

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 49 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3633

Amstutz, Levin & Cie., Soci t  Anonyme Delle, Filiale Rorschach, Rorschach, Svajcarska.

Mašina za izradu klinaca, eksera i tome sliĉno iz neprekidne Źice.

Prijava od 2. jula 1924.

VaŹi od 1. decembra 1924.

Kod dosadanjih mašina za izradu eksera, klinaca i t.d. od neprekidne Źice kretana su periodiĉno dejstvujuća oruda na pr. stezalice, mehanizam za trenje Źice napred, nepravilnim koturima sa nesimetriĉnim polovinama, na kojima radi daljeg sprovođa kretanja naleŹu labave poluge sa valjcima odnosno prema kojima takve poluge bivaju vuĉene oprugama.

Opitima je utvrđeno, da se takvi pogoni mehanizmi mogu upotrebiti samo do izvesne brzine na pr. 400 obrta, ali kod veĉeg broja obrta ne mogu ići za brzinom veĉ izazivaju Źetne vibracije.

Zatim su dalji opiti pokazali, da se broj obrta moŹe povećati bez Źetne po radni hod na pr. do 600 obrta, ako se kao prenosni mehanizmi za kretanje upotrebe simetriĉni koturi, koji prinudno prenose kretanje, i ako se tako dobiveno stalno kretanje preobraća u periodiĉno umetnutim organima.

Ovo treba da postigne predmet ovog pronalaska. Ovaj je pokazan u jednom primeru izvodenja, u nacrtu gde su izostavljeni delovi koji nisu neophodno za razumevanje pronalaska.

- Sl. 1 pokazuje boĉni izgled mašine.
- Sl. 2 izgled ozgo na istu.
- Sl. 3 jedan deo u horizontalnom preseku i u veĉoj razmeri,
- Sl. 4 jedan deo u izgledu s preda.
- Sl. 5 isti u vertikalnom preseku.
- Sl. 6 jedan deo u boĉnom izgledu.
- Sl. 7 izgled ozgo za sl. 6.
- Sl. 8 popreĉni presek za sl. 7.
- Sl. 9 jedan deo sl. 1 u veĉoj razmeri.
- Sl. 10 jedan deo iz sl. 2 u veĉoj razmeri

- Sl. 11 vertikalni presek za sl. 10,
- Sl. 12 sprava za rezanje u veĉoj razmeri u vertikalnom preseku i
- Sl. 13 izgled ozgo na istu.

1 je kretno vratilo sa remenim koturima 2, koje se obrće u leŹištima 3 okvira a nosi krivajni Źip 5 kao i ekscentre 6, 7, 8 i 9. Na zamajcu 10 je još jedan Źip 18. Oko ekscentre 6, 7, 8 i 9 dejstvuju prsteni 12, 13, 14, 15 a na Źip 5 i 18 krivaje 16 i 17.

Sve ove ekscentarske i krivajne poluge dobivaju svoje kretanje od simetriĉnih organa, koji kretanje prinudno prenose na poluge. Oko Źipa 18 dejstvujuća poluga 17 dejstvuje s drugog kraja oko Źipa 19, koji leŹi pomerljiv u otvoru 20 poluge 21, na kojoj se nalazi skala 22 (sl. 8). Sa polugom 21 je na osovini 23 utvrđena poluga 24, na kojoj obrtno leŹi klizni deo 25 (sl. 2, 6, 7, 8), koji ulazi u vertikalno vodilo 26 saonice 27. Saonice 27 leŹe pomerljivo na dva nekretna Źtapa 28 i gore nose valjke 29 za Źicu koja se obrađuje (sl. 6 do 7) od kojih se dva vretenima 30 (sl. 7 i 8) mogu pomerati ka drugim valjcima, da bi moglo odstojanje valjaka menjati prema debljini Źice 31, koja se obrađuje. Dalje je na saonicama u leŹištu 32 postavljena poluga 33 sa razvodnikom 34 pritisaka uz Źicu. Ovi delovi saĉinjavaju spravu za pokretanje Źice pri kretanju saonice na desno a pri obrnutom kretanju da je ostavi nepomerenu. Pokret Źice treba da se uĉini u određenom vremenu. Da bi se neprekidno kretanje preobratilo u periodiĉno za to sluŹi deo 25 u vertikalnom vodilu 26. Ovim se rasporedom vrši kretanje saonice bez uticaja na Źicu,

na putu između tačkaka y i x^1 kruga šipa 18 (sl. 9). Na putu između x^1 i x takvo je malo kretanje saonica, da ono ne vrši nikakav rad. Na putu između tačkaka x i y vrši se opet brže kretanje saonica pri čem se povlači i žica.

Žica 31 ide sa svoga dovodnika kroz deo okvira 36 (sl. 2, 3, 4 i 5) te tako dolazi u nosilo, koje ima dva držača 37 i 38. Ovi se mogu pomerati i podešavati zavrtnjima 39 u saonicama 40 i 41, u kojima leže. Saonice 41 učvršćene su protiv pomeranje, dok su 40 pokretne. Opruga 43 teže da drže saonice i držače 37 i 38, otvorenim. Između postolja 42 (sl. 5) i dela 36 postavljene je pomerljiv klin 43a, koji omogućava tačno podešavanje držača 37 i 38 u horizontalnom smislu. Saonice 40 i držač 37 stoje pod uticajem jednog probojca 44 (sl. 3) u odnosu na svoje kretanje. Probojac ima glavu 45 sa krivinom 46, čiji je poluprečnik povučen iz tačke 47. Ova tačka 47 jeste osa šipa 48, oko koga se može obrtati poluga 49. Ona nosi svom kraju, okrenutom glavi 45, valjak 50. Ovaj leži na krivini 46 i tamošnji kraj poluge leži labavo u izdubljenju 51 dela 51a, koji je članasto vezan sa ekscentarskom polugom 12. Dakle i ovde se neprekidno kretanje ekscentara 6 valjkom 50, i krivinom 46 preobraća u periodično.

Obe ekscentarske poluge 13 i 14 imaju za cilj, da izazivaju periodično kretanje noževa 63 (sl. 12 i 13). Pošto prenos svake od dveju ekscentarskih poluga na svaki nož ima podjednake delove, to će se opisani samo sa polugom 14 kooperišući delovi. Poluga 14 članka stoje spojena sa delom 52. U ovoj ulazi drugi kraj 53, poluge 55, koja leži oko šipa 54% (sl. 13). Klin 56 oblika vezuje svojim vertikalnim dužim krajem 57 polugu 56 sa delom 52 i ulazi svojim drugim kraćim vertikalnim delom 58 u glavu 59 poluge 60, koja se sa odgovarajućom polugom druge polovine nožne naprave obrće oko zajedničkog šipa 61. 62 je poklopac i 63 su noževi koje su postavljeni pomoću jedne pomerljive glave 64 u glavi 59. Obe poluge 55 i klin 56 obrazuju kolenastu polugu, koje se vučenjem

poluge 13 i 14 savijaju u položaj nacrtan tačkasto u sl. 13. Na taj način od ekscentra 7 i 8 vrši se stvaranje i zatvaranje noževa 63.

