



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2645.

**The Singer Manufacturing Company, Elizabeth,
New Jersey, U. S. A.**

Električni šivalni stroj

Prijava z dne 2 septembra 1921.

Velja od 1. februarija 1924

Pričujoča iznajdba ima namen podati v sebi zaokroženo električno poganjano, električno kontrolirano in električno razsvitljeno „šivalno glavo“, t. j. šivalni stroj, ki vsebuje bistvene pritikline in je opremljen, da sprejme v šivalno glavo vzprejemajoči odprtini, kot enoto, obično podporo kakor na pr. povežno skrinjico ali votli temeljni člen običajne rokonosne skrinjice, ker se želi skriti električne zveze in izogniti v opori ali skrinjici instalaciji električnih pritikin in razdeljujočih oblikov ter zvez med glavnim ali dovodnim obtokom i motorjem, motorjevim kontrolnikom in razsvitljevalno pripravo, ker so take pritikline, obtoki in zveze primeroma neprilicne in drage za instalacijo v opornem temelju ali skrinjici.

Nadaljni namen iznajdbe je podati izboljšano in preprosto obliko kolenske kontrole za gonilni motor, s čimer se ustanovi delujoča vrsta zvez od kolena do motorjevega kontrolnika samo s tem, da se postavi šivalno glavo v delujočo lego na njeno oporo in brez posebne pozornosti od strani delavca.

Nadaljnji namen iznajdbe je podati kolenski mehanizem, ki je zlasti prirejen za rabo v zvezi s šivalno glavo, ki ima vdelanega motorjevega kontrolnika in prirejena za vzprejem po običnem prenosnem temelju ali povezni skrinjici.

Iznajdba ima še nadalje namen, podati varnostno pripravo, s pomočjo koje se more koleno gnati, da požene motor samo tedaj, kadar je šivalna glava v šivalni legi.

S predstoječimi in drugimi nameni pred

oči, kakor se razvidijo pozneje tu notri, je na šivalni glavi, v koji je zvezan v bodotvorilni in krmilni mehanizem, postavljen gonilni motor ob enem s svojimi pritiklanimi in združenimi napravami, kakor motorjevim kontrolnikom, žičevjem in konci, ki olajšujejo medzvezo tokov in njihovo zvezo z virom električne energije. Ako je stroj opremljen z električno lučjo, je tudi ta postavljena na šivalni glavi in razsvitljevalni obtok je mnogokratno zvezan z motorjem ali silovim obtokom k glavnim koncem na šivalni glavi, tako da bo luč dajala konstantno razsvetljavo ne glede na izpremene v brzini gonilnega motorja.

Električne zveze ali silevni in razsvitljevalni obtoki so najboljše narejeni v votlem vzožju in gosjem vratu okvira šivalnega stroja. Motorjev kontrolnik je najboljše v okrovu pod blagovno ploščo šivalnega stroja in prirejen, da se poganja s pomočjo vrste zvez s kolonom, postavljenih na opori za šivalno glavo. Ta vrsta zvez vsebuje dvojico sodelujočih elementov, kojih enega nosi šivalna glava, drugega pa opora, in ta dva elementa sta sodelujoča v razmerju ali v kritju samo, kedar zavzemlje šivalna glava šivalno lego na svoji opori. Ako je šivalna glava nameščena na opori poveznikovega tipa, pridejo sodelujoči elementi v kritje samo, kedar je glava v vzdignjeni legi ter pridejo iz kritja, kedar se povezne glava v vglobino poveznika, s čimer ukine vrsto zvez med kolonom in motorjevim kontrolnikom ter naredi prvo neučinkovito za pogon motorja.

Kolenski mehanizem obsega najboljše nihavno vratilo, ki je postavljeno na opori za šivalno glavo ter nosi eno visečo kolensko roko ter eno pokonci stoječo motorežno roko, prirejeno, da pritiska zoper en konec potisnega droga, postavljenega v okviru šivalne glave in zvezanega z nihajočo kontaktno roko motorjevega kontrolnika.

V spremljajočih risbah je sl. 1 odsprendji stranski vid prenosne opreme šivalnega stroja, ki vtelovlja iznajdbo. Sl. 2 je odzadnji stranski vid iste. Sl. 3 je vodoravni prerez na črti 3—3 sl. 2, pri čemur se je odstranila blagovna plošča, da se pokaže delujoče dele tam spodaj. Sl. 3 je počezni navpični prerez skozi oporo šivalne glave ali temeljni člen samo od nosečega okrova v ravnini, ki jo označuje črta 4—4 sl. 2. Sl. 5 je počezni prerez skozi strojevo vznožje. Sl. 6 je počezni prerezní vid poveznikove opreme, ki vtelošuje iznajdbo ter vsebuje šivalno glavo, prikazivano v sl. 1, 2, 3 in 5. Sl. 7 fragmentarni odsprendji naris, deloma v prerezu opreme, prikazivane v sl. 6. Sl. 8 je fragmentarni talni navid takozvane „dvigalne ploče“, prikazivane v sl. 6 in 7. Sl. 9 je počezni fragmentarni navpični prerez na črti 9—9 sl. 3. Sl. 10 je perspektivni člen vid porazdeljujočega trklja, ki ga nosi šivalna glava, kakor kažejo sl. 1, 2, 3 in 7. Sl. 11 in 12 sta notranja vida temeljnega in pokrovnega člena trklja, in sl. 13 je vid od zadnje strani temeljnega člena trklja.

V najboljšem prikazivanem vteloavljenju znači A celo šivalno glavo vstevši strojev okvir, ki je narejen z votlim, kotanjastim vznožjem 1, od čegar enega konca se dviga stajalo 2 gosjega vratu 3, na čegar prostem koncu sta postavljena obična iglini in pritiskačevi drog, ki nosita iglo 4 iziroma pritiskačevo nogo 5. Odprti vrh votlega vznožja 1 se zapira z odstranljivo štiriglato blagovno ploščo 6, pod čije višino in v kotanji je nameščen jemalec k petlje ter njegovo gonilno vratilo k'. V okviru šivalne glave notri v kotanjastem vznožju 1 je vstavljen krmilni mehanizem, ki ga goni vratilo k' ter vsebuje tudi skobo 7, ki deluje skozi obično z razporno opremljeno vbočno ploščo 8.

Šivalna glava A vsebuje gonilni motor 9, ki je najboljše vdela, enotno odstranljive konstrukcije; motorjevo vratilo 10 se razprostira počez preko glavnega vratila 11 šivalne glave ter je s poslednjim zvezano s pomočjo spiralnega kolesa 12. Glavno vratilo 11 je zvezano s poslednjim vratilom k' s pomočjo primernih stožkastokolesnih zvez z vmesnim vratilom k". Motorjeve provodne žice 13 so najboljše postavljene v zaščitnem okrovu ali cevi 14, ki se razprostira navzdol od motorja 9 v votlem stojalu 2 in ven skozi odprtino 15 v

od zadnji stranski steni vznožja 1 pod višino blagovne ploče 6.

