



## PATENTNI SPIS BROJ 2658.

### Armando Ragionieri i Olinto Madrigali, Firenze.

Sprava za mehaničko umetanje fitilja u voštane sveće, noćne svetiljke i t. d. i sredstvo za učvršćenje fitilja.

Prijava od 18 jula 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Pravo prvenstva od 25 jula 1921 (Italija.)

Sprava, koja čini predmet pronalaska zamjenjuje rukom vršeni rad uturanja i nameštanja, sečenja i učvršćivanja fitilja u voštanim svećama i tome slično odnosno tako zvanim noćnim svetiljkama.

Sprava omogućuje korisnu izmenu u načinu učvršćivanja fitilja. Na ime fitilj se je držao dosad od jednog metalnog komada, koji se nalazio ispod njega, ili od jedne pijavice, koje su snabdevene sa bočnim i središnjim zupcima koji su svi povijeni ka unutrašnjosti sveća. Bočni su zupci služili zato, da metalni komad učvrste na svome mestu, središnji behu za to određeni da drže fitilj. Poslednji nije pak bio potpuno hvatan jer zupci povijeni ka unutrašnjosti sveće, ne držahu fitilj i kad su izravljani.

Naprotiv kod ovog su načina utvrđivanja središnji zupci previjeni napolje, i pošto se fitilj unese i mašina zupce spleška, poslednji potpuno zgrabe kraj fitilja i drže ga čvrsto i kad se na više tera. Sprava omogućuje spljeskanje zubaca i kad su previjeni unutra.

Sprava se sastoji iz jednog orudja, koje vuče fitilj na više i u sveću umeće podešavajući njenu visinu iz jednog sistema za sečenje nameštenog na podesnom mestu fitilja, koje se može regulisati i iz jedne naprave za spljeskanje zubaca pijavice koje služi za učvršćivanje fitilja.

Sve se ovo stavlja u rad pomoću jedne jedine naprave odnosno pomoću dve zasebne operacije.

Nacrt pokazuje dva praktična primera pri mene pronalaska. U istima je fig. 1 prednji

izgled celokupnog mehanizma, fig. 2 horizontalnica poslednjeg, fig. 3 pokazuje isti aparat, delom u preseku, prestavljen u trenutku rada; ali zbog jasnoće nacrtu bez dejstvujuće poluge fig. 5 pokazuje u vernikalnom odnosno horizontalnom preseku jednu napravu, i koja dopušta jednom od točkova aparata da se toliko pomera koliko je potrebno da bi provukao fitilj. Fig. 8 je na dnu sveće nameštena pijavica, koja drži fitilj.

Fig. 1—7 pokazuje primer prvoga tipa sprave.

Drugi je tip prestavljen u fig. 9—15, 10 pokazuje u horizontalnici i fig. 11 izgledu srpeca. Fig. 12 je presek po liniji A—B u fig. 10 fig. 13 preprečni presek po liniji C—D fig. 12, fig. 14 isto tako poprečni presek po liniji E—F u fig. 13 i fig. 15 tako isto poprečni presek po liniji G—H u fig. 12.

Pokazane se variante drugog tipa odnose na gumeni bandaž za točkove koje fitilj navlače, bandaž koji ima tu korist što osigurava još dalje navlačene fitilje. Da je su pomenuti točkovi snabdeveni sa jednom pločom, koja se može učvrstiti na rasna mesta i o kojoj udara naprava za kočenje. Na ovaj se način p njanjem položaja ploče menja dužina fitilja.

I pečat se određuje za uravnavljanje pijavice kod ovog drugog tipa, može regulisati u visini zato što je on ušrafeljen.

Drugi primer prestavlja jedan tip sa napravama jedna od druge nezavisne, tako da se jednim ptezom stavlja u pokret točkovi

za navlačenje fitilja, dok se operacije za obrezivanje fitilja i za uravnjavanje pijavica vrše u drugom potezu, i ako sa istom rukom.

Mašina se sastoji iz jedne podloge —a— koja je podešava da istu učvrsti ma u kakvoj ravnoj ravni. Od podloge —a— idu na dalje dva čvrsta para vile b, c koji svaki nosi jednu osovinu d odnosno —e— na kojima su dva lako užljebljena točka —f—u—d— utvrđena pomoću rukavaca Uvi su točkovi snabdeveni zubcima —h, i— koje za aze jedan u drugi tako da se mogu zajedno obrtati. Rukavac d točka l čvrsto je vezan sa ovim to kom i radi u otvorima vile —b—. Ovo je kretanje tako načinjeno, da dopušta pomeranje osovine d, tako da se omogućuje ulaz i dno g više ili manje debelog fitilja između točkova f—g. Da ne bi točak skakao, već se tiho kretao celishodno je nameštena jedna pantljkasta opruga između osovine d i oslonci vil —b— (vidi fig 5)

U mesto upotrebe opruga —k— može se rasporediti osovinski otvor u kosom pravcu, tako da težina točka f dopušta malo pomeranje samoga točka

Iznad podloge a namešten je stub —l— u kome je naviše i naniže pomerljiv oslonac —b— poluge u, ovaj se oslonac može pomoću jedne male spojice —o— regulisati u pogledu na visinu

Poluga n nosi pečat p koji služi sa uravnanje metalnog komada koji podupire fitilj sveće.

Poluga —n— nosi dve poluge kretače g, g— utvrđene na zglob svojim krajevima pomoću rukavaca, koje, (kretače) udaraju na jednu malu polugu —r—snabdevenu sa težinom kojom su na zglob vezana dva potporna kraja —b—, —t— utvrđena na istoj osovinu —e— točka d tako da se okreću.

