



PATENTNI SPIS BR. 10314

Otto Taussig & Co., Wien, Austrija.

Postupak i naprava za obrubljivanje ogrlica.

Prijava od 29 avgusta 1932.

Važi od 1 februara 1933.

Mekane, tvrde i polutvrde ogrlice izradivale su se do sada previjanjem uglova i rubova, uslijed čega su nastali debeli rubovi odnosno debeli uglovi.

Prema pronalasku izbegne se ta mana time, da se komad platna ili tkanine, koja sačinjava ogrlicu, te se može u nekim slučajevima sastojati i od više slojeva, opšije jednom vrpcom, koja je previjena u obliku U preko njezinog ruba i da se ta vrpca prišije šavom oblika cikcak na tkaninu ogrlice a da se opšiveni rub niti ne previja niti ne uvuče.

Svrishodno se izvede taj rad prema pronalasku pomoću jedne naprave za zarubljivanje, koja omogućuje pri zakretanju uglova, većinom impregnirane tkanine ogrlice, siabo izvlačenje vrpce, kojom se zarubljuje.

Pri tome može biti ta naprava, koja previja vrpce preko ruba tkanine, podešena prekretno u svrhu, da bi se moglo izvući toliko vrpce, koliko je potrebno za stvaranje ugla na pr. oštrog ugla neke ogrlice.

Ali naprava za zarubljivanje može se sastojati i od dva jedan napram drugom prekretna dijela, koja u otvorenom stanju popuste vrpce za toliko, da se ju može nešto izvući. Podešavanje je svrishodno u tom slučaju takovo, da je smješten na motci šivaće nožice neki stiskač, koji stisne pri prigodom šivanja postavljenoj šivaćoj nožici oba, jedan napram drugom prekretna dijela naprave za zarubljivanje, suprotno dejstvu opruge u svrhu, da

bi se pomjerila sprava za zarubljivanje prema debijini tkanine.

Nacrt prikazuje nekoliko oblika izvođenja predmeta pronalaska i to fig. 1 pogled odzgora na prvi oblik izvođenja zarubljivača a fig. 2 presjek po crti A—A iz fig. 1. Fig. 3 prikazuje u manjem mjerilu pogled odzgora nakon stvorenja ugla ogrlice upotrebom cikcak šava, dočim su u fig. 4 i 5 prikazani poprečni presjeci ogrlice i zarubljujuće vrpce. Na fig. 6 prikazan je oštar ugao ogrlice sa upotrebom cikcak šava. Fig. 7 prikazuje, djelomično u presjeku, drugi izvedbeni oblik zarubljivača u zatvorenom stanju a fig. 8 u otvorenom stanju. Fig. 9 je presjek po crti B—B fig. 7, fig. 11 po crti C—C a fig. 13 po crti D—D iz fig. 7, dočim prikazuju fig. 10, 12 i 14 pripadajuće otvorene položaje. Fig. 15 prikazuje ogrlicu, čiji prednji i stražnji dio se sastoji od jednog jedinog komada tkanine, u razgrnutom stanju, fig. 16 i 17 naris i djelomični presjek i gornje lice jednog oblika izvođenja zarubljivača, koji služi za zarubljivanje tih ogrlica te je smješten na šivaćem stroju.

Pri obliku izvođenja prema fig. 1 pričvršćen je u obliku U zavinuti zarubljivač 1 na kratkom kraku 2 jedne poluge, čiji drugi krak 3 se može stavljati u dejstvo rukom. Poluga se može prekretno oko klina 4, koji je smješten na osnovnoj ploči šivaćeg stroja, te se pri tome oslanja palcem 5 na oprugu 6, koja je pričvršćena na dijelu 7, smještenom na osnovnoj ploči. Na šivaćoj ploči 8, smješten je od dužeg

dijela 9 i kraćeg dijela 10 sastojeći se premikač ili transporter, pri čemu prelazi u dubina 11 za dio 10 u rupe 12 za iglu na šivačkoj ploči 8, tako, da dosiže premikač neposredno do igle, koja ovđe radi cikcak šavom. Zarubljiivač 1 zahvaća u jednu udubinu 13 šivaće ploče tako, da je njegovo izmahivanje ograničeno.

Vrpca 14 vođena je oko klinova 15 te se previne pomoću zarubljiivača u obliku U preko ruba ogrlice 16, kako je to prikazano na fig. 4 u presjeku. Na fig. 5 prikazano je podešenje jednog zarubljiivača, koji previja nešta širu vrpcu 17 unutar.