Šivalna glava A je nadalje opremljena z motorjevim kontrolnikom, najboljše v obliki reostata z rezistorjem 16, ki nosi obične kontaktne točke 17 ter težinsko zvezano taktno roko 18, prirejeno, da igra preko točk 17, da izpreminja upor v motorjevem obtoku; kontrolnik je najboljše vdela v kotanjasto vznožje 1, s tem da se poslednje naredi z zgoraj odprtim predelom 19, ki je ločen od glavnega predela 29 vznožja 1 pomočjo stene ali pregrade 21.

Motorjev kontrolnik je prirejen, da ga poganja kolenski vzvod in v ta namen je vznožje 1 najboljše narejeno z ležaji za vodoravni potisni drog 22, sl. 2 in 3, čegar notranji konec sega v predel 19 ter je tečinsko zvezan pri 23 z enim koncem zveznega droga 24, čegar drugi konec je pri 25 tečinsko zvezan z desnim robnim podaljškom 26 kontaktne roke 18, ki je pri 27 tečinsko postavljena na rezistorju 16. Vez 26 je narejena z na strani naprej odstavljenim podaljškom ali ustnom 28, ki počiva v provodni razpori 29 v zgornjem robu stene 21; blagovna plošča 6 tvori pri tem zgornjo steno te provodne razpore, kakor prikazivano v sl. 5. Ustno 28 in provodna razpore 29 služijo, da drže vez 24 ter premagajo vsako tendenco poslednje, da bi se izvila ali obrnila iz vodoravne lege ter tako zavirala tečinske zveze. Na vezi 24 je postavljen držaj 30, ki nosi klinec 31, ki podpira zvitno vzmet 32 v legi direktno nad in vzporedno z vezjo 24. En konec vzmeti 32 se prilega ob držaj 30, drugi konec pa ob eno končno steno 33 predela 19, pri čemur sili vzmet kontaktno roko 18 v izvanjsko lego, prikazivano v sl. 7. Zunanji konec potisnega droga 22 moli iz vznožja 2 ven ob temelju stojala 2 pod višino blagovne plošče 6, ter je prirejen, da ga poganja motorožna roka, zvezana s kolensko napravo, kakor bo pozneje opisano.

Reostatove zveze ali provodne žice 34 greto iz predela 19 skozi odprtino v steni 33' poslednjega, sl. 3, opremljenega z izolirajočim obotorom 35, postavljenim ob temelju stojala 2 pod višino blagovne plošče 6 in razmeroma blizu odprtine 15, skozi katero pribajajo provodi 13 iz strojevega okvira.

Šivalna glava A je opremljena z razsvitljevalno napravo, ki obsega svetilno žruško 36 in reflektorja 37, ki ga nosi tok 38, pritrjen k enemu členu komolca 39, čegar drugi konec je pritrjen k z odprtino opremljenemu sedežu 40, narejenem na šestem vratu 3. Razsvitljevalni obtok 41 gre od toka 38 skozi komolec 39 in odprtinski sedež 40 v notranjost gosjega vratu 3, odtod navzdol po okrovu 42 v sto-

jalu 2 in ven skozi odprtino 15 ob žico 13.

Silovni in razsvetljevalni obtok sta bila tako prinesena od raznih točk v votlem okviru šivalne glave A do izhodov, ki stojijo razmeroma blizu skupaj ob temelju stojala 2 pod blagovno ploščo 6, tako da sta nevidna, kedar je stroj v delovni legi. Da se na ličen in učinkovit način skrbi za primerno zvezo teh obtokov kakor tudi, da se poskrbi za dovod električnega toka, je šivalna glava opremljena s porazdeljevalnim trkljem, ki je najboljše konstruiran, kakor kažejo sl. 9 do 13, ter obsega temeljni in okrovni člen 43 ozi. 44, kojih prilozajoče ploskve so slično utorjene kakor kažeta sl. 11 in 12. V vzporednih podolžnih utorih 45 v členu 43 so pritrjene s pomočjo vijakov 46 končne plošče 47, 47', h kojih spodnjim koncem so tečinsko pritrjeni z vijaki 48 končni čepi 49, ki se jih lahko zaniha okoli vijakov 48 kot tečajev, tako da mola nazven ali skozi končne odprtine 50 ali stranske odprtine 51 v členu 44. Ob zgornjem koncu člena 43 je postavljena plošča 52, opremljena s končnimi vijaki 53, 53', s katerimi je zvezana skupaj motorjeva žica oziroma reostatova žica. Preostala motorjeva žica je zvezana z eno končnih plošč 47, preostala reostatova žica pa je zvezana s preostalo končno ploščo 47', s čimer sta motor in reostat zvezana v vrsti s konci tokovega dovoda. Razsvetljevalne žice so položene v utorih na srečajočih se ploskvah členov 43, 44, kakor je prikazivano v sl. 11, in so zvezane s končnimi ploščami 47, 47' v množini s silovnim obtokom. Od zadnja ploskev člena 43 je narejena z X-astim utrom, v kojem so silovne in razsvetljevalne žice zaprte in zavarovane, kakor je predočeno v sl. 13. Temeljni in pokrovni člen 43, 44 od trklja drže skupaj vijaki 55 ter jih pritrjujejo v vdolbini 54 med odprtinami 15 in 35 vznožja I. Električni tok se lahko dovaja končnim čepom 49 s pomočjo običajne vpogljive dvojnoprevođne vrvice, ki se končuje v tokastem členu 54, ki je prirejen, da se prilega nad končne čepe 49.

Šivalna glava A je, kakor opisano, prirejena, da se odstranljivo postavi kot enota na odprtinasti opori v obliki ali votlotemeljnega člena B običajnega ročnosnega okrova, ali poveznika C. Ko se šivalna glava postavi na temelj B, da tvori prenosno opremo, je v onem temelju postavljen držaj 57, ki nudi ležaje za vodoravno nihavno vratilo 58, postavljeno v črti za odprtino 59 v njegovih sprednji steni 60. K notranjemu koncu nihavnega vratila 58 je pritrjena pokonci stoječa motorožna roka 61, koje zgornji del se krije z zunanjim koncem potisnega droga 22 in je prirejen, da udarja ob istega ter ga potiska naznoter zoper pritisk vzmeti 32, da premakne kontrol-

nikovo roko 18 preko kontaktnih točk 17. Vzmet 62, ki obdaja nihavno vratilo 58 in je na nasprotnih koncih zasidrana k motorožni roki 61 oziroma držaju 67, potiska motorožno roko 61 proč od potisnega droga 22.