Poluga r ima tok (kretanje točka) i prema tome zavrtanj koji podešava dužinu fitilja. Poluga —u— snabdevena je na svome kraju sa jednom težinom —v— i sa jednom istegljivom oprugom w. Između oba točka donjeg dela podloge nalazi se jedna cev —x— u koji ulazi fitilj, u kojoj se on uvodi, na što se on umeće u mali kljun —y— koji nosi sedište, na kom stoji uvek na istom mestu jedna sveća

Između osnovne ploče —z— i podloge —a— nalazi se jedan žljeb, u kome se pamera jedan nož 2, koji se pokreće krajem 3 poluge 4, na koju utiče jedan rukavac koji leži no poluzi n; jedna mala zavrtanjska opruga 6 izaziva da se nož opet vrati, kad je poluga n podignuta.

Da se ne bi točak g mogao obrtati u suprotnom pravcu nameštena je u podlozi —a— jedna mala pločica, koja se sastoji iz jednog

rukavca 7 snabdevenog jednim malim klipom, oko čije je vodjice uvijena jedna zavrtanjska opruga, koja sama rukavac pritisku e na dole vršeći trenje na točku g (fig 7)

Sa ovom se spravom može mali metalni kotur 8 (fig. 8) upotrebiti za podporu fitilja. Ovaj komad nosi, razlikujući se time od već poznatih izvodjenja, bočne zupce 9 povijene ka unutrašnjosti sveće i središne zupce 10 napolje povijene.

Ova novina pruža već pomenutu korist, što postiže potpuno hvatanje fitilja, jer upravljani zupci zbog svoje težnje da se ispravljaju na van, prouzrokuju i ispod fitilja izvršeno vučenje. dohvaćeni kraj poslednjeg uvek teži, u ovim zupcima da ostane koji su dohvatili fitilj

Aparatov način rada je sledeći pošto se unese fitilj u otvoru između točkova i umetne u otvor cevi —x— onda se stavi okrenuta sveća kojoj je već nameštena spojnica na osnovnu ploču z. Zatim se u jednom potezu pritisne na dole poluga —u— onda se spusti poluga —r— vodeći sa sobom točak g pri morao isti da predje izvestan put, koji se slaže sa dužinom fitilja, koji je, međjutim, unesen u sveću zato što je on primoran dva ma točkovima —g— da se na više kreće. Čim je fitilj posle jednog malog puta već prispeo kod središnjeg otvora kotura 8 koji je namešten na sveći, udara pečat p na ovom listu o vrhove 10, uravnjajući ih pri čem oni hvataju fitilj. Istovremeno udara mali rukavac 5 o polugu 4 koja, naginjući se, gura svojim donjim delom nož 2, koji potpuno preseče fitilj, pri čem tad jedan toliki kraj fitilja slobodno viri ispod sveće koliko je potrebno za paljenje

Čim se oslobodi poluga —u— podiže se ona usled uticaja težine —v— i opruge w, i onda se nož vrati opet na svoje mesto usled opruge 6, a zavrtanj za podešavanje —u— namšten na poluzi —r— udara o podlogu —a— aparata. Poslednji je onda gotov za jedan nov rad. Fitilj je od sad stalno čvrst i sveće se rukom nameštaju na sedište osovine ploče —z—. Otpatci napravljeni odsecanjem fitilja skupljaju se u žljebu l, pa sa jedan za drugim izbacuju

Iz primera pokazanog u fig 9—45 vidi se, da su točkovi f po obimu svoje neizupčane periferije optočeni gumom 11 ili nečim drugim snabdeveni. Po sredi ove oplata nalazi se fitilj, kome se lakše daje povoda da se penje kroz bandiž, da bi došao u pravi položaj, pa ma kakav on bio. Da bi tačno namestili fitilj, uvodi se on u cev 12 koja je nošena od stubova 13. Na ovaj se način tačno prilagodjuje u otvor cevi —x— od gumenih oplata točkova nošeni fitilj a koji se od-

motava sa jednog kalema koji se nalazi ispod toga Kalem, koji nije predstavljen na nacrtu, izveden je sa velikim prečnikom. Radi čuvanja od raspadanja voštane navlake fitilja namještenog oko ovog kalema, koji se onda u velikoj količini skuplja u samom kalemu.

Način rada točkova —, g—, nezavisno je načinjen i vrši se pomoću poluge 14—15 učvršćene za rukavac točkova f, koji gore imaju jedan obitni povlakač 16 snabdeven jednom polugom, pri čem ekscentrični deo 17 prisiljuje točkove da se obrću, pritiskujući iste na gumenu oplatu Zavrtanijska opruga — w koja beše pri prvom primeru izvodjenja utvrđena za polugu — u— izaziva, da se samo poluge 14 i 15 vrata na svoje prvobitno mesto

Poluga 14 snabdevena je nastavkom 18 koji udara o pločicu 9 i time se ograničavaju tok točkova f, g.

Pločica 19 snabdevena je jednim žljebom u kome prodiere zavrtanj 20

Jasno je, da se može pločica dizati i spuštati, pošto tok točkova i prema tome dužina fitilja raste odnosno opada

Pečat p se sastoji iz jednog zavrtnja koji prožima po ačanje — 21— poluge — u— i snabdeven je sa dve navrtke koje ga u željenom položaju učvršćuju.

U ovom primeru nosi stub 1 polugu — u— koja se neposredno obrće pomoću zavornja — u— a i da nije moguće premeštanje u vis poluge, kao u prvom primeru.