Hoće li se zarubiti ugao neke ogrlice u koči se nešta vrh 18 ogrlice pomoću škroba ili si., po prilici do tačkama označene crte iz fig. 3, našto se zarubi kratki brid ogrlice. Kada se dođe šivanjem do krajnog vrha ogrlice, premakne se krak 3 poluge suprotno dejstvu opruge 6 desno, dok dođe u položaj, koji je naznačen isprekidanom crtom.

Zarubljiivač 1 prislanja se tada na prednji unutrašnji brid izreza 13. Pri premicanju povuče zarubljiivač komadić vrpce napred, što je dovoljno, da se nakon ispuštanja poluge, koja se uslijed dejstva opruge 6 opet povraća u svoj polazni položaj, postigne nakon zakreta ogrlice oko krajnog vrha ugla, besprikorno prilagodjenje vrpce bridu ogrlice. Zatim se šije uzdužni brid ogrlice u položaju prema fig. 3, pri čemu zajamčuje dio 10 premikača, koji dosiže do igle, sigurno premicanje ogrlice već počam od krajnog vrha. Konačno može biti zarubljiivač umjesto prekretno i premakljivo podešen.

Prema drugom obliku izvođenja sastoji se zarubljiivač od dva dijela 20 i 21, od kojih je spojen prvi sa u šivačkoj ploči 22 spuštenu smještenom čeljusti 23, a drugi sa čeljusti 24, koja se može prekretno oko osovine 25. Umjesto prekretno mogu biti prirodno obe čeljusti 23 i 24 i jedna napram drugoj premakljivo podešene. U udubine čeljusti smještena je jedna zavijena opruga 26. Iza zarubljiivača smješten je na šivačkoj ploči pritiskač 27 bridova.

Potisne li se pri šivanju šivača nožica 28 dolje, pomakne se sa motkom 29 nožice spojeni, prema debljini tkanine pomerljivi pritiskač 30 napram dolje, koji potisne pri tome, suprotno dejstvu opruge 26, ploču 24 napram dolje (fig. 7). U zarubljiivač 20, 21 uložena vrpca 31, dobiva tada, polazeći sa ispruženog položaja po fig. 13, postepence presjek oblika U prema fig. 11 i 9 i kako je to prikazano isprekidanim crtama na fig. 9, 11 i 13. Kada je šivan jedan brid tkanine do vrha, podigne se nožica 28, pri čemu se podigne i pritiskač 30 a u

činkom opruge 26 podigne se i čeljust 24 a time i gornji dio 21 zarubljiivača (fig. 8). Vrpca 31 se time nešta popusti a pri slijedećem zakretanju tkanine oko njezinog vrha povuče se vrpca 31, koja se nalazi u položaju prema fig. 10, 12 i 14, za željeni komad napred, našto se može zarubiti i drugi brid tkanine.

Prirodno, da se mogu upotrebiti i oba izvedbena oblika i sa napredujućom šivaćom nožicom odnosno pri upotrebi prenosljive igle. Sem cikcak šava i prošitog šava mogu se izvesti i drugi uresni šavovi za pričvršćenje vrpce. Konačno se napravom prema ovom pronalasku može zarubljiivati i po više slojeva tkanine.

Prema fig. 15 zarubljuje se opseg ogrlice a, koja se može sastojati i od više slojeva tkanine, pomoću jedne vrpce b, koja se proteže previjena u obliku U duž cijelog obimnog brida te je prišita cikcakastim ili rugim šavom.

Zarubljiivač se sastoji, kao i kod izvedenog oblika po fig. 7 i 8, od dva dijela 20 i 21, pri čemu je smješten dio 20 spuštenu u šivačkoj ploči 22 te nosi čeljust 23, koja je spojena sa čeljusti 24 dijela 21 pomoću klina 25 u vidu šarnira. Između dijelova 20 i 21 leži opruga 26, koja nastoji, da međusobno razmakne oba dijela 20 i 21. Na dijelu 21 smještena je postrance ploča 27, koja stvara pri uzvišenom, napram igli upravljenom kraju dijela 21, jednu stepenicu 27', koja nadoknađuje pritiskač brida.

Od dijelova 20 i 21 sastojeći se zarubljiivač smješten je, kako to prikazuje fig. 16, u bitnosti vertikalno napram pravcu šivanja a motka 29, koja služi za smještenje šivaće nožice 28, nosi pritiskač 30, koji je pomjerljiv prema debljini tkanine a čiji donji previnuti kraj počiva na ploči 27.