Nihavno vratilo 58 je na svojem sprednjem koncu opremljeno s počeznim klincem 63, ki se nahaja v L-astem utoru 64 v tokasti glavini 65' ob zgornjem koncu kolenaste vzvodne roke 65, ki visi nizdol preko sprednjega roba mize 66 do neke lege v obsežju delavčevega kolena

Kedar je postavljena na prenosnem temelju B, sprejme štirioglasta odprtina 67 vznožje I in blagovna ploča 6, sl. 3, in blagovna ploča 6 se prilega v omenjeno odprtino, kakor je prikazivano v sl. 2. Šivalno glavo nosijo stransko se razprostirajoči jeziki 68, 68', kojih prvi počiva na robovih 69, poslednji pa sprejemlje običajne tečajne kline 70. Vozali blagovne plošče 6 počivalno lahko tudi na vogelnih robovih 71, sl. 3

Šivalna glava A je tudi prirejena, da gre v odprtinasti vrh običajnega poveznika C ter je urejena, da se zaniha v vglubino c pod poveznikovim vrhom 72: zadnja stran vznožja šivalnega stroja je pri 73 obešena na poveznikov vrh, sprejnja stran ali jezi i 68 pa počivajo na ustni 74 tečajnega zaklopa 75. Kedar se ima stroj povezniiti v vglubino c, se glava A in zaklop 75 naprej vzdigneta okrog svojih tečajev, da se prinese ustno 74 iz obsežja sprednjega roba blagovne ploče ali jezikov 68, na kar se glava A lahko povezne v vglubino c. Skrinjica je opremljena z običajno dvigalno ploščo 76, ki je obešena pri 76 in ima obstranski jezik 78, ki sega pod konec previsečega dela vznožja šivalnega stroja. Dvigalno ploščo 76 potiska v njeno vodoravno ali polnčrtno lego, v sl. 6, vzmet 76a, koje prosti konec počiva v utoru 76b, sl. 8, dvigalne ploče; drugi konec te vzmeti pa je zavrit naokoli ter zasidran na klinu 76c, sl. 7, ki ga nosi držaj 76d, postavljen v vglubini c skrinjice. Dno vglubine c je zaprto po zaslonu 79, ki je obešen pri 80 in v praksi zvezan po verigi, ki ni prikazivana, z dvigalno ploščo 76. Ko se nahaja šivalna glava A v dvignjeni legi, se dvigne zaslon 79 do polnčrtno lege, sl. 6.

Dvigalna plošča je narejena z ležaji 81, 81, sl. 8, za počezni, po vzneti pritiskani drog 82, ki ima povečano glavo 83, vpuščeno v stran dvigalne ploče, koja se prilega šivalni glavi. Ko je šivalna glava v dvignjeni ali šivalni legi, se nabajajo potiskalni drogi 82 in 22 v eni vrsti, kakor kažeta sl. 6 in 7. Na notranji ploskvi desne končne stene 84 skrinjice C so postavljeni držaji 85, 85, opremljeni z vrtačami 86, 86 za nihavno vratilo 87,

ki je na svojem odzadnjem koncu narejeno s pokončno motorčno roko 88, ki se krije s potiskalnim drogom, kedar je šivalna glava A v pridvigneni legi. Sprednji konec nihalnega vratila 87 je narejen z navzdol segajočim jezikom 89, ki je utorjen, da sprejme zgornji konec po kolenu kontrolirane roke 90. Roka 90 je pritrjena v utoru v jeziku 89 s pomočjo vijaka 91 ter se lahko zaniha okoli tega vijaka iz tekoče ali polnočrtne lege, sl. 6, v netekočo ali točkočrtno lego, kjer je bistveno prikrita vidu, pri čemur je zaslon 79 odrezan, da se izogne vmešavanju z roko 90. K steni 84 je pritrjena ploča 92, ki nosi oporni klince 93 za vzmet 94, ki potiska kolenasto roko 9) v „izvanjsko“ ali polnočrtno lego, sl. 7. Opazilo se bo, da se drogi 82 in 22, kedar je šivalna glava pogreznjena v globino c, ponese iz obsežja motorčne roke 88 in slučajni pritisk na kolenasti vzvod ne bo povzročil, da se gonilni motor požene.

Kedar se ima šivalna glava rabiti s prenosno opremo, je poraždeljevalni trkelj 43, 44 prirejen s končnimi čepi 49, ki štrle vodoravno, kakor kažeta sl. 9 in 10 tako, da je dostopen tokastemu členu 56, ki se ga lahko dene skozi odprtino 95, sl. 9, v odzadnji steni temelja 3. Kedar se ima glava rabiti v povezniku, so končni čepi postavljeni v vodoravni lezi, kakor je prikazivano s točkovanimi črtami v sl. 9; pokrov 44 je bil preje odstranjen. V tej legi so izlaha dostopni tokodovodnemu obtoku 94, ki lahko obsega običajno dvojnoprevodno vivico in tokaste veznike 95, ki se izlaha premaknejo preko končnih čepov 49 in lahko ostanejo zvezani z njimi, najsi zavzemlje šivalna glava pridvignjeno ali znižano lezo. Glava ali dovodni obtok 94 je v soglasju z običajno prakso lahko narejen iz enega ali več razločljivih oddelov, kakor se želi.

Jasno bo, da se šivalna glava lahko dene prč brez razvezanja dovodne vrvice od običajne stenske shrambe ali toka, in opisana varnostna priprava prepreči pogon motorja, ako bi se koleno slučajno rabilo. Kedar se ima stroj rabiti, nima delavec drugega, kakor da samo dvigne šivalno glavo v delovno lego, naredi luč in prične delati, ker je nepotrebno delati katerekoli električne zveze ali urejevati ali prirejevati katerekoli delavne dele električne opreme.

PATENTNE ZAHTEVE:

1. Z motorjem poganjani šivalni stroj z votlim kotanjastim vzožjem, čegar vrhnji del je zaprt po blagovni ploči, označen s tem, da je motorjev kontrolnik, ki se da poganjati s pomočjo neke roke, postavljen pod blagovno pločo in nad dnom vzožja.

2.) Šivalni stroj po lastitvi 1.), čegar vzožje je narejeno s predelom, v kojem so postavljene delujoče zveze za vbodotvorilni mehanizem, označen s tem, da je motorjev kontrolnik postavljen v drugem predelu vzožja.

3.) Šivalni stroj po lastitvi 1.), označen s tem, da leži kontrolnik v obodu blagovne ploče, med stojalom strojevega okvira in iglne poti.