Poluga 15 (sl. 2, 10 i 11) priključena za razvodnike 65. Ovaj ima žljeb 66, koji je nesimetričnog oblika i ima strmo obimno izdubljenje 67. U ovaj žljeb ulazi šip 68, koji leži na poluzi 69, koja je utvrđena na šipu 69, na kome se nalazi krak 71, na kome se nalazi odgurivač 72 gotovog klina 72a. Obrtanjem ekscentra skreće odgurivač 72 u položaj pokazan a sl. 10 te se njegovo kretanje razvodnikom 65, žljebom 66, šipom 68 i polugama 65, 71 preobraća u periodično. Malo 74 (sl. 2) leži na saonicama 75, koje se polugom 16 kreće tamo i amo.

Kao podesni organi za prinudno sprovođenje maljevog kretanja jesu simetrični ekscentarski koturi, sa ekscentarskim polugama, krivaje, kao i krivajne poluge.

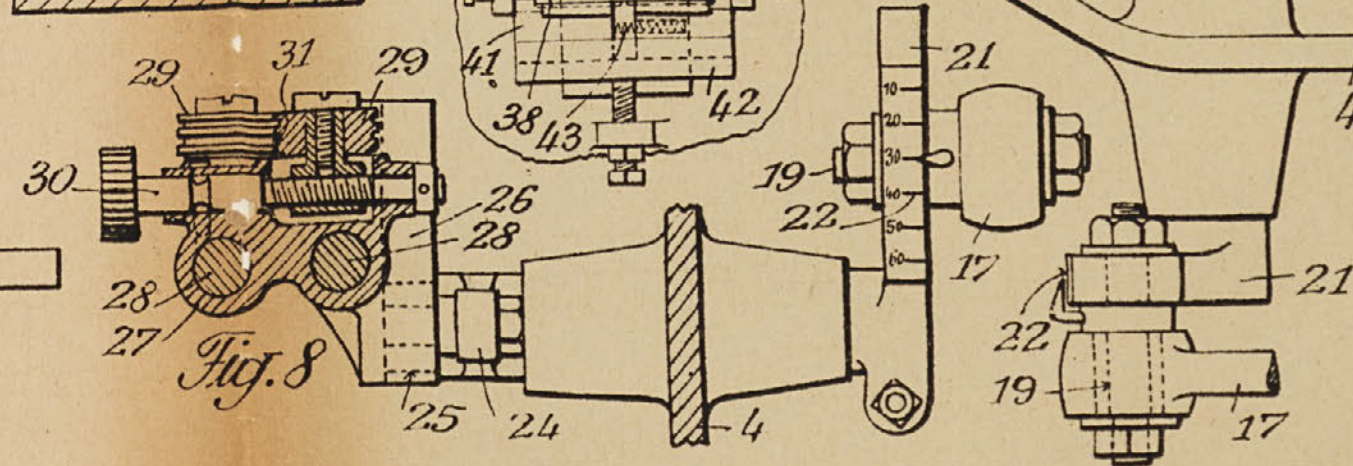
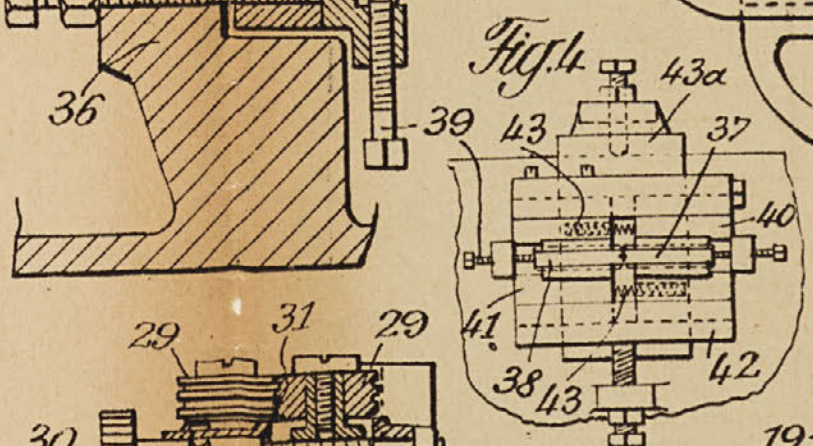
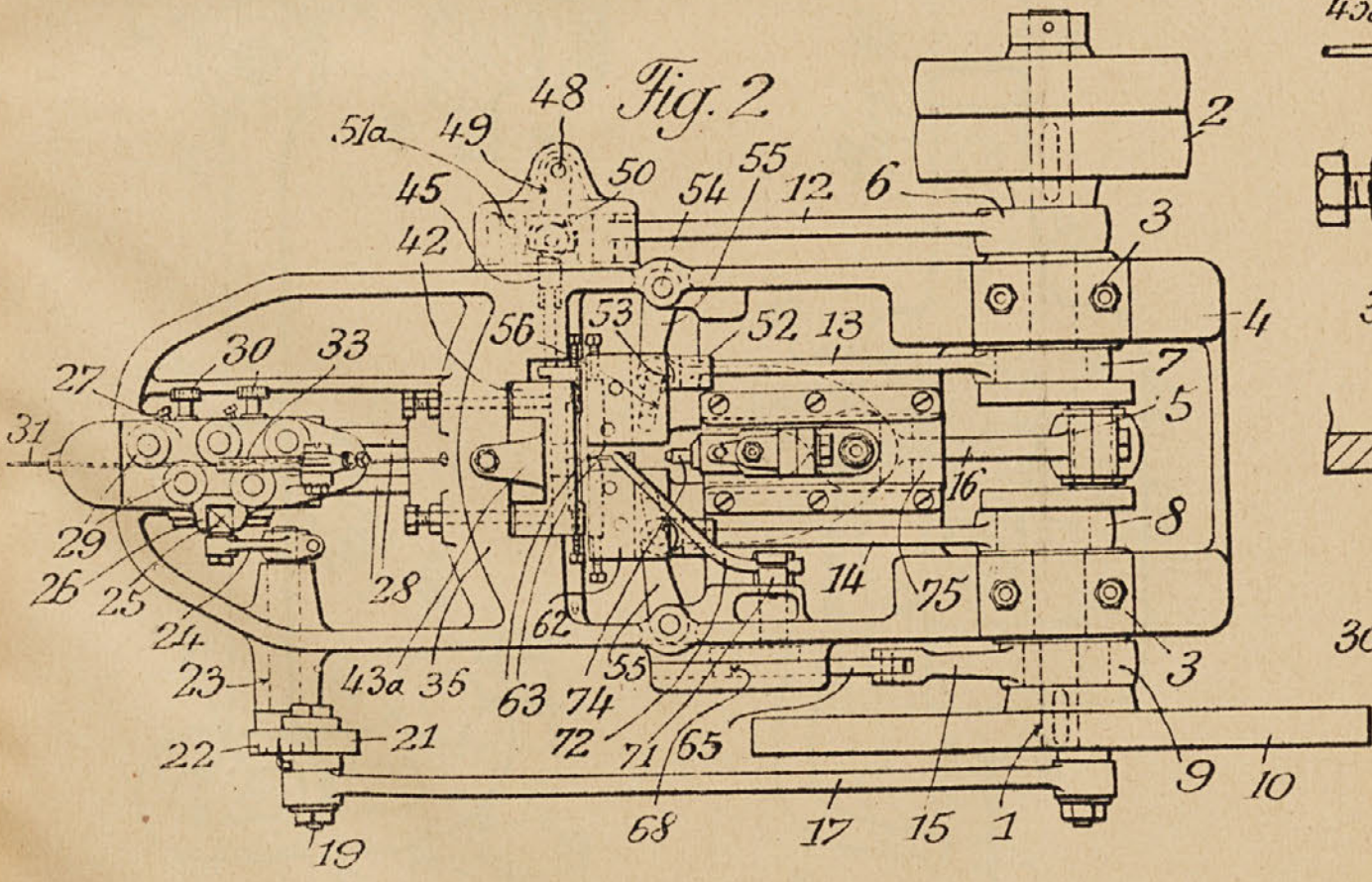
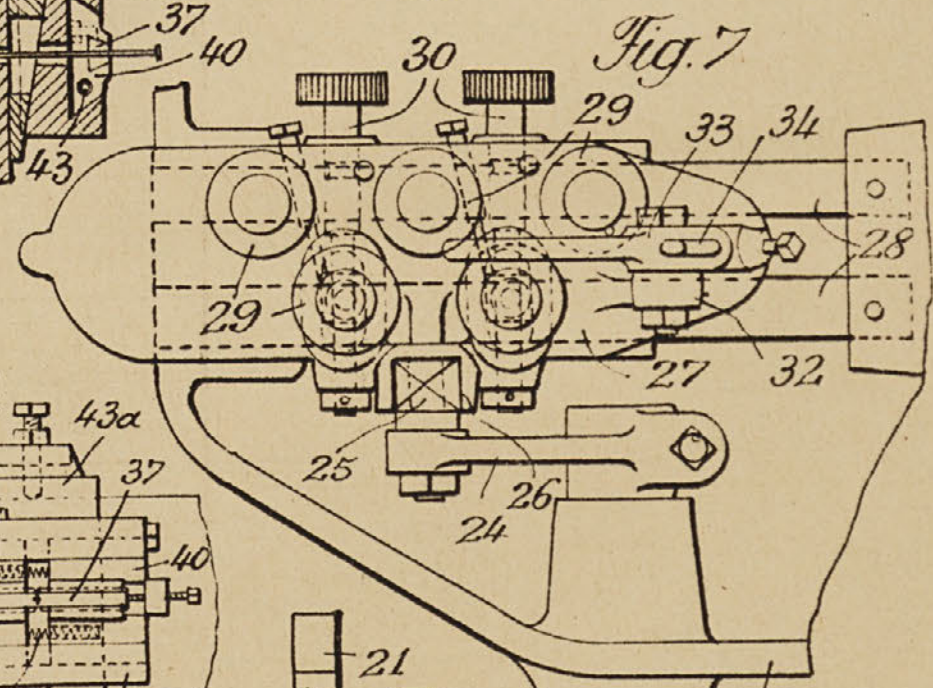
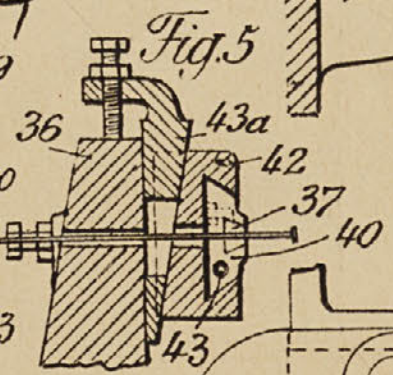
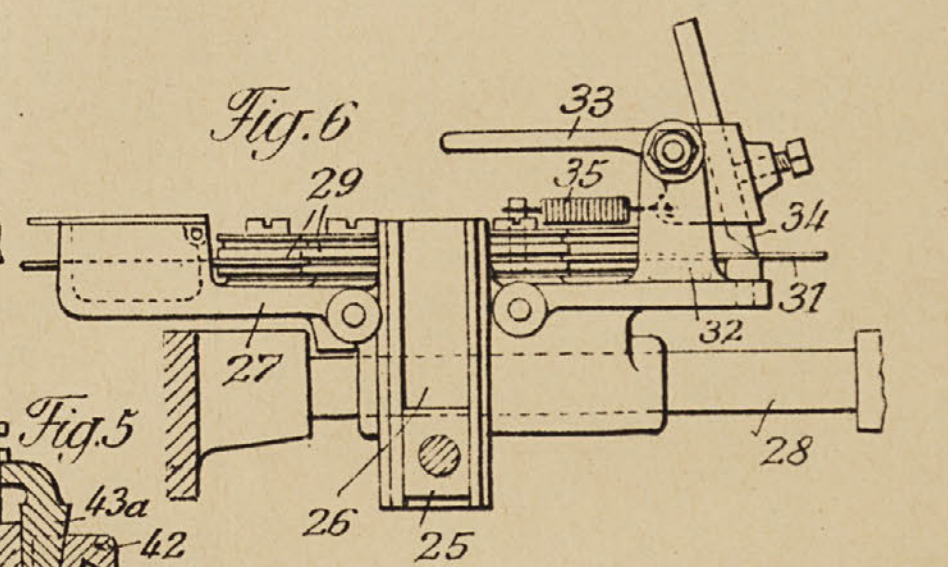
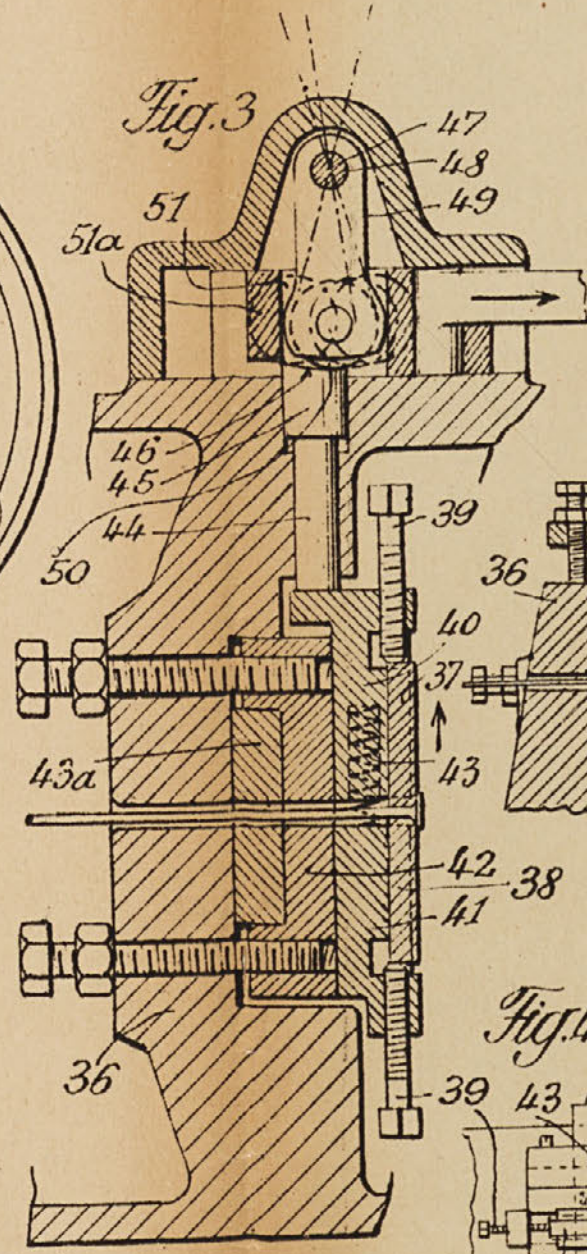
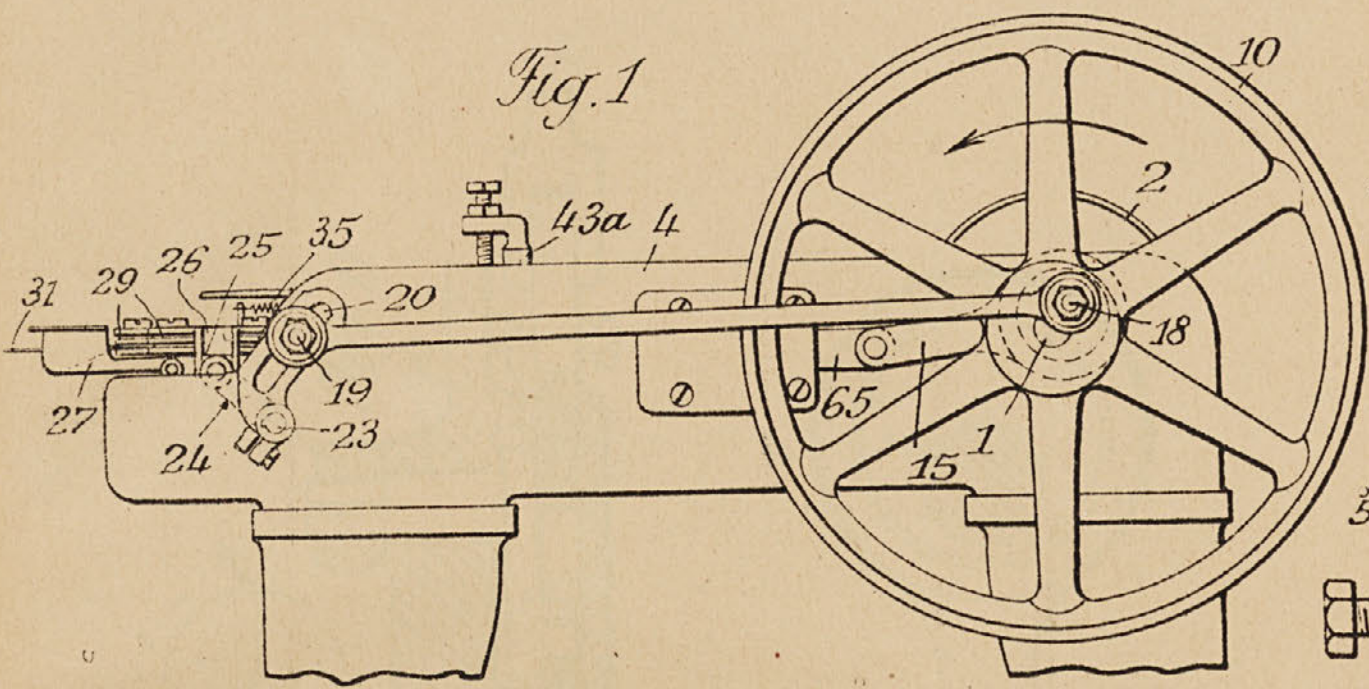
Patentni zahtevi:

