



## PATENTNI SPIS BR. 1693.

**Paul Kestner i Jean Emile Neu, Lille-Canteleu.**

Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma.

Prijava od 17. januara 1922.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 21. novembra 1919. (Francuska).

Predmet pronalaska su usavršavanje učinjeno kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma.

Prvo usavršavanje se sastoji u tome, da se aparat koji služi za čišćenje montira iznad lima za prekrivanje češljača u blizini vertikalne ravni koja prolazi kroz osovinu ovog poslednjeg. Montiranje aparata, u ovom položaju, daje izvesne koristi. Dopušta da se lim na grebenovom dobošu lako spusti, nemajući potrebu da se aparat demontira, tako da se omogući oštrenje garniture ili čišćenje četkom u slučaju da je instalacija za čišćenje pomoću vakuma momentalno zaustavljena. Isto tako omogućava demontiranje i remontiranje aparata na njegovom postavljanju, nemajući potrebu da se odstojanje između sisaljki upasovanja i garniture ponovo udešava. Ovo se regulisanje vrši jednom za svagda prilikom montiranja instalacije.

Druzo usavršavanje sastoji se u smeštaju aparata kutije za aspiraciju na jednim kolicima montiranim na točkicama ili kuglicama, koja se pokreću jednim beskrajnim lancem, pomoću jednog kursera i jednog prsta koji pokreću kolica tamo i ovamo; a ovi razni organi zaštićeni su od prašine i pamučnih otpadaka jednom navlakom.

Treće usavršavanje odnosi se na naročiti raspored s jedne strane kutije za aspiraciju, koja je obrazovana od jednog šupljeg cilindričnog parčeta i, a s druge strane, sisaljki koje mogu da se okreću oko jedne stalne tačke i da se nameste u kakvom bilo polo-

žaju, što omogućava primenu aparata kod svih postojećih tipova grebena.

Kutija za aspiraciju može podjednako da se udesi u vertikalnom smislu kao i u horizontalnom klizanjem na kolicima.

Četvrto usavršavanje čini aparat potpuno automatskim, time što kada se aparat stavi u pokret, jedan prstić za oprugom otvara u isto vreme i otvor za aspiraciju koji odgovara dobošu ili češljaču za čišćenje.

Peto usavršavanje sastoji se u tome da se aparat pokreće jednim dispozitivom pomoću koga se može premeštati, t. j. prenositi s grebena na greben.

Na priloženom crtežu predstavljena su razna usavršavanja koja su predmet pronalaska.

Sl. 1. je izgled aparata sa strane, koja tačkicama pokazuje položaj aparata sa vreme oštrenja velikog doboša.

Sl. 2. jeste vertikalni presek, koji pokazuje kutiju za aspiraciju, nosače-sisaljki i njihove otvore.

Sl. 3. i 4. pokazuju, u izredu sa lica, utvrđivanje aparata na grdoenu, funkcionisanje prstiju i dispozitiv za obaranje aparata koji omogućava spuštanje pleha na dobošu.

Sl. 5. i 6. pokazuju način polaska i zaustavljanja kolica.

Sl. 7. predstavlja prstić utvrđen na lancu kao i zakačku koji osiguravaju translaciju kolica.

Aparat je sastavljen iz jednog okvira 1, koji ima sa obe strane u dužini po jedan zasek 2, prvenstveno trougaonog oblika. Jedna

kolica 3. koja takodje imaju zaseke 4 istog oblika, kao što su oni na okviru i u koje su utvrđeni točkovi ili kuglice 5, ko i mogu da se regulišu, montirani na uspravnim osovina-  
ma, dopuštajući tako kolicima da se kotrljaju po okviru 1.

Kutija za aspiraciju 6 utvrđena je na kolicima 3 na kojima se može regulisavati pomoću klisaljke 7 udešene na kolicima.

Ova kutija za aspiraciju nosi jednu šuplju osovinu 8 koja dovodi u dodir nosače-sisaljki 9 sa cevi za aspiraciju 10

Nosači-sisaljki 9 mogu da se pomeraju oko šuplje osovine 8 no tako da ipak ostaju u stalnoj vezi za cevi za aspiraciju 10 pomoću otvora 15 i 16 načinjenih na šupljoj osovini 8, što dopušta orijentisanje sisaljke 11 i 12 po volji.

Sisaljke 11 i 12 montirane su na nosačima-sisaljke 9 u kojima mogu da klize i time se omogućava regulisanje.