4.) Prenosna, z motorjem poganjana šivalna glava, ki ima temelj prirejen, da pri rabi počiva na navadni mizi, označena s tem, da je delujoča roka za kontrolnika postavljena na temelju, in da prosti konec roke končuje pod višino dna temelja in v obsežju delavčevega kolena.

5.) Šivalni stroj po lastitvi 4.), označen s tem, da je kontrolnika poganjajoče koleno prirejeno, da visi čez spreduji rob, mize, na koji je stroj postavljen za rabo.

6.) Šivalni stroj po lastitvi 4.), označen s tem, da ima roka odstranljivo za s kontrolnikom.

7.) Šivalni stroj po lastitvi 4.), označen s tem, da je roka odstranljivo zvezana z vodoravnim nihalnim vratilom za pogon kontrolnikovega kontaktorja skozi odprtino v prednji steni temelja.

8.) Šivalni stroj po lastitvi 4.) do 7.), označen s tem, da je poskrbljena bajonetnosklepna zveza med roko in med kontaktorja poganjajočim vratilom.

9.) Šivalni stroj po lastitvi 1.), prirejen za sprejem običajne opore (prenosnega temelja ali poveznika) kot enote, označen s tem, da je čepni vezni element, postavljen na strojevem okviru, zvezan z motorjevim in kontrolnikovim obtokom po žičevju, vdetem v okviru neodvisno od opore.

10.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 9.), označen s tem, da je premakljiv kontrolnika poganjajoči element, ki ga nosi strojev okvir, prirejen, da se krije s sodelujočim, ročno kontroliranim elementom, ki ga nosi opora.

11.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 10.), označen s tem, da so zveze za poganjanje kontrolnika narejene nedelujoče za pogon gonilnega motorja, kedar se šivalna glava premakne iz normalne svoje delujoče lege na svoji opori.

12.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 11.), označen s tem, da so med kontrolnikom in kolenom za poganjanje poslednjega zveze, ki vsebujejo dvojico sodelujočih elementov, ki jih nosi šivalna glava oziroma njena upora ter so prirejene, da se krijejo druga z drugo samo kedar zavzemlje šivalna glava primeno šivalno lego na svoji opori.

13.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 12.), označen s tem, da vsebujejo zveze poganjanje

kontrolnika motorožno roko, postavljeno tečinsko v skrinjici, in potisni drog, ki ga drsljivo nosi dvigalna ploča in je postavljen na poti gibanja motorožne roke, kedar je dvigalna ploča v privzdignjeni legi.

14.) Šivalni stroj po lastitvah 1.), na kojega okviru je postavljena razsvitljevalna priprava, označen s tem, da leži razsvitljevalna priprava v ozadju vodoravne roke gosjega vratu do cela k eni strani navpične ravnine, vsebujoče krmilno črto.

15.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 14.), označen s tem, da je izdeljšana razsvitljevalna hruška postavljena v bistveni vzporednosti z vodoravno roko gosjega vratu in postavljena med stojalom in glavo roke z osrednjo črto v višini malce pod višino osrednje črte roke.

16.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 14.), označen s tem, da se motorjev obtok in razsvitljevalni obtok iztegata navzdol v votlem gosjem vratu strojevega okvirja do neke točke pod vnožjem, kjer se neodvisno zvezeta z dovodnim obtokom.

17.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 14.), označen s tem, da je razsvitljevalna priprava vzdana trdno v strojev okvir.

18.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 15.), označen s tem, da nosi komolec, ki ima en ud (člen), koji vstopa in je trdno pritrjen v odprtini v zadnji strani gosjega vratu, ter drugi ud, ki gre vodoravno bistveno v vzpo-

rednosti z vodoravno roko gosjega vratu, svetilnično hruško in tok znanjo.

19.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 14.), označen s tem, da je gosji vrat strojevega okvirja narejen v svoji odzadnji steni z odprtinami, ki ima razstavljene vzporedne osi, v katerih je postavljena motor poganjajoča naprava oziroma električna razsvitljevalna naprava.

20.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 9.), označen s tem, da obsega čepovni veznik izolirajoč okrov s kotno ležečimi odprtinami ter vrsto končnih čepovnih členov, prirejenih, da se pritrjujejo v okrov, da mole samo skozi izbrane odprtine.

21.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 20.), označen s tem, da obstoji okrov iz temeljnega in pokrovnega člena, med kojimi je postavljen eden ali več koncev, h katerim je tečinsko pritrjen eden ali več čepovnih členov, ki so premakljivi od delovne lege vzporedno z ravnino srečajočih se ploskev temeljnega in pokrovnega člena, da stopijo v delavno lego počez k tej ravnini, pri čemur je pokrovni člen narejen z odprtinami, skozi katere lahko mole čepovni členi, kedar zavzemajo tako počezno lego.

22.) Šivalni stroj po lastitvah 1.) in 20.), označen s tem, da je vezniška ploča pritrjena v okrovu neodvisno od končnih čepovnih členov.

FIG. 2.