Poluga 4 koja kreće nož za sečenje fitilja pokreće se pri spuštanju poluge — u— pomoću kalema 25 koji leži na poslednjoj tako da se može obrtati.

Uravnljenje se spojnice vrši na isti način kao kod prvo opisane sprave t. j. dobija se željeno dejstvo spuštanjem poluge — u— pri odgovarjuće udešenom čekiću p.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1) Sprava za umetanje fitilja u svećama,

noćnim svetiljkama i t. d. koja se sastoji iz dva točka (f, g) koji jedan u drugom zalaze koji se obrću u jednoj meri poluge (u) koja odgovara potrebnoj dužini fitilja, pomoću poluga kretača, koje utiču na jednu drugu polugu, koja funkcijom zalazi u jednom od točkova (g) i dovodi do kretanja kad se prva poluga (u) spusti pri čem se fitilj toliko izvuče, da se on uvuče kroz jedan otvor koji se nalazi na sedištu predvidjenom na osnovnoj ploči (z) aparata, u sveći koja je već snabdevena spojnicom (8) i miruje na osnovnoj ploči (z) pri čem onda doluga (u) uravnjuje pomoću pečata (p) vrhove spojnice (8) tako da oni fitilj drže u sveći dok poluga (u) dri svom pokretu pomakne nož (2) koji se pomera ispod osovine ploče (z) toliko, da ovaj preseče fitilj na željenom mestu

2.) Sprava po zahtevu 1. naznačena time, što se kretanje vrši pomoću dve naprave, od kojih jedna izvršuje navlačenje fitilja a druga odsecanje istog u uravnljivanje spojnice (8)

3.) Sprava po zahtevu 1 i 2. naznačena time, što su točkovi (f, g) za navlačenje fitilja snabdeveni po neizupčanom obimu oplatom od elastičnog materijala (uma ili teme slično).

4.) Sprava po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što se pokret točka (f) za navlačenje fitilja vrši pomoću povlakača (6 koji je raspoređen tako između dve poluge (15) koje se njihaju oko osovine točka, da se može obrtati, pri čem je jedna od poluga (15) snabdevena nastavkom (18) koji ograničava udaranjem o čvrsti deo (1) okretanje poluga (15).

5.) Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što se može odredjeni pritiskač (p) za uravnljivanje spojnice (8) udešavati u visini

6.) Metalni kotari (spojnice) za učvršćivanje fitilja na sveći, naznačeni spojnim zupcima (9) previjenim unutra i spolja previjenim unutarnjim zupcima (10) tako da kad se uravne (spljeskaju) zupci istima potpuno čvrsto drži fitilj

