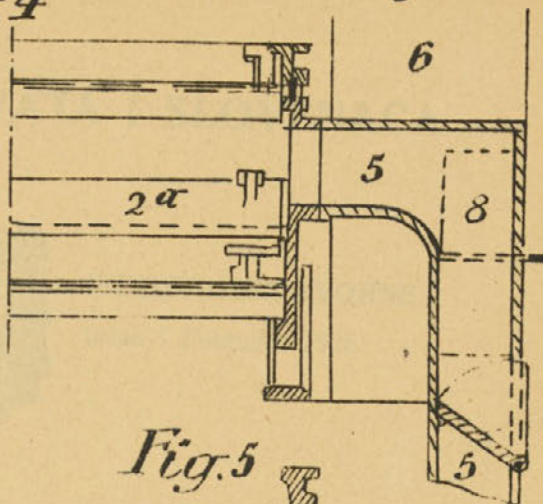


Fig. 5

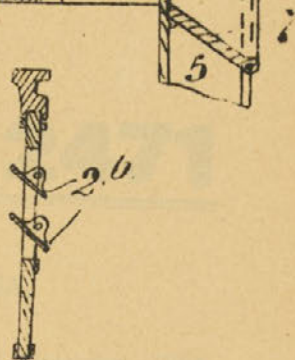


Fig. 6

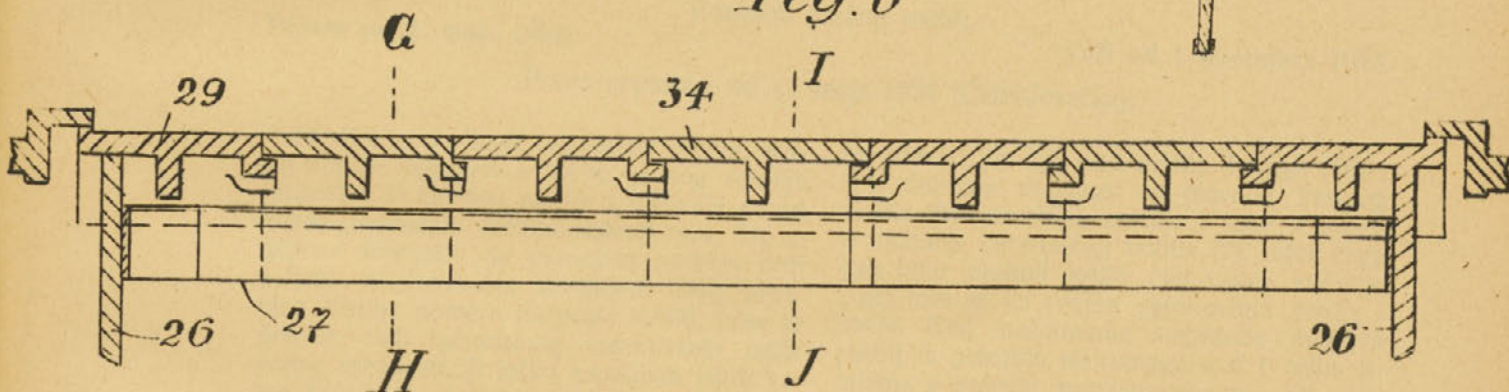


Fig. 7

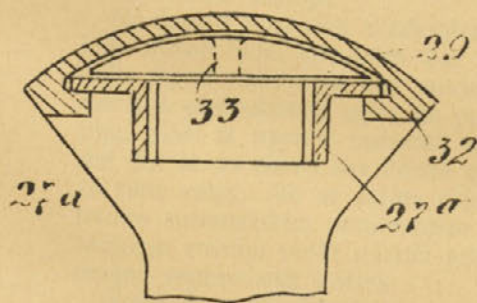


Fig. 8

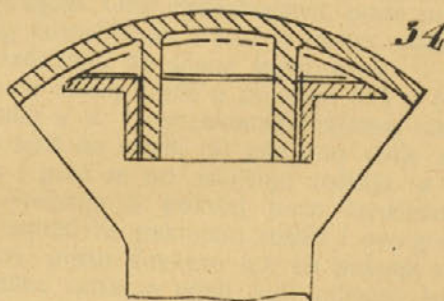


Fig. 9