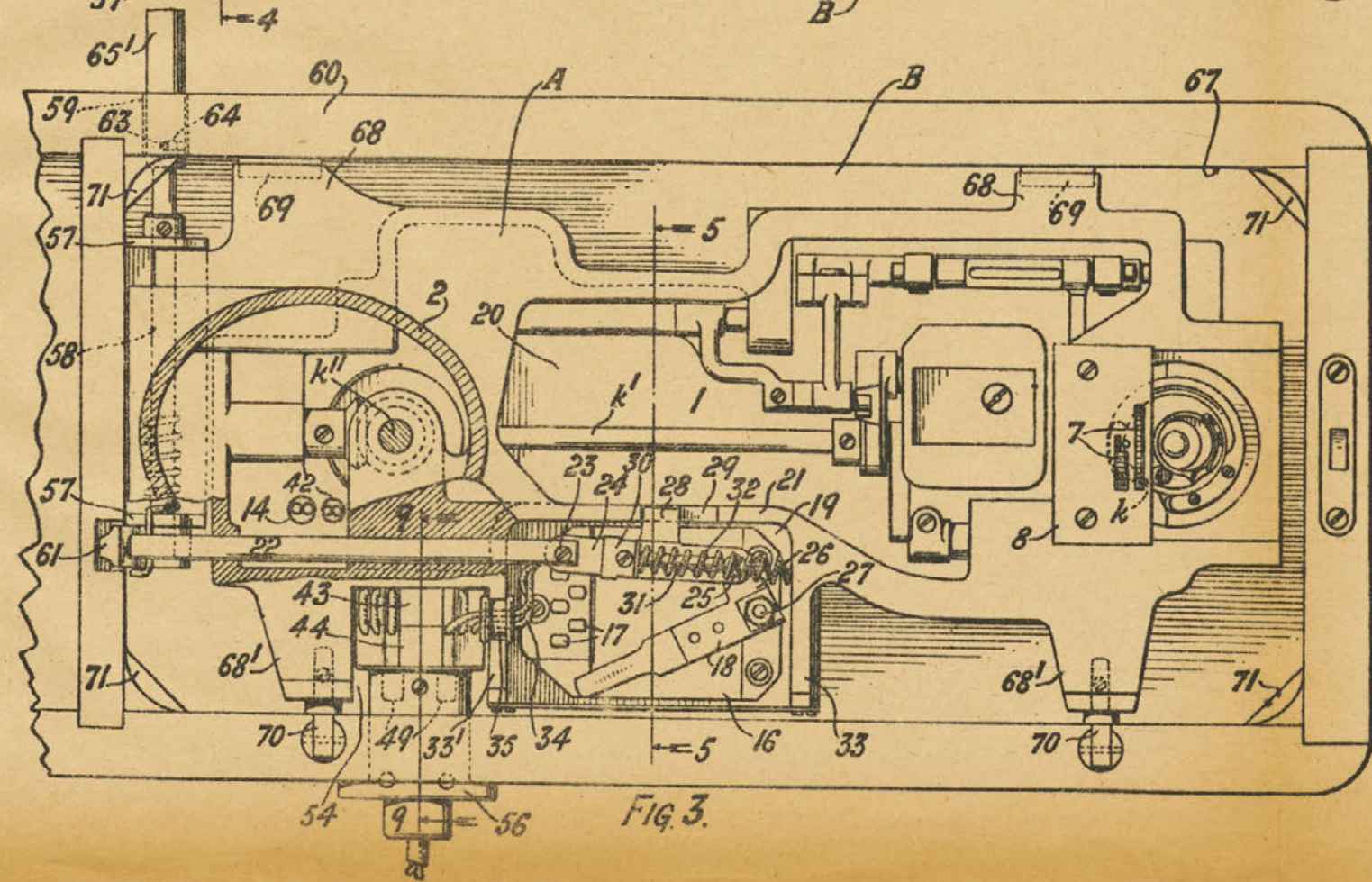
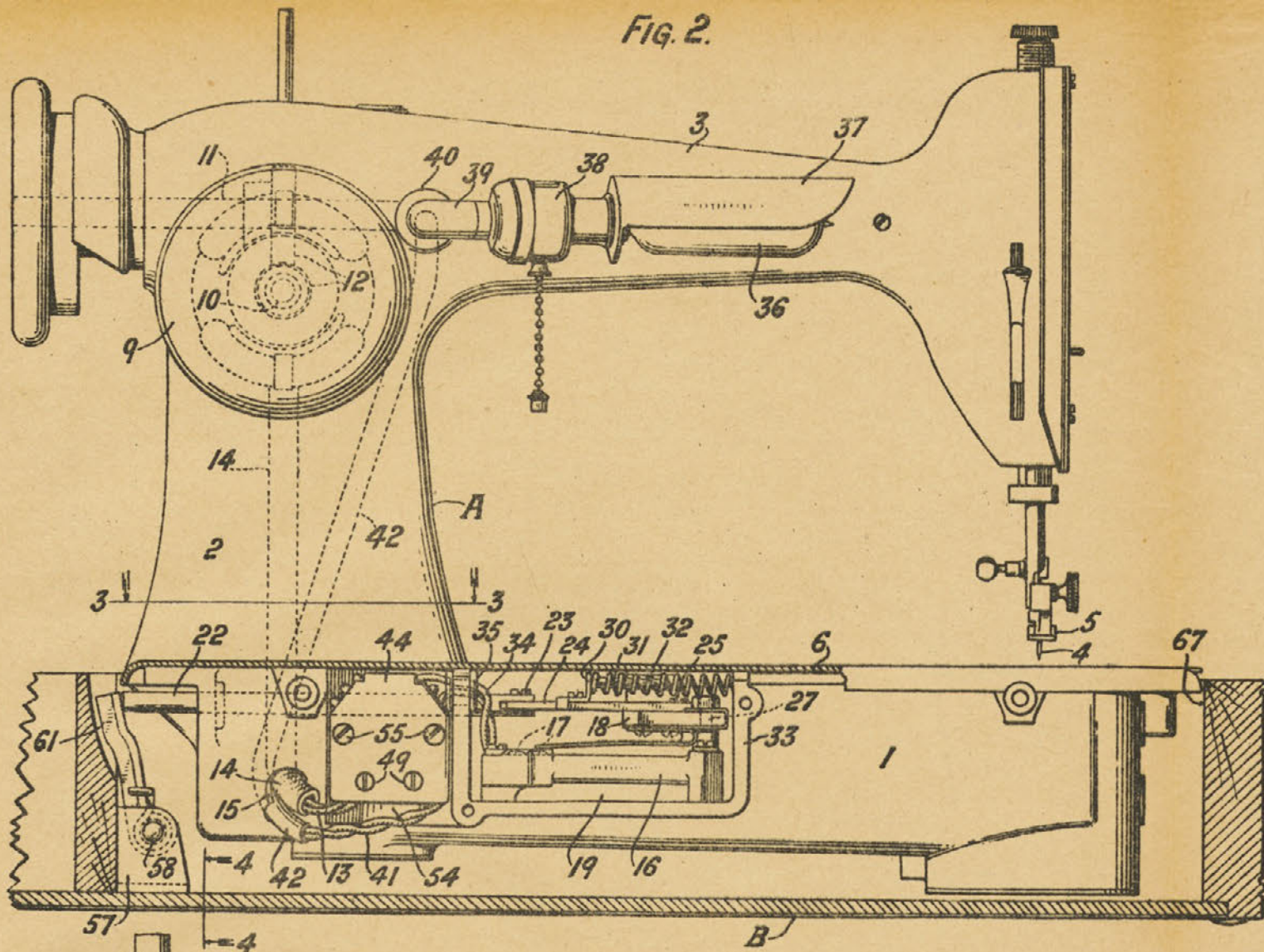


FIG. 3.