... as a result of the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

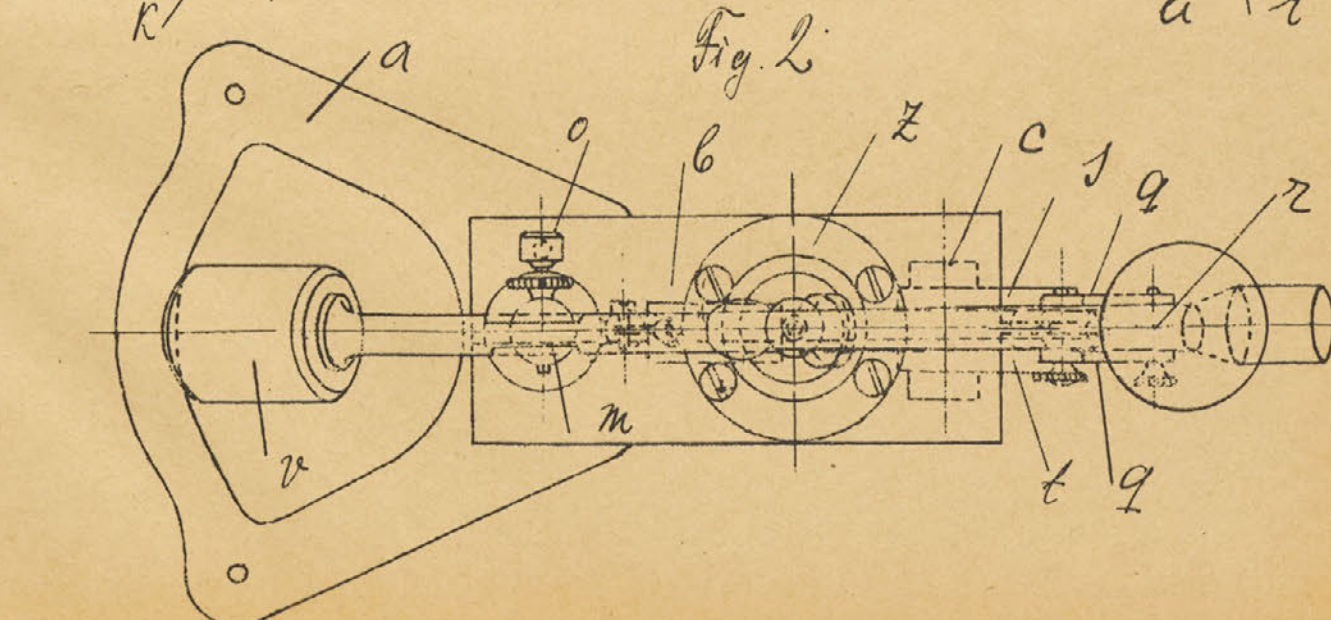