Nosači-sisaljki 9 imaju zatvarače 13 i 14 koji mogu da se regulišu tako da dovode u vezu sukcesivno ili jednovremeno otvore za aspiraciju sisaljki 11 i 12 za cevi 10, ili da prekinu ovu vezu premeštajući, u jednom smislu ili drugom, otvore 17 napravljene na tim zatvaračima.

Oslonci 18 i 19 drže okvir 1. za koji se utvrđuju pomoću ložica začepljenim ili zafračovanim na oba kraja okvira.

Ovi delovi 18 i 19 nose takodje dva oslonca sa klizaljkama 20 i 21, po kojima klizaju nepokretni prstići 22, 23, 24 i 25, koji mogu da pomeraju zatvarače 13 i 14 i da dovode u vezu sisalje 11 i 12 sa cevi za aspiraciju 10.

Oslonci 18 i 19 imaju ispupčenja u koja su upasovane i utvrđene osovine. Te osovine nose oslonce 26 i 27 (sl. 4.) na koje je utvrđen okvir 1, koji dopuštaju prevrtanje aparata u položaj naznačen tačkicama, a da se ovaj time ne poremećuje, (sl. 1.) Oslonci 18 i 19 utvrđeni su na protivoslonce 28 i 29 koji su pak sa svoje strane utvrđeni bilo direktno za lim za pokrivanje česljača 30 ili za ploče 31 i 32 sl. 3., na okviru česljača u blizini osovine ovog poslednjeg.

Branik 33, sl. 5 i 6, sadrži dva točkića zupčanika 34 i 35 koji rade pod dejstvom jednog drugog zupčanika 36 koji se pokreće pomoću jednog lanca 37, jednim zupčanikom 38 nameštenim na osovini česljača. Skup ovih zupčanika daje translativno kretanje kolicima pomoću lanca 39 koji se pokreće jednim zupčanikom 40 nameštenim na osovini zupčanika 34. Jedan drugi zupčanik 41, (sl. 3.) namešten na suprotnoj strni upravljača ima jedan zategač 53, koji lanac održava u njegovom horizontalnom položaju.

Dispozitiv za pokretanje ili zaustavljanje kolica 3, sastavljen je kao što sleduje:

Zupčanik 35 namešten je na jednoj osovini 42 što se pak tiče zupčanika 34, on se okreće na prazno na jednoj osovini 43 i pod dejstvom je ove poslednje samo pod uslovom da kalem za pokretanje 44 bude poguran oprugom 45 i zakači svoje zupce 46 u ležište 47 zupčanika 34. To je taj dispozitiv za pokretanje koji dopušta kretanje kolica i njeno automatsko zaustavljanje kad se čišćenje dovrši.

Kolica 3 pokreću se lancem 39 koji ga pokreće posredstvom prstića 48 zakačen za jedan od prstenova na lancu i na zakački 49 utvrđenoj pod kolicima 3.

Viljuška za zaustavljanje 50 takodje je utvrđena za kolica 3.

Ceo aparat obavljen je jednom navlakom 52, koja propušta samo sisaljke. Ovaj raspored dopušta da se svi mehanički organi sačuvaju od prašine ili otpadaka koji mogu da ih zaprljaju ili da škode njihovom dobrom funkcionisanju.

Aparat funkcioniše na sledeći način:

Aparat, kao što je predstavljen na sl. 3 zamišljen je u položaju mirovanja. Viljuška za zaustavljanje 50 (sl. 5.), pošto je dejstvovala na ivici kalma za pokret nje 44 pmerila je zupce 46 iz njihovog ležišta 47 i zupčanik 35 povučeno od zupčanika 34 okreće se na prazno na svojoj osovini (sl. 6).

Da se aparat pokrene dovoljno je da se okrene zamajni točak 51, koji namešten na osovini 43 pokreće lanac 39 pomoću zupčanika 40 (sl. 6). U tom trenutku prstić 48 povuče kolica 3 pomoću zakačke 49; viljuška 50, sledjući kretanju kolica, oslobadja se i dopušta kalemu za stavljanje u pokret 44 da uvuče svoje zupce 46 u ležište 47 pod pritiskom opruge 45.

Zupčanik 35 koji stalno dobija rotaciono kretanje pomoću zupčanika 36 i 38 vuče kolica s jednog kraja doboša na drugi.

Kao što smo objasnili, okrećući zamajni točak 51 da bi stavili aparat u pokret, kolica 3 podju malo unapred, usled čega jedan od nepokretnih prstića 24 i 25 pogurne 14 i tako osigurava vezu između jedne od sisaljki 11 ili 12 sa cevi za aspiraciju.