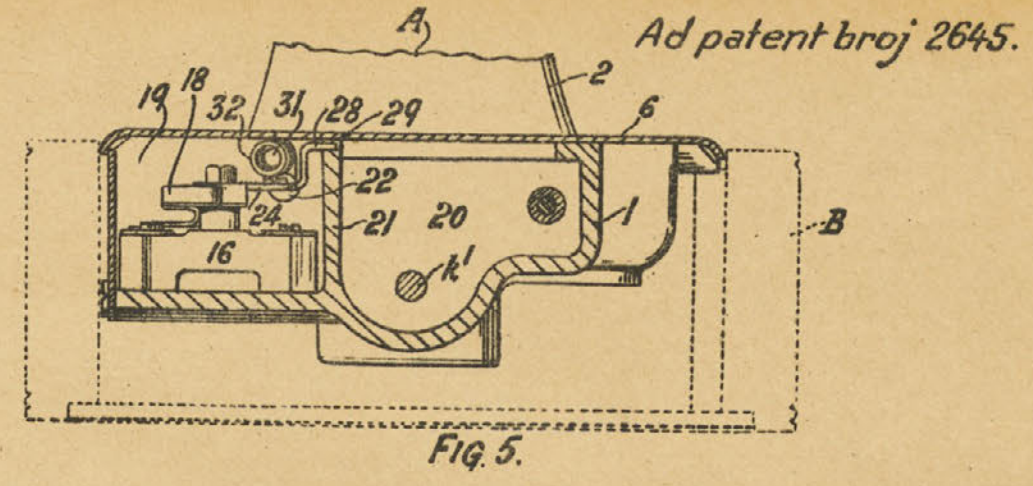


FIG. 5.

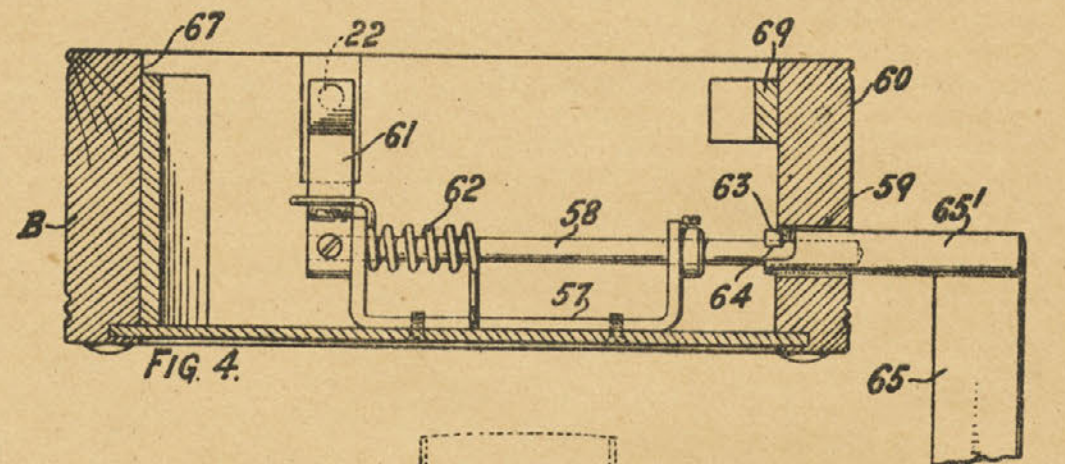


FIG. 4.

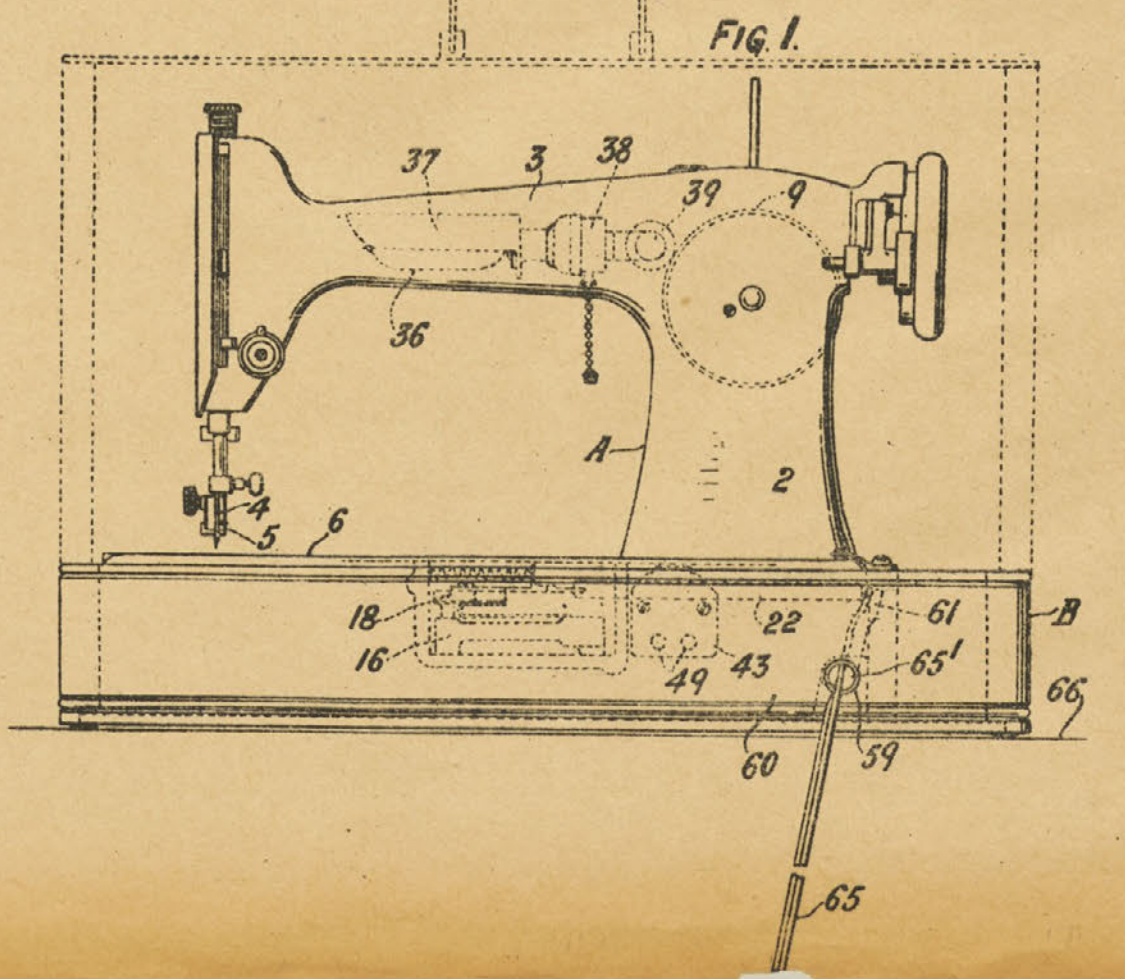


FIG. 1.