Između dijelova 20 i 21 zarubljiivača uložena vrpca, vođena pomoću napram igli upravljenih krajeva zarubljiivača, dobiva postepence u presjeku oblik U, pri čemu se podizanjem šivaće nožice 28 podigne i pritiskač 30 a oba dijela 20 i 21 otvore se učinkom opruge 26 tako, da se vrpca nešta popusti te se može, napose na zavojima i oštrim uglovima, lako prilagoditi obliku bridova tkanine, koja treba da se zarubi.

Patentni zahtjevi:

1. Postupak zarubljiivanja ogrlica ili sl., naznačen time, da se komad tkanine (16), koji sačinjava ogrlicu te se može eventualno sastojati i od više slojeva, i koji prikazuje zgodno prednji i stražnji dio ogrlice u jednom komadu, zarubi pomoću jedne preko njegovog ruba u obliku U previjene

vrpce (14, 17, 31), koja se najzgodnije pri-
šiše cikcakastim šavom, a da nije potrebno
da se zarubljeni komad tkanine previne ili
uvuče.

2. Naprava za izvođenje postupka po
zahtjevu 1, naznačena jednim zarublji-
vačem (1, 20, 21), koji omogućuje pri okre-
tanju svrsishodno impregnisanog ugla (18)
tkanine slabo izvlačenje zarubljujuće vrpce
(14, 17, 31).

3. Naprava po zahtjevu 2, naznačena ti-
me, da je zarubljiivač (1), koji previja vrp-
cu (14, 17) preko ruba tkanine, smješten pre-
kretljivo, u svrhu, da bi se mogla vrpca za
toliko izvući, koliko je potrebno pri okre-
tu za stvaranje ugla na pr. jednog oštrog
ugla ogrlice.

4. Naprava po zahtjevu 2, naznačena ti-
me, da se sastoji zarubljiivač, koji previja
vrpcu (31, 17) preko ruba tkanine, od dva
jedan napram drugom prekretljiva dijela
(20, 21), koja polažu u otvorenom stanju,
pri okretu u vidu stvaranja ugla, potrebnu
vrpcu na ugao te ju nešto izvuku.

5. Naprava po zahtjevu 4, naznačena ti-
me, da je smješten na motci (29) šivaće
nožice jedan pomerljivi pritiskač (30), koji
pritisne pri prigodom šivanja postavljenoj
šivaćoj nožici (28) oba jedan napram dru-

gom prekretljiva dijela (20, 21) zarublji-
vača suprotno dejstvu opruge (26) u svrhu
pomerivanja zarubljiivača prema debijini
tkanine.

6. Naprava po zahtjevu 2 odnosno 2 do
5, naznačena time, da dosiže pomikač (9,
10) šivaćeg stroja na šivaćoj ploči (8, 22)
do igle, u svrhu, da bi se postiglo i pri
zakretanju ugla tkanine sigurno prena-
šanje.

7. Postupak zarubljiivanja ogrlica ili sl.
po zahtjevu 1, naznačen time, da se jedan
ili više komada u obliku prednjeg i straž-
njeg dijela ogrlice a iz jednog komada tk-
nine, zarube duž cijelog obima ogrlice
pomoću jedne, preko njihovog ruba u ob-
liku U previnute vrpce tako, da se dogo-
tovi cijela ogrlica bez preklapanja odnos-
no previjanja brida tkanine.

8. Naprava za izvođenje postupka po
zahtjevu 4 i 7, naznačena time, da je smje-
šten zgodno od dva jedan napram dru-
gom prekretljiva odnosno premakljiva di-
jela sastojeći se zarubljiivač (20, 21) u bit-
nosti vertikalno odnosno slabo nagnuto
napram pravcu šivanja i da je providen
na svom napram šivaćoj nožici upravlje-
nom kraju jednom stepenicom (27'), koja
nadoknađuje pritiskač brida.

Ad patent broj 10314.