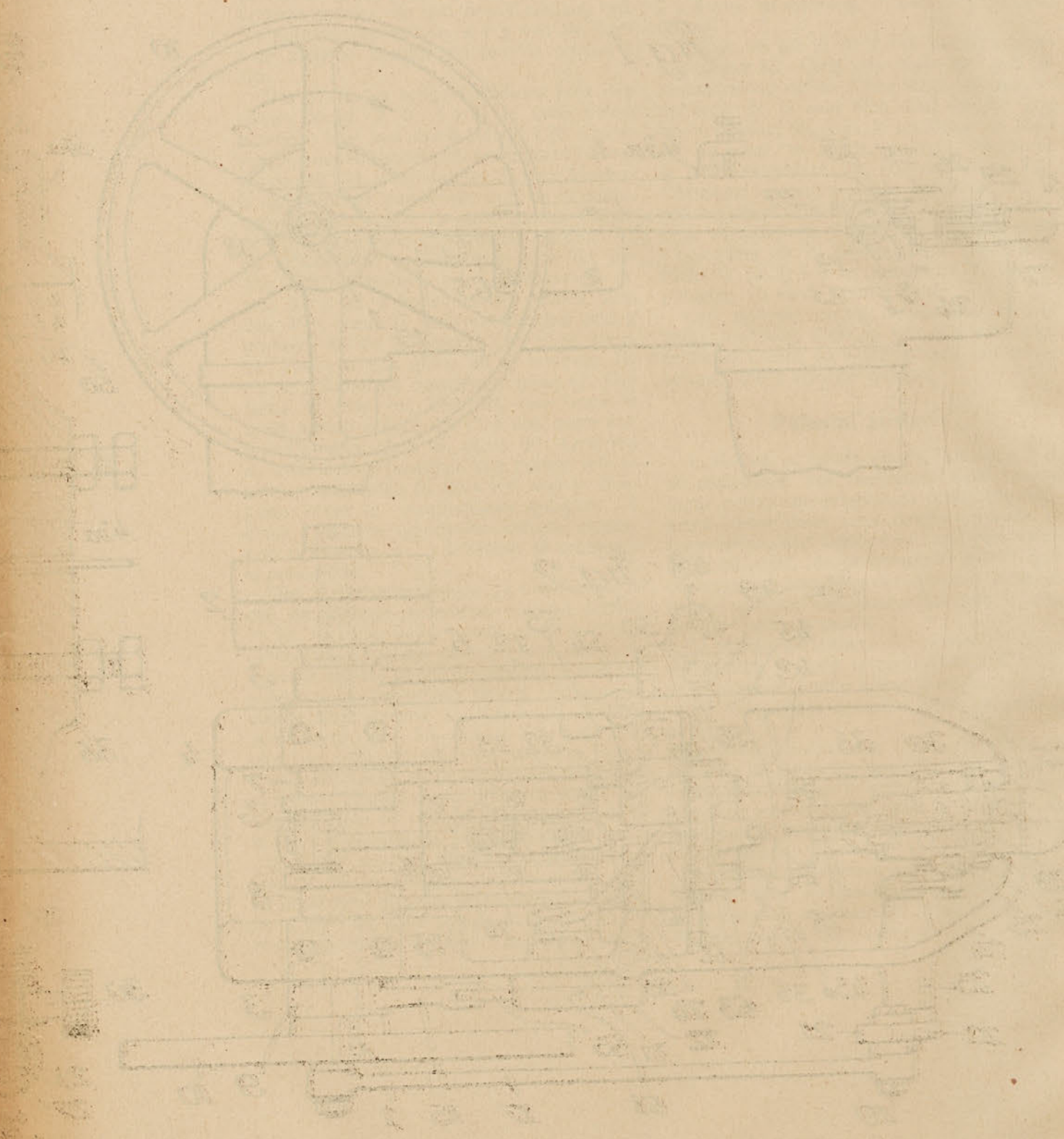
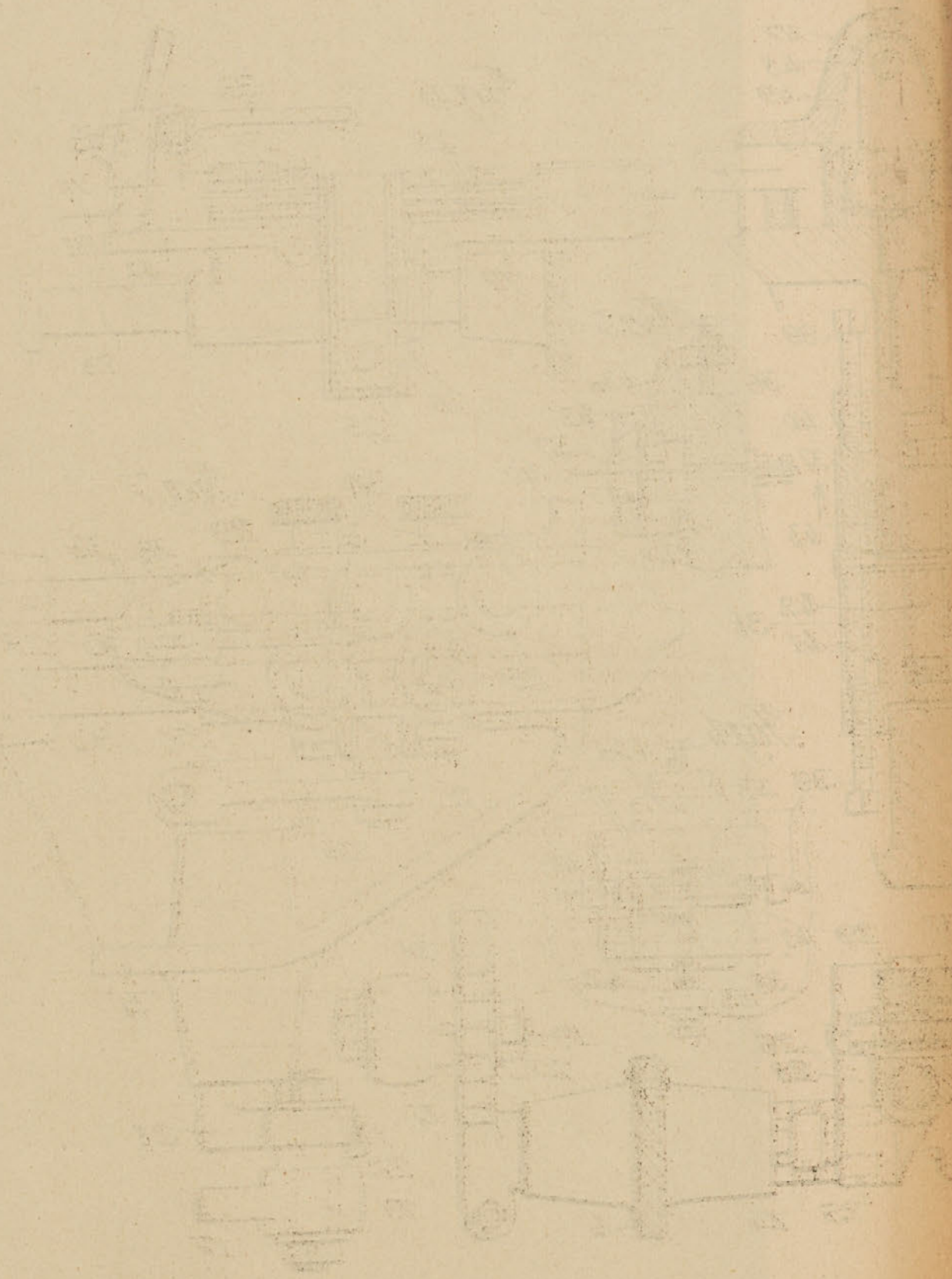
1. Mašina za izradu eksera, klinaca i t. d. od neprekidne žice, naznačena time, što se samo periodično dejstvujuća oruda iste, pokreću simetričnim nepravilnim koturima ili tome slično, koji njihovo kretanje periodično dalje sprovode, da bi omogućili mašini brže obrtanje, pri čem se stalno kretanje ovih organa preobraća srestvima uključenim između kretnih organa i oruda.