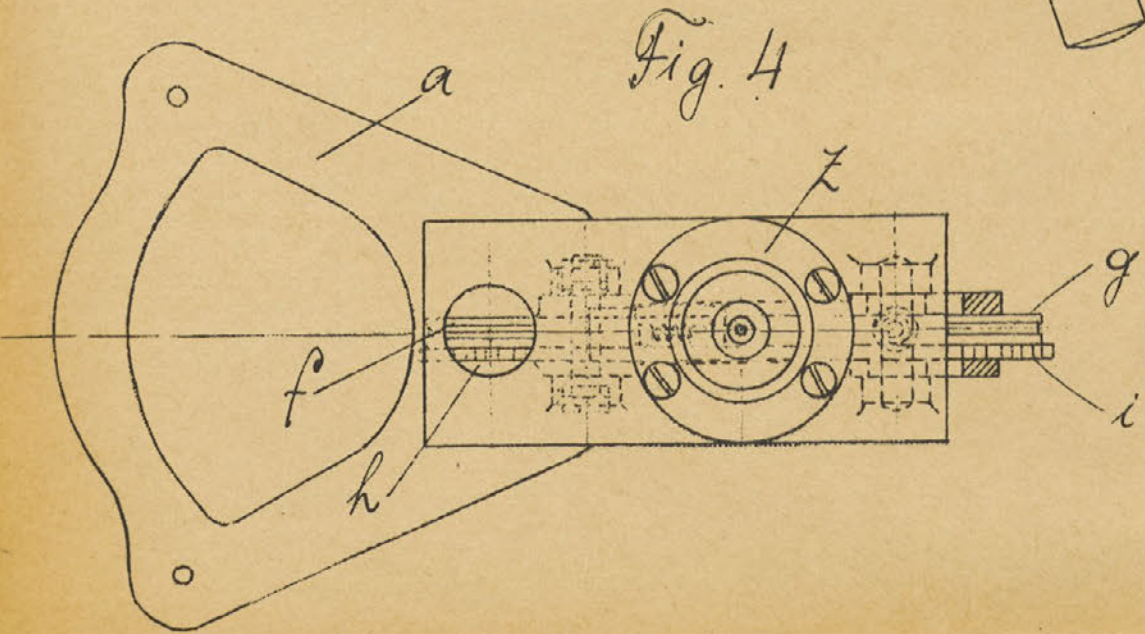
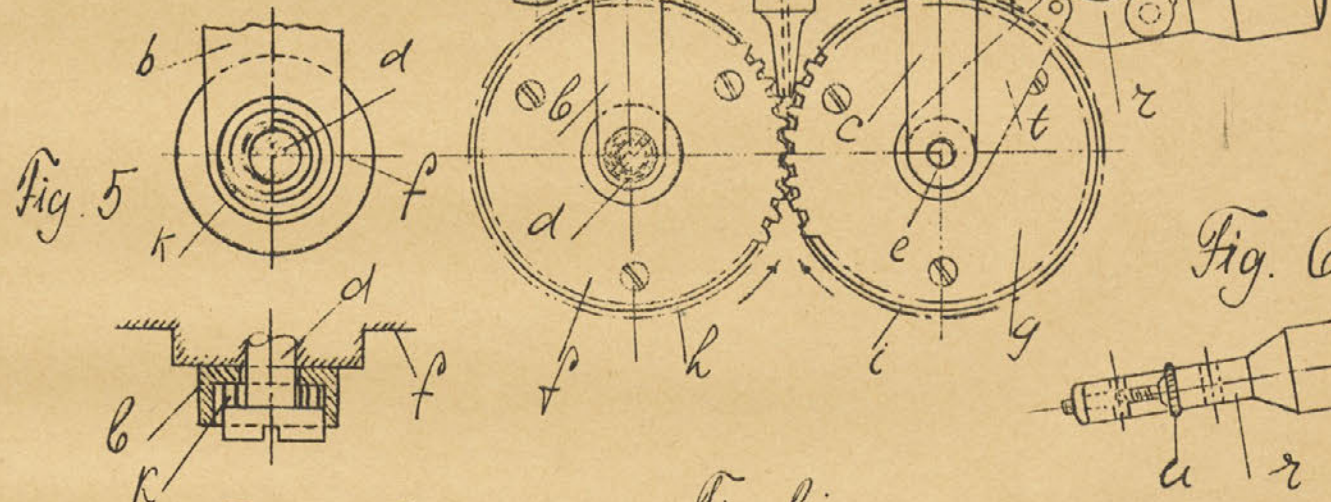
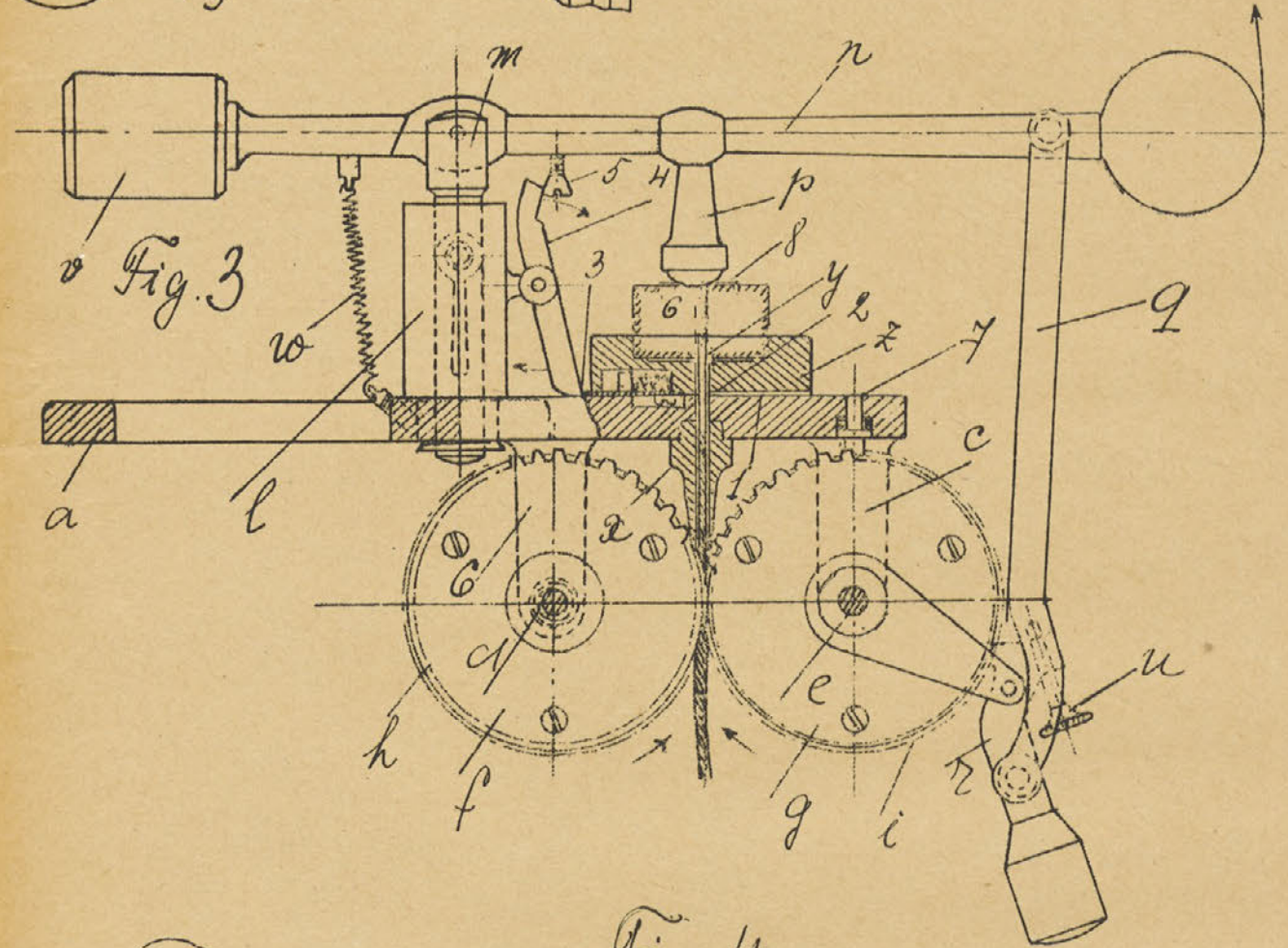