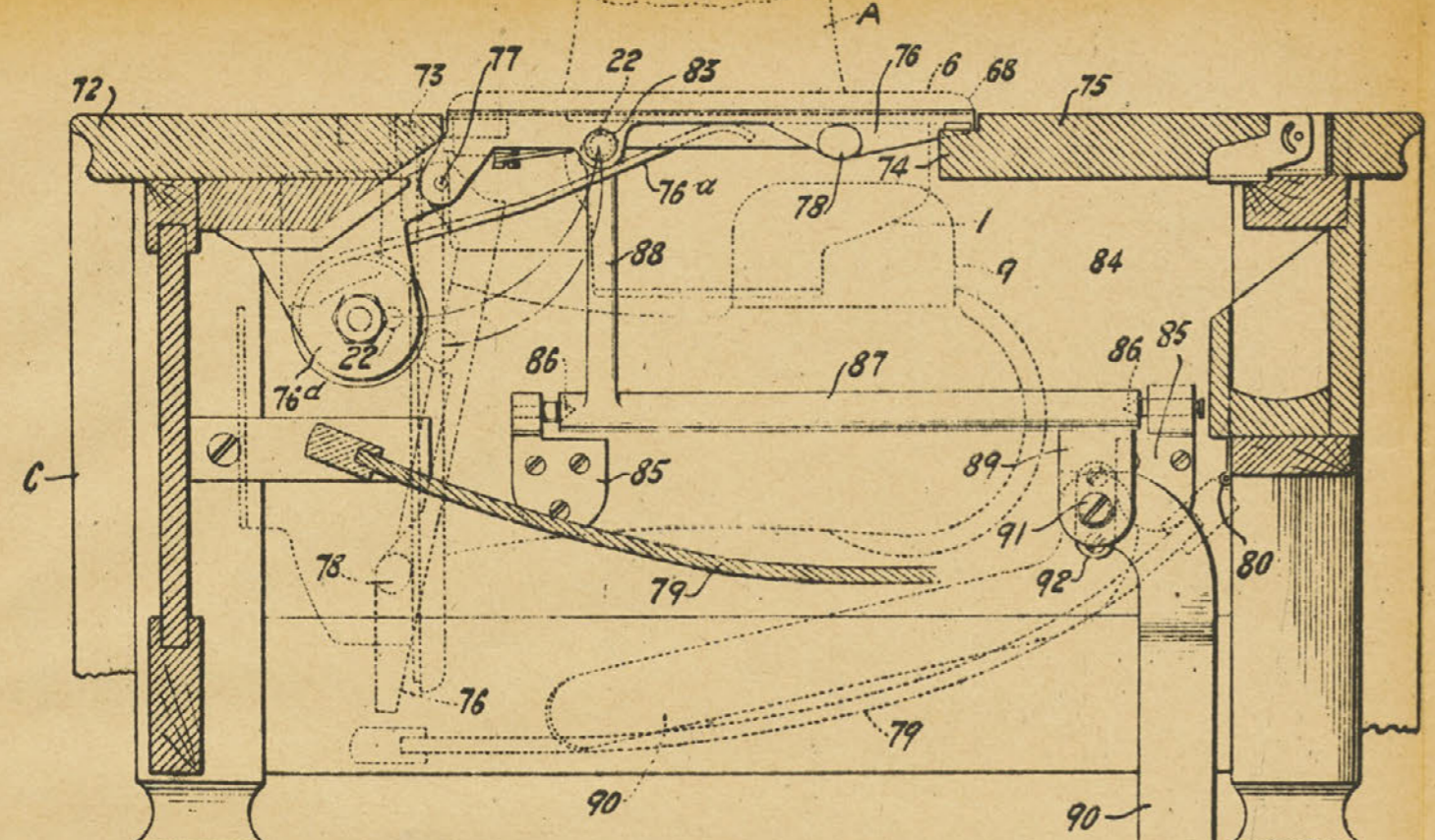


FIG. 6.

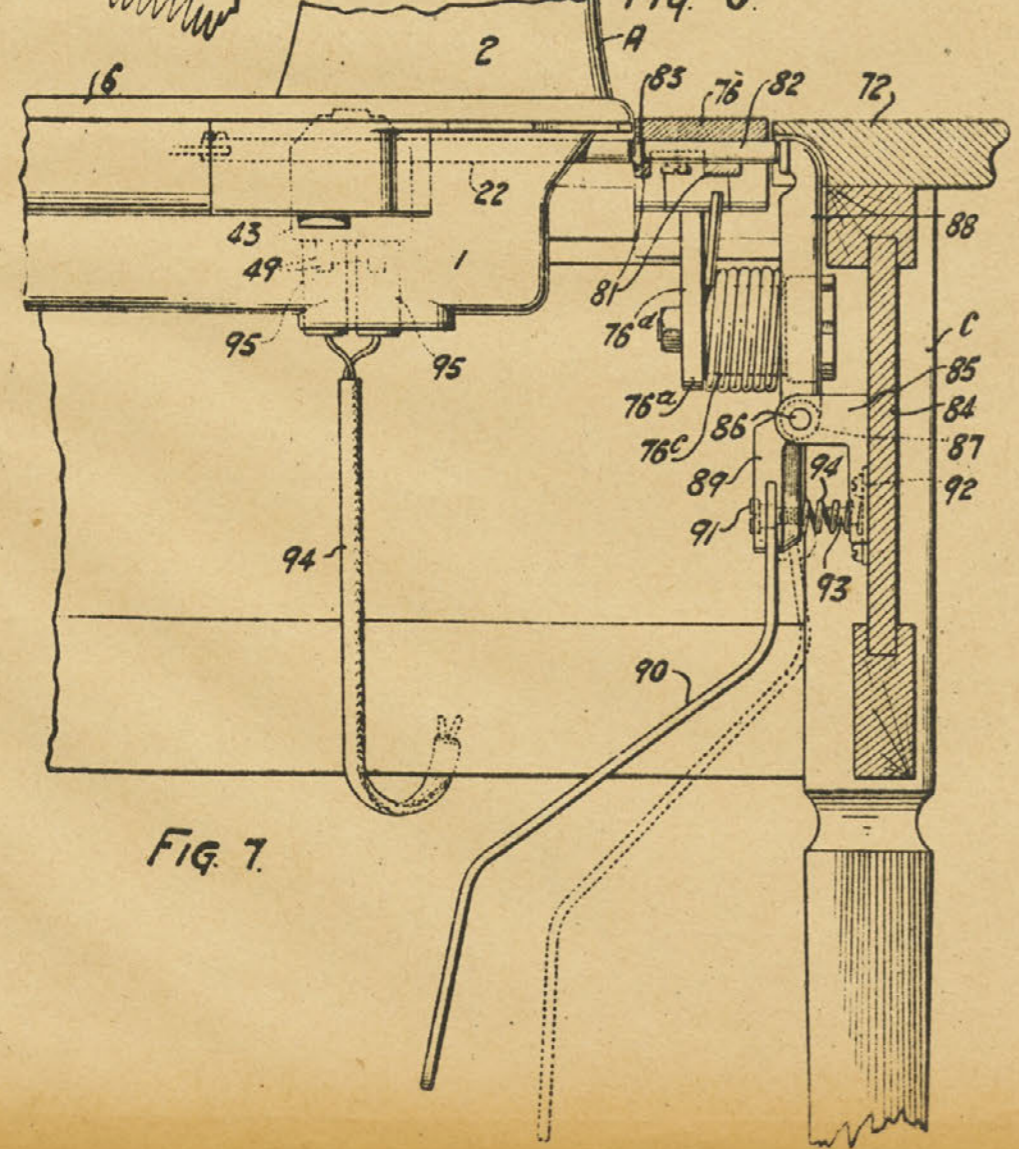


FIG. 7.