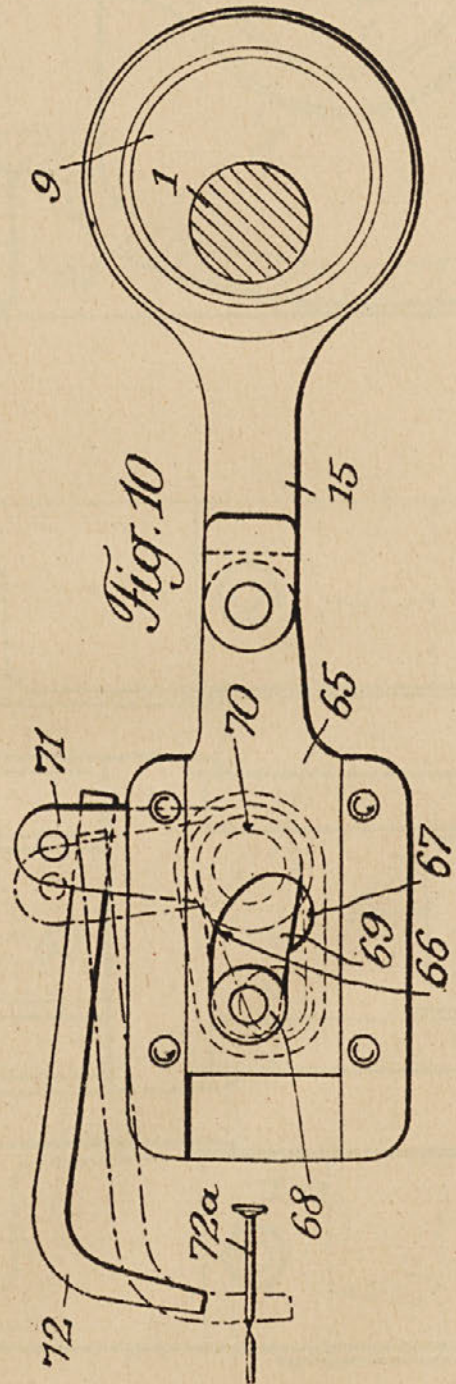
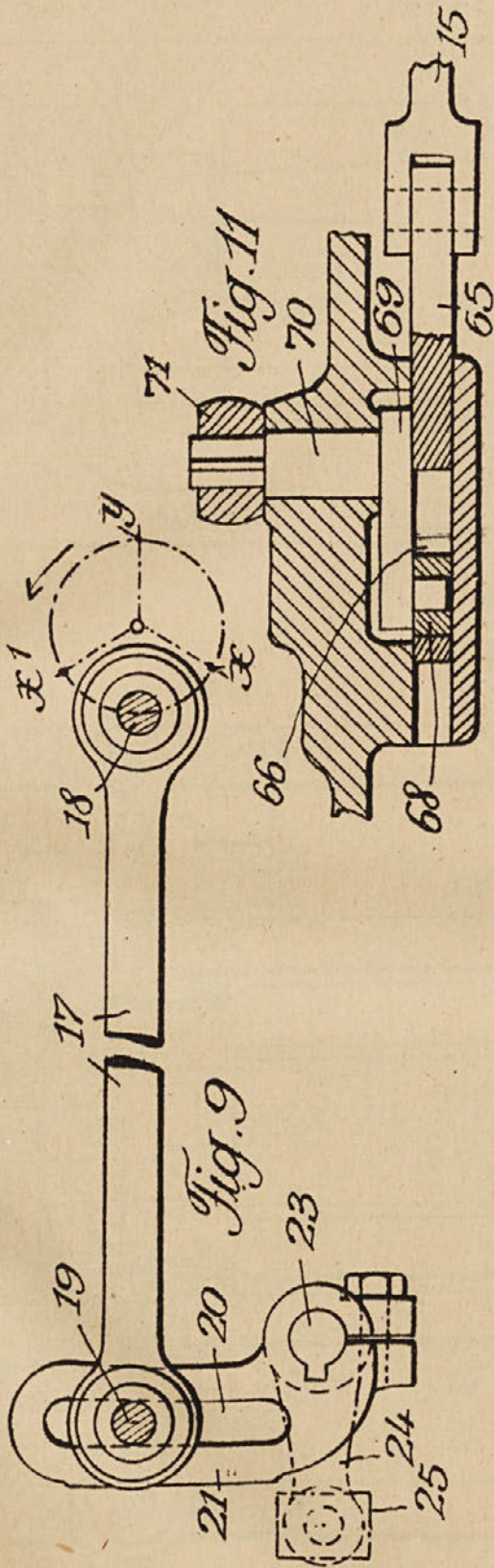
2. Mašina po zahtevu 1, naznačena time, što saonice kretnog mehanizma za žicu imaju u vertikalnom vodilu klizni deo, koji se pokreće kolenastom polugom od strane jednog ekscentra.