Čišćenje se dakle vrši jednom ili drugom sisaljkom na jednom od doboša.

Kada se kolica približe kraju svoje putanje, jedan od nepokretnih prstića 22 ili 23 gurne zatvarač koji treba da dovede u vezu cev za aspiraciju sa sisaljkom, koja vraćajući se, treba da očisti drugi doboš.

Kolica se zatim vraćaju svojoj polaznoj tački zahvaljujući zakački 49 čiji savet dopušta prstiću 48 utvrđenom na lancu, da

kolica pokreće tamo i ovamo, dok se međutim lanac 30 okreće uvek u istom pravcu pre nego što je zaustavi. Kada kolica dodju na kraj svoje putanje (Sl. 3), jedan od nepokretnih prstića 24 ili 25 gurne jedan od zatvarača koji potpuno preseče svaku vezu između sisaljki i cevi za aspiraciju. Kolica 3 se zatim automatski zaustavljaju (sl. 5) hvatanjem viljuške za zaustavljanje 50 sa obojom kalema za stavljanje u pokret 44 oslobodjavajući tako zupce 46 iz njihovog ležišta 47. Kolica se zaustave a aparat je spreman da se ponova stavi u pokret.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1. Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma, naznačeno time što se aparat montira iznad lima za pokrivanje česljava ili na pobočnim pločama, i što se aparat odvaja od doboša grebena tako da se dopušta oštrenje tog doboša, ili eventualno, ako se desi kakav kvar, čišćenje pomoću četke, a da se aparat ne demontira.

2. Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma, prema zahtevu 1, naznačeno time, što se montiraju kolica koja nose kutiju za aspiraciju i koja leže na toččićima ili kuglicama, na jednom okviru koji ima jednu putanju za kotrljanje, što se tim kolicima da kretanje tamo i ovamo pomoću jednog beskrajnog lanca, koji se pokreće jednim skupom zupčanika i točkova sa povijanim zupcima i na kome se nalazi jedan prstić, koji se kreće na jednoj zakački pričvršćenoj na kolicima; dok su mehanički organi koji osiguravaju kretanje sisaljki tamo i

obavijeni jednom navlakom ili branikom, da bi se na taj način izbeglo prljanje prašinom i otpatcima i najzad zaustavljanje aparata.

3. Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma, prema zahtevima 1—2, naznačeno time, što se omogućava čišćenje oba doboša, bilo jednog za drugim, bilo jednovremeno, pomoću jednog skupa otvora predviđenih na dva zatvarača, tako da se dovedu u vezu sisaljke sa cevi za aspiraciju, ili da se ove od nje odvoje, što se sisaljke ili nosači-sisaljke montiraju na jednu šuplju osovinu salivenu sa kutijom za aspiraciju, kako bi se aparat mogao podesiti na dvama tipovima grebena.

4. Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma, prema zahtevima 1—3, okarakterisano time, što se, funkcionisanje aparata učini automatskim kad se već jednom pokrene pomoću jednog zamajnog točka za prolazak koji se okreće rukom i koji zahvata osovinu za pokretanje i jednovremeno vezuje sisaljku, ili sisaljke za cev za aspiraciju, dok kolica idu i vraćaju se pomoću jednog prstića, koji se nalazi na jednom lancu koji se stalno okreće u istom smislu i koji se prstić pomera na jednoj zakački podobnog oblika; zaustavljanja se vrši automatski na kraju putanje jednom polugom koju nose kolica.

5. Usavršavanje kod dispozitiva za čišćenje grebena pomoću vakuma, prema zahtevima 1—4, naznačeno time, što se aparat pokreće pomoću jednog dispozitiva koji omogućava da se premešta t. j. da se prenosi s grebena na greben.