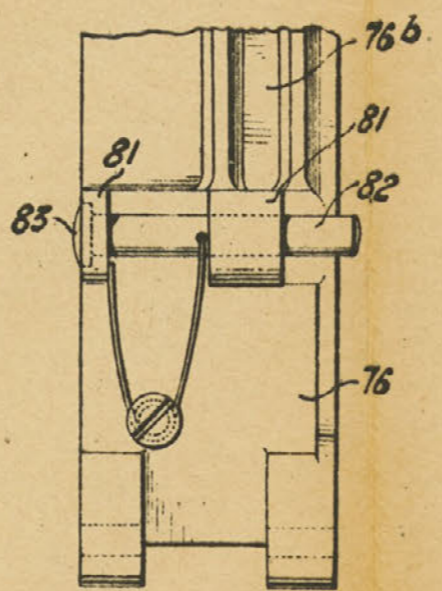


FIG. 8.

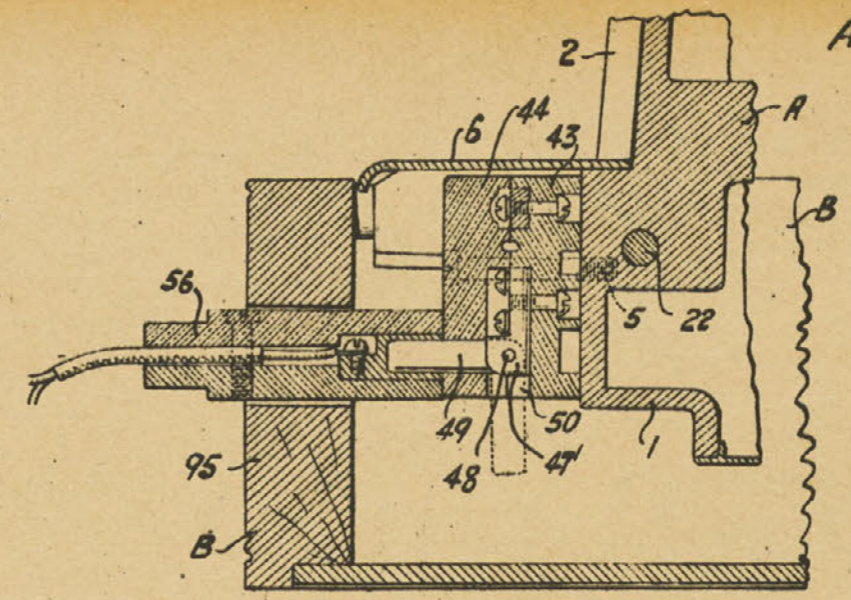


FIG. 9.

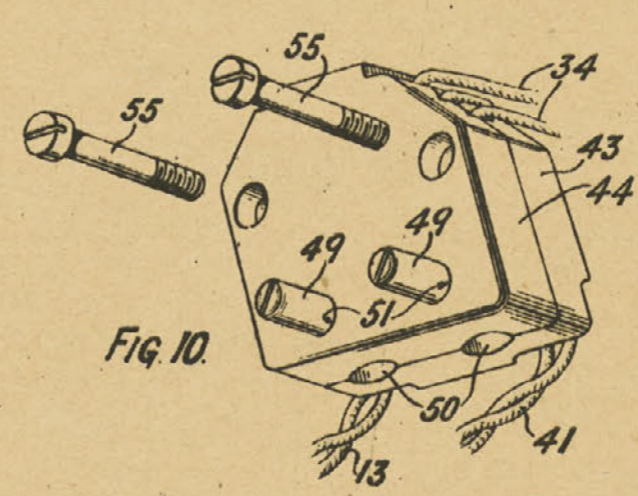


FIG. 10.

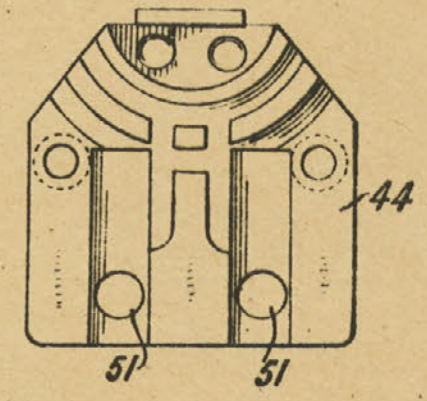


FIG. 12.

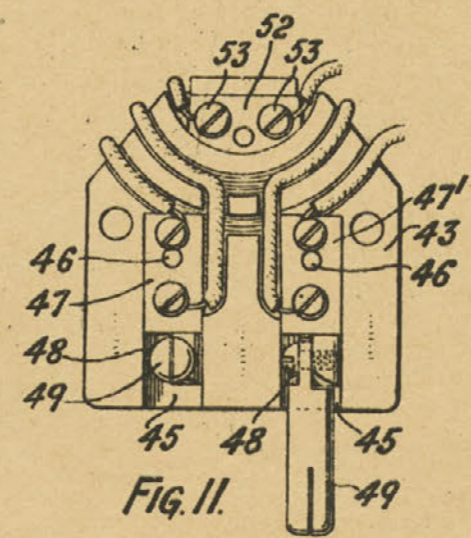


FIG. 11.

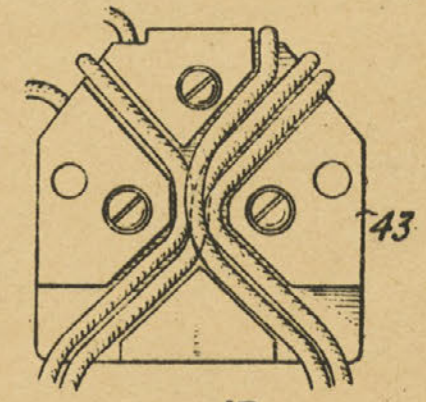


FIG. 13.