3. Mašina po zahtevu 1—2, naznačena time, što se jedan od dva držača za žicu pokreće pobojećem sa krivinom, koja stoji pod uticajem jednog valjka, koji se kreće na jednoj poluzi, koja ulazi u otvor jedne ekscentarske poluge.

4. Mašina po zahtevu 1—3, naznačena time što odgurivač leži na ugaonoj poluzi koja sa šipom ulazi u nesimetričan žljeb jednih saonica pokretanih od saonica.







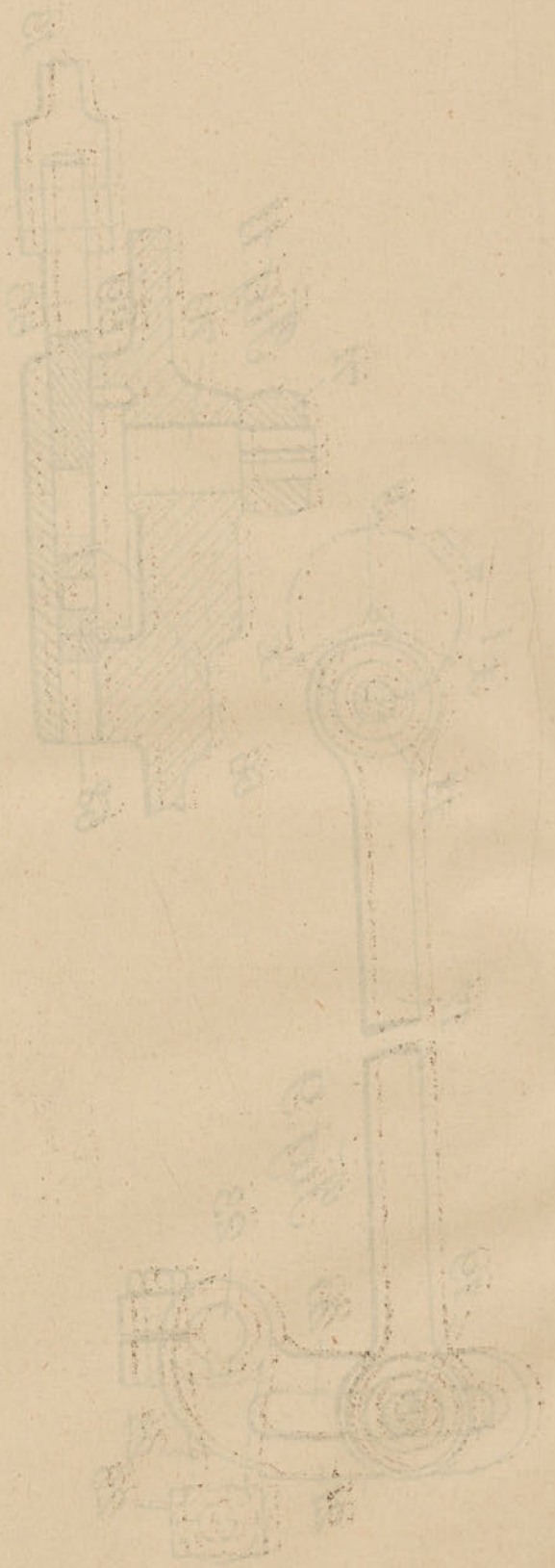
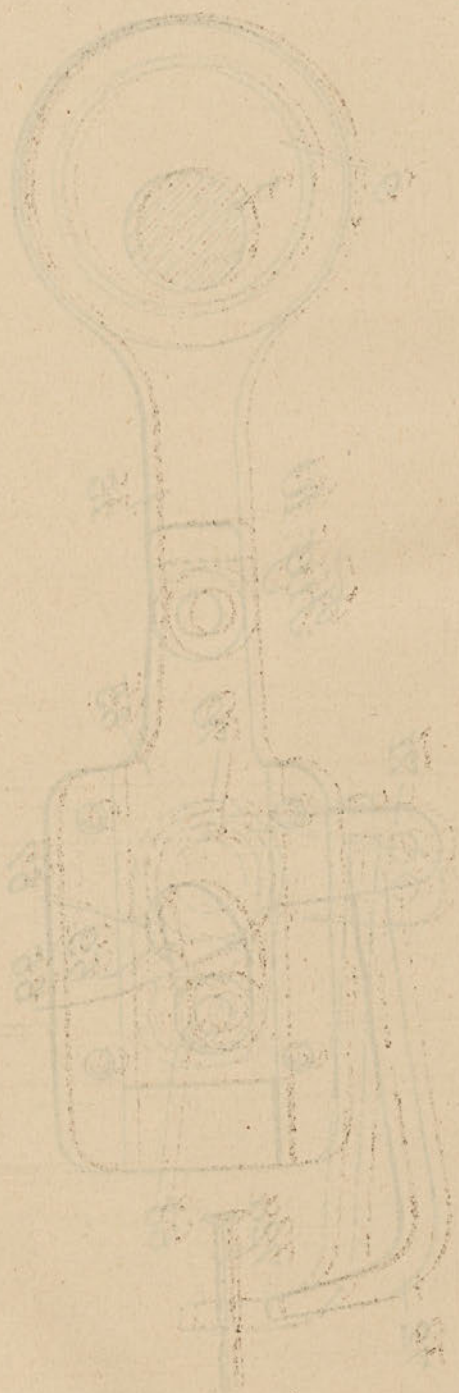