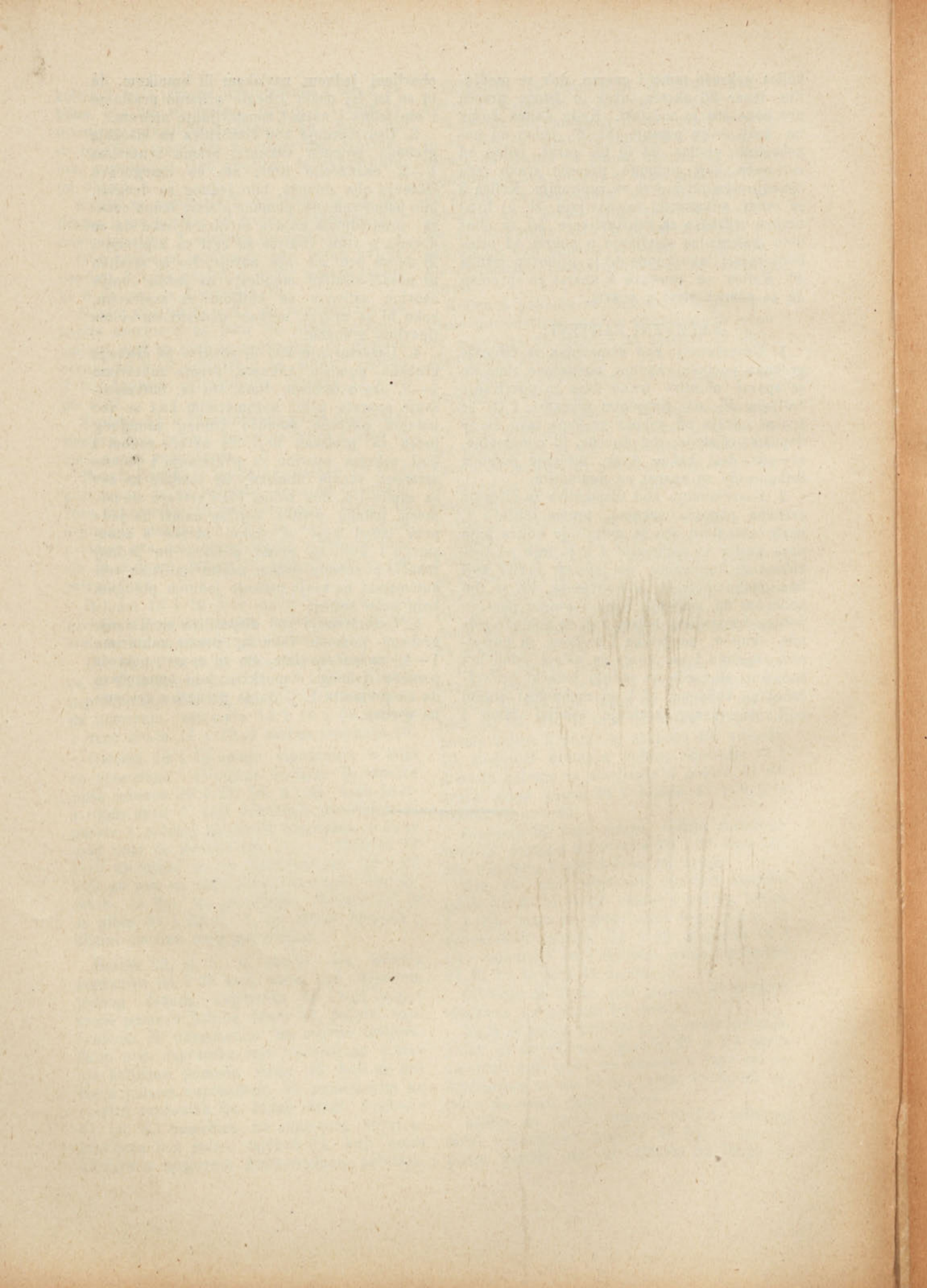


Fig. 1

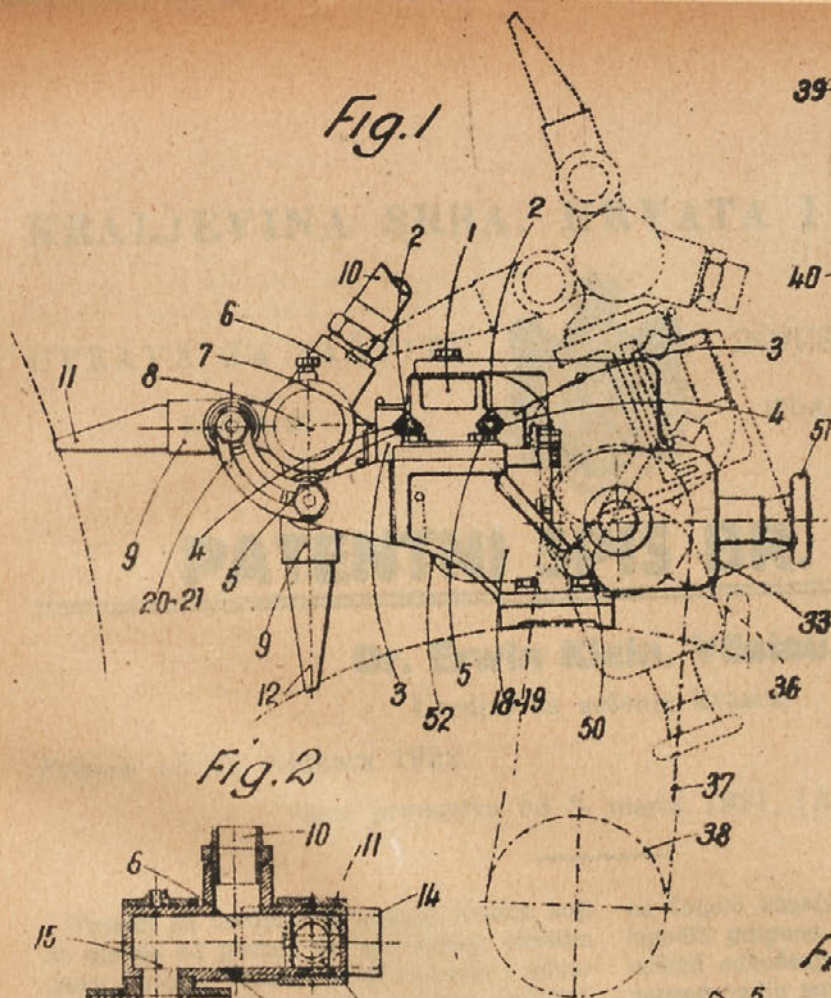


Fig. 2

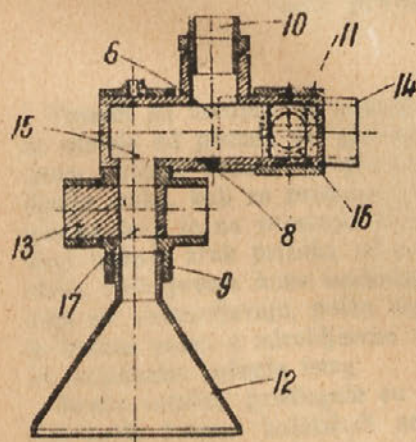


Fig. 3

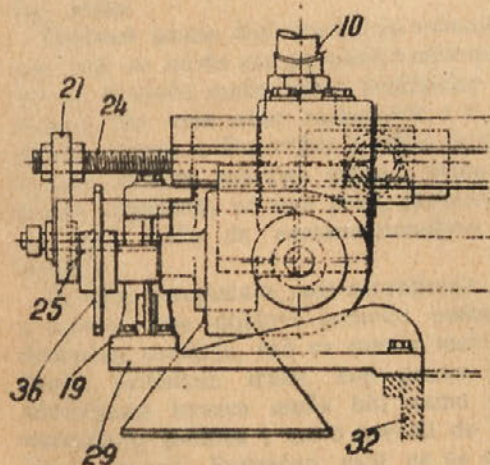