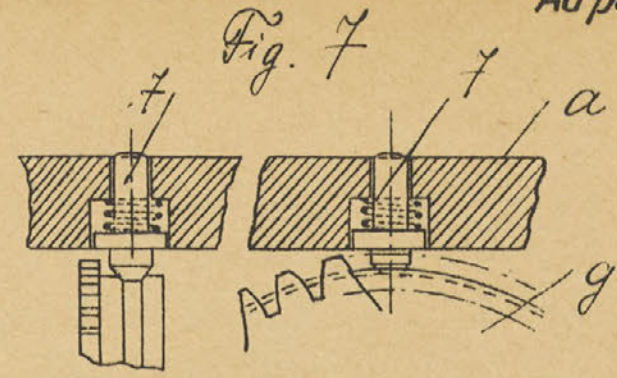
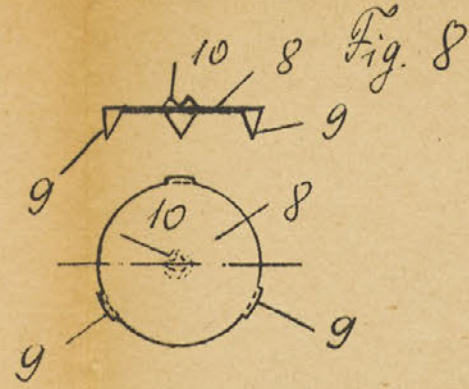
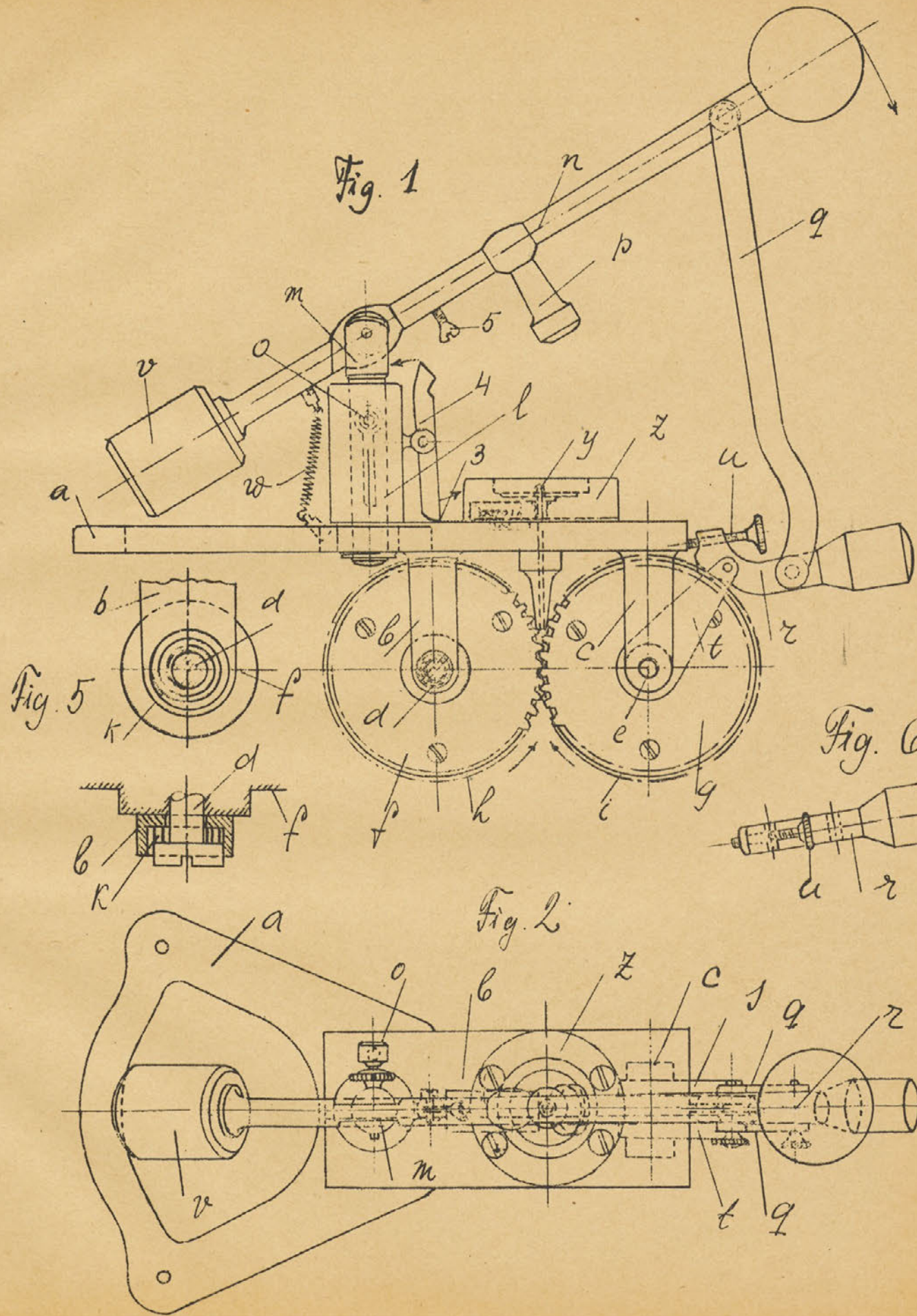
... the ...