Fig. 12

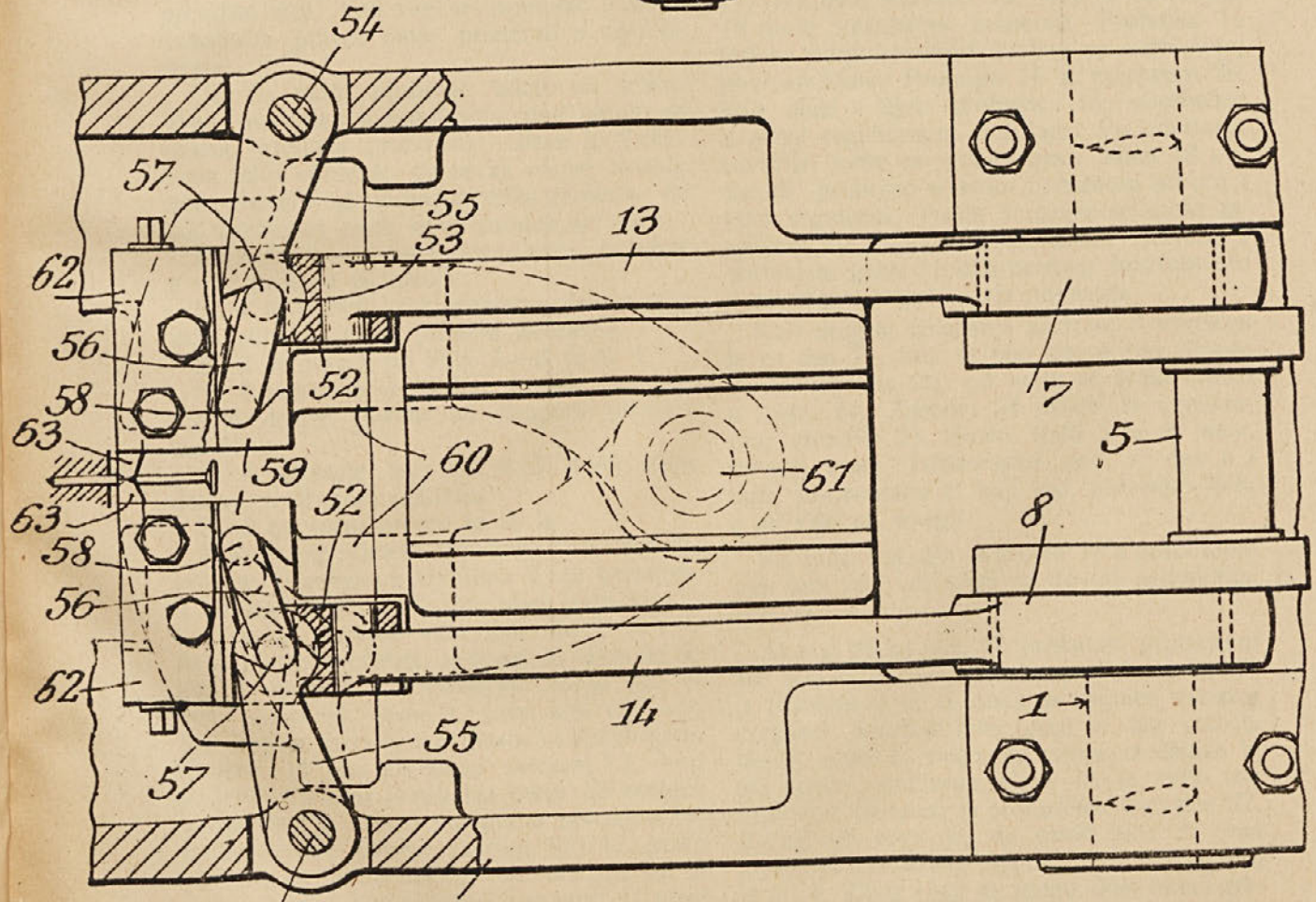
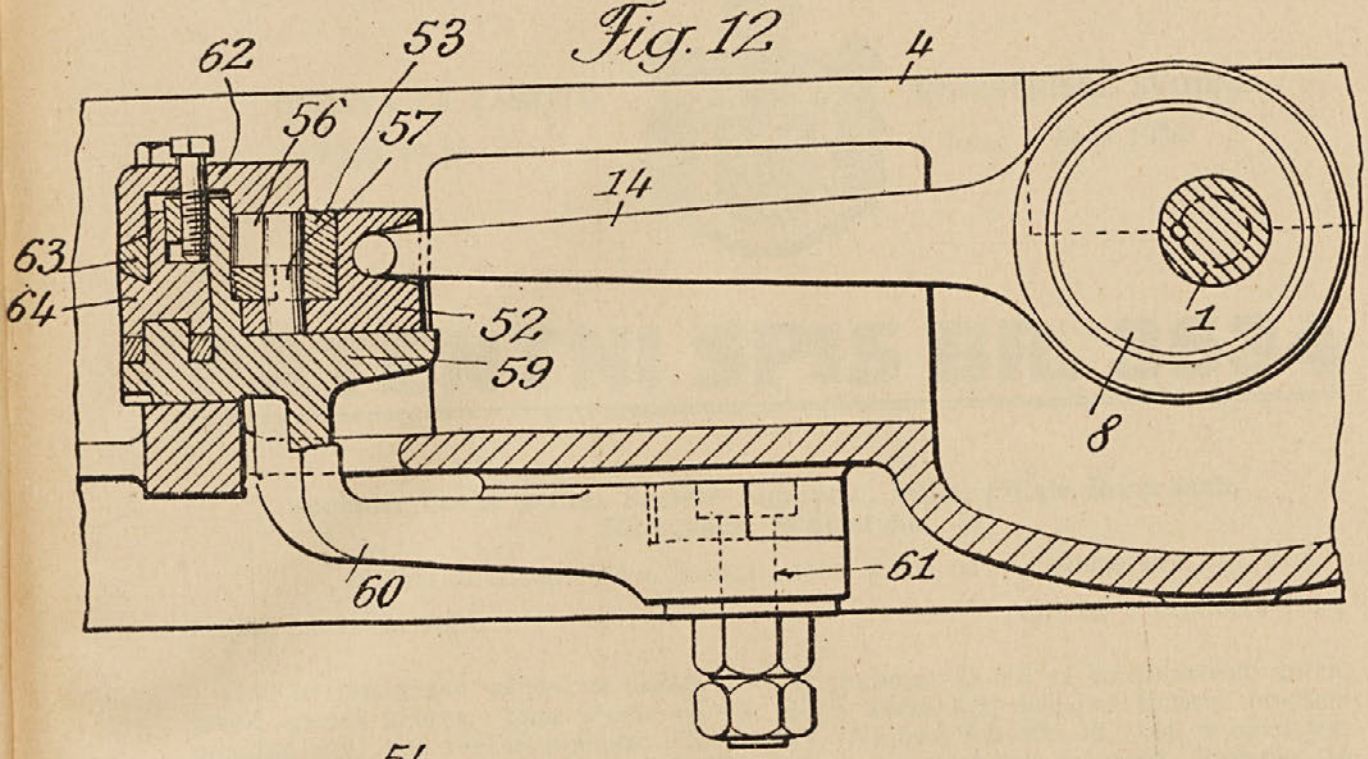