Fig. 4

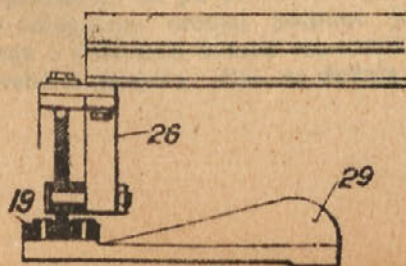


Fig. 6

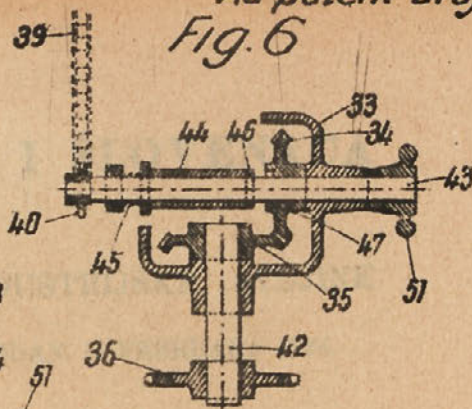


Fig. 7

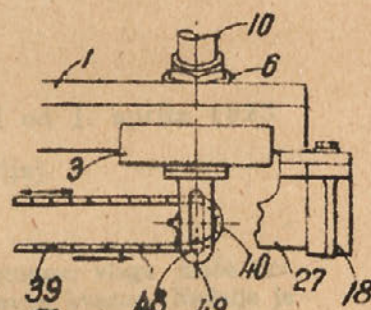


Fig. 5