... the ...

... the ...

... the ...

... the ...





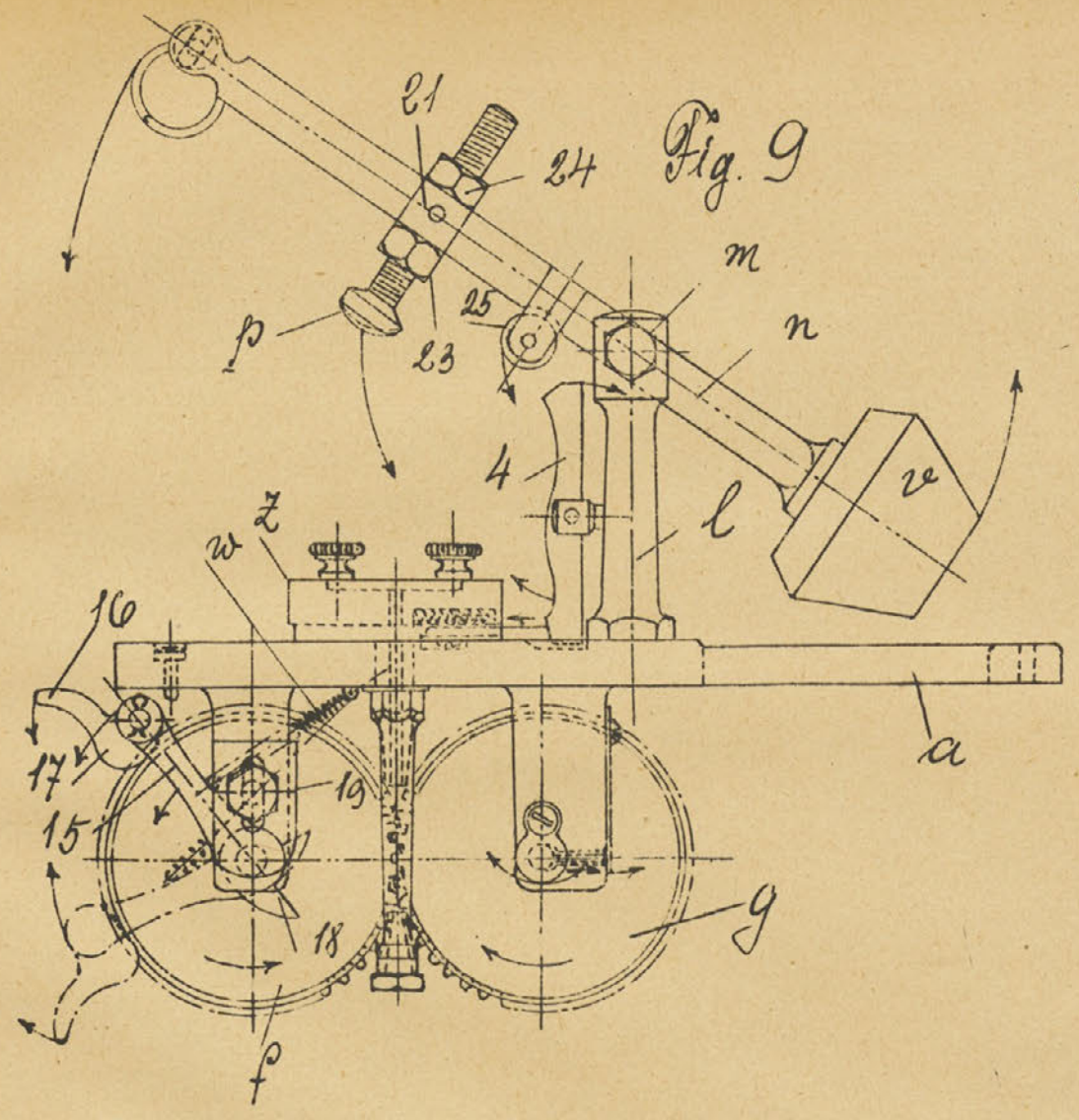


Fig. 9

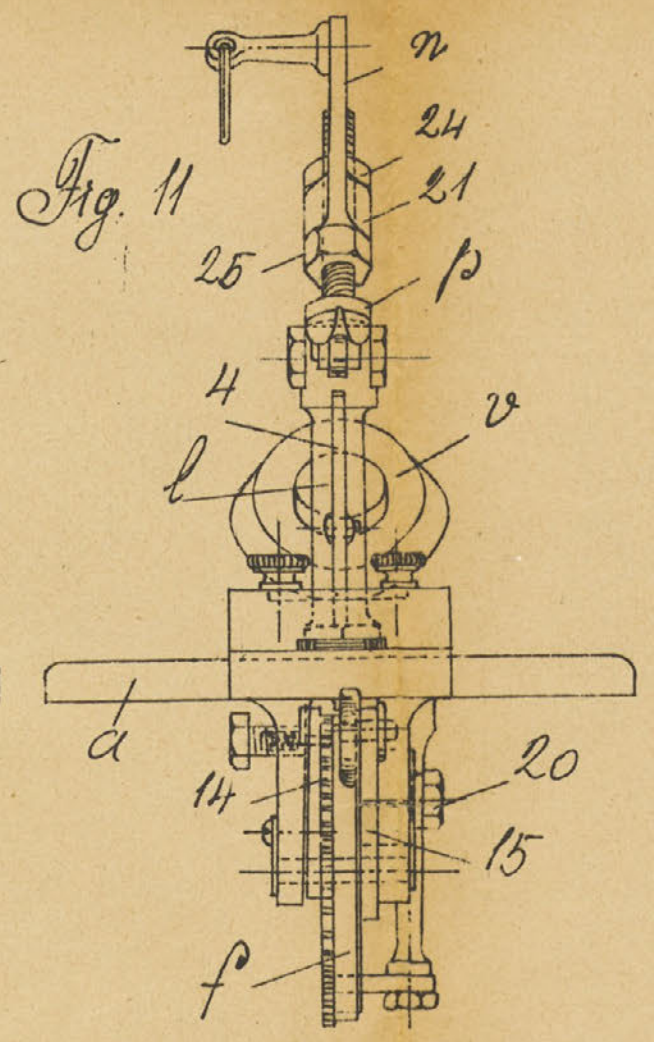


Fig. 11

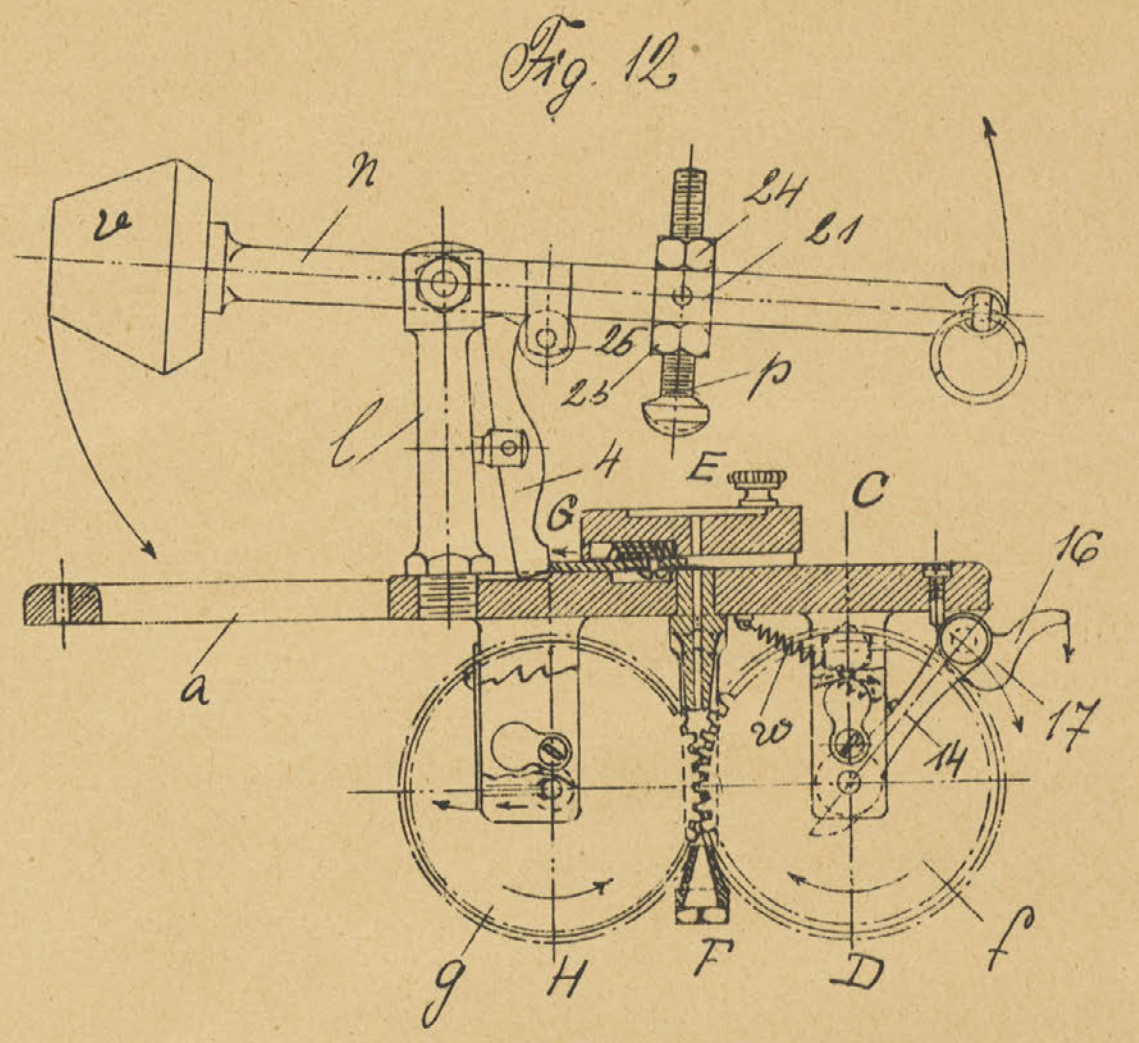