Fig. 13

Fig. 12

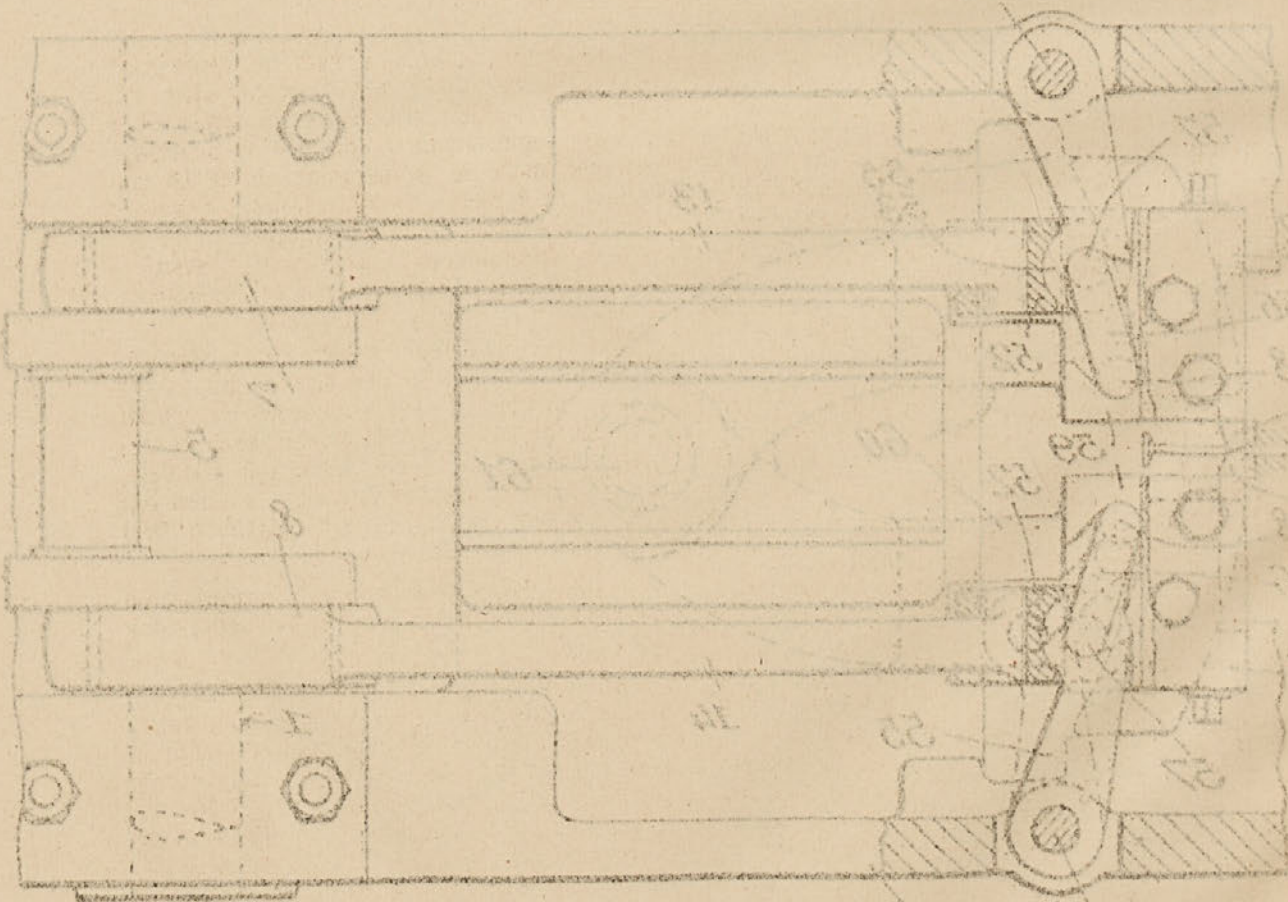
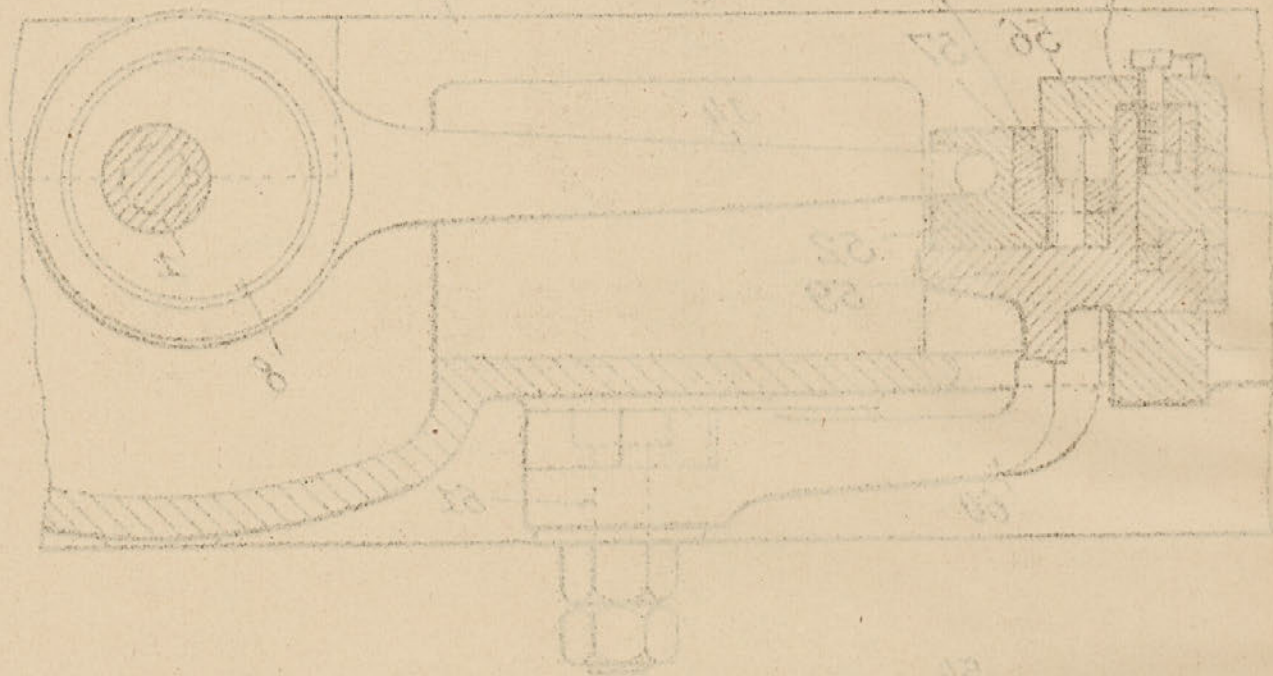


Fig. 13