Fig.1

Fig. 2

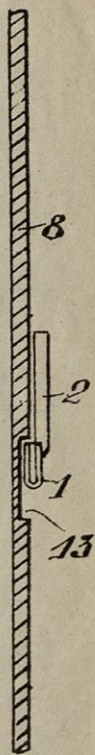
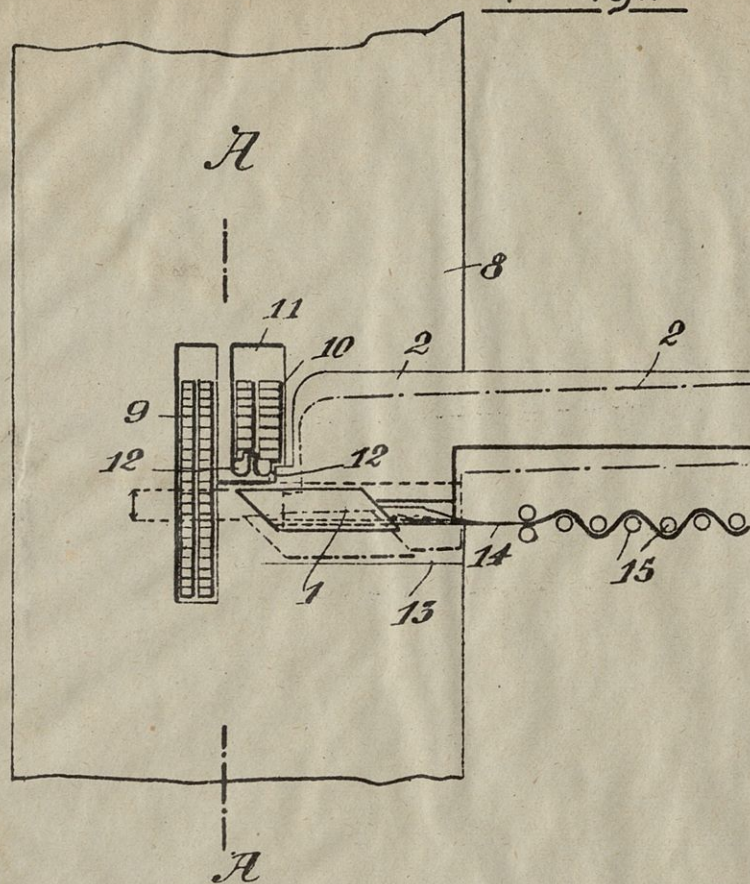


Fig. 3

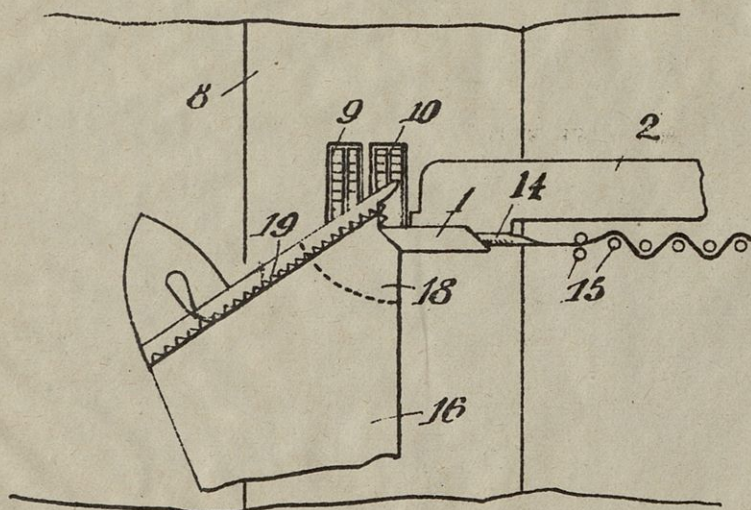


Fig. 4

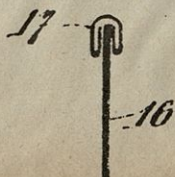
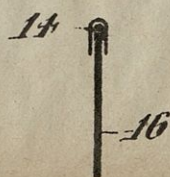
Fig. 5

Fig. 10.2

Fig. 10.1

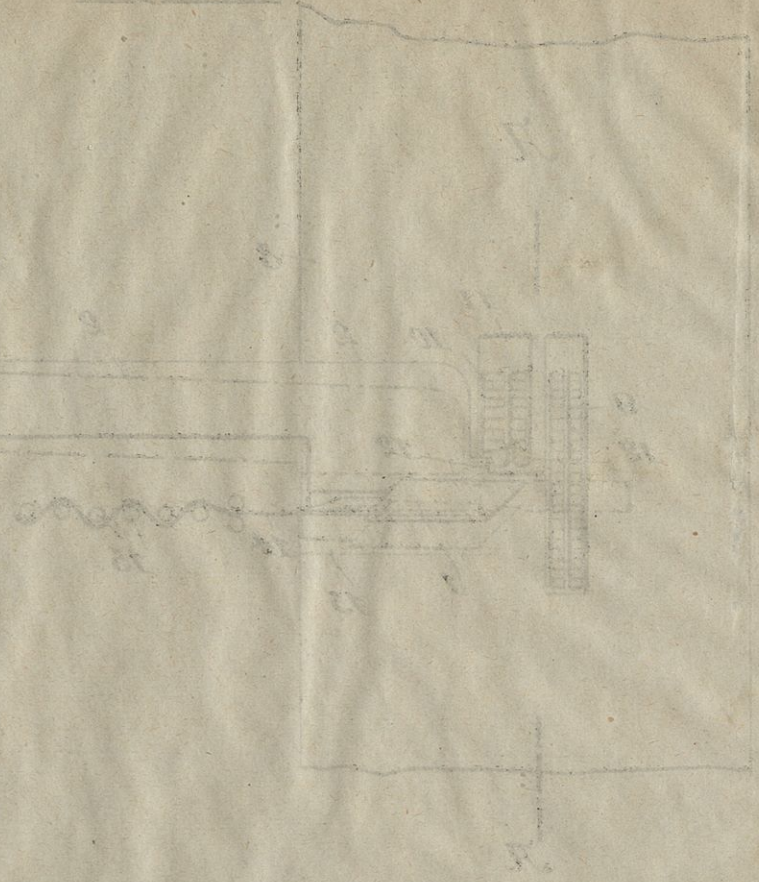


Fig. 10.3

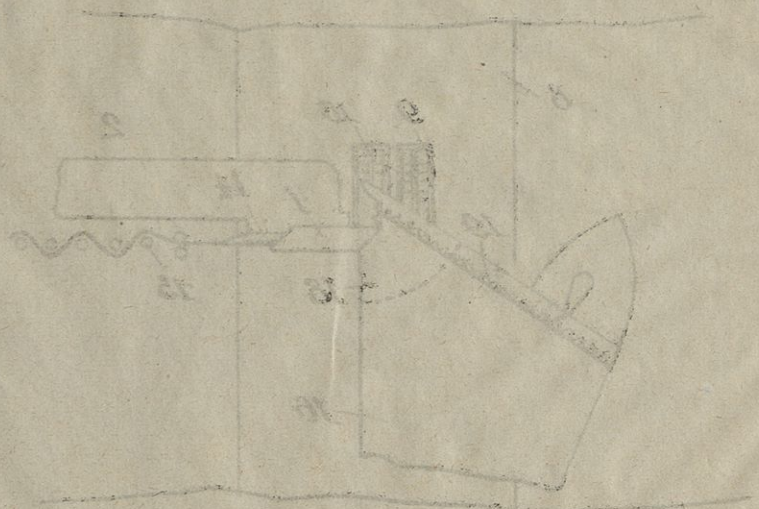


Fig. 10.5

Fig. 10.4



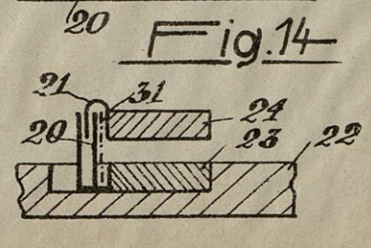
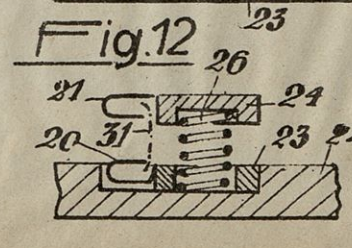
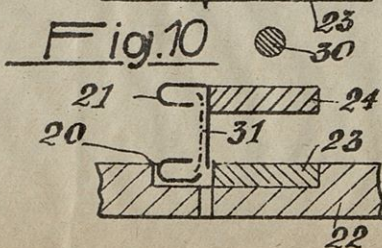
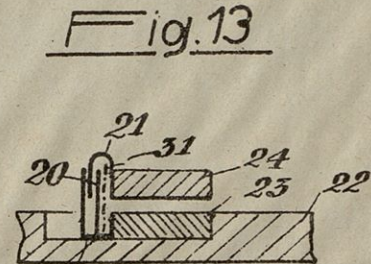
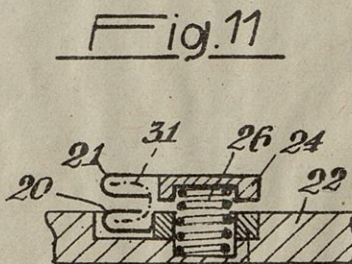
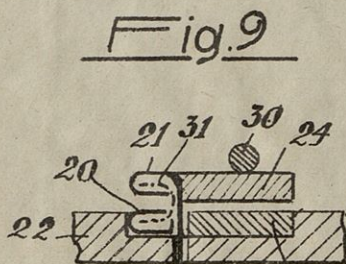