Fig. 12

Fig. 10

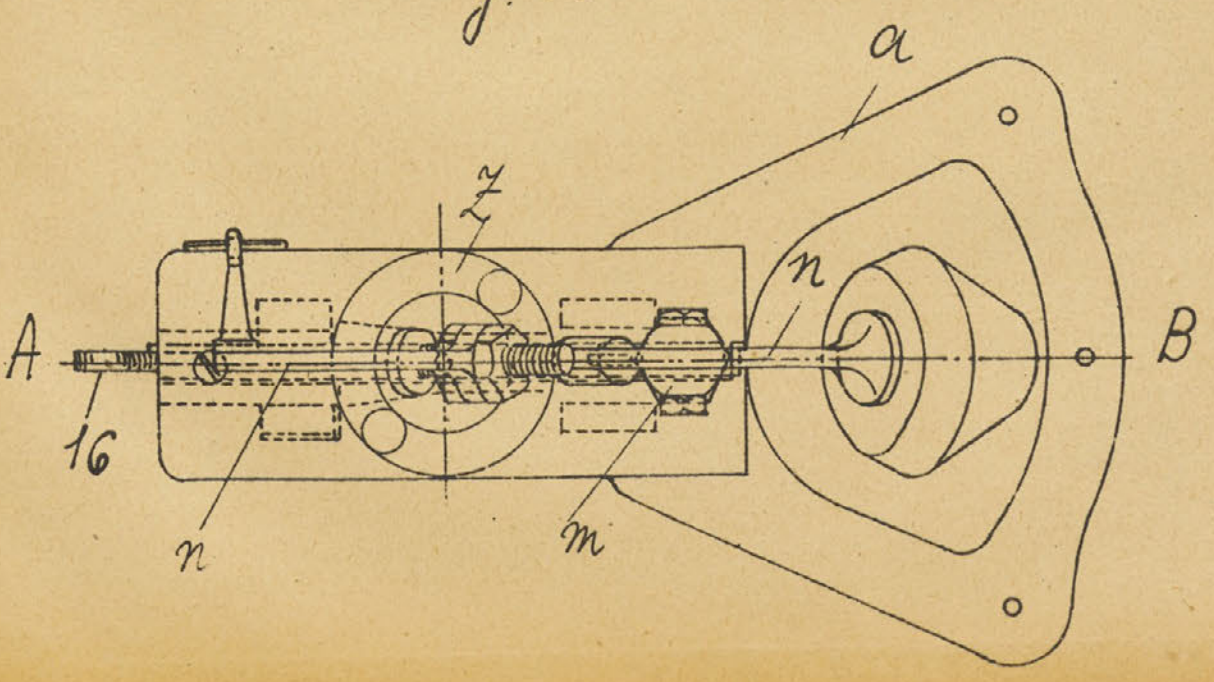


Fig. 13

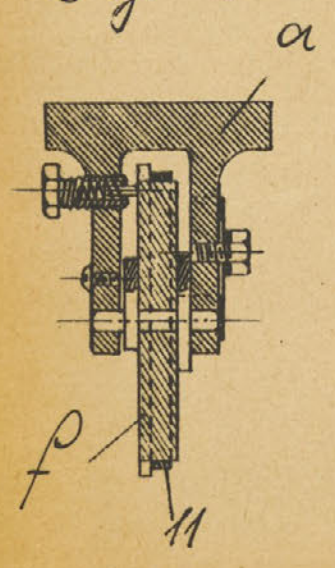


Fig. 14

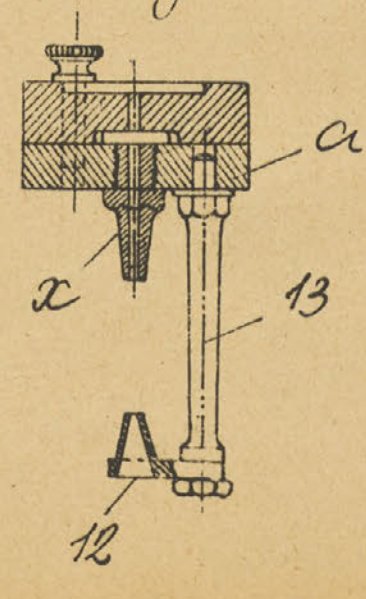


Fig. 15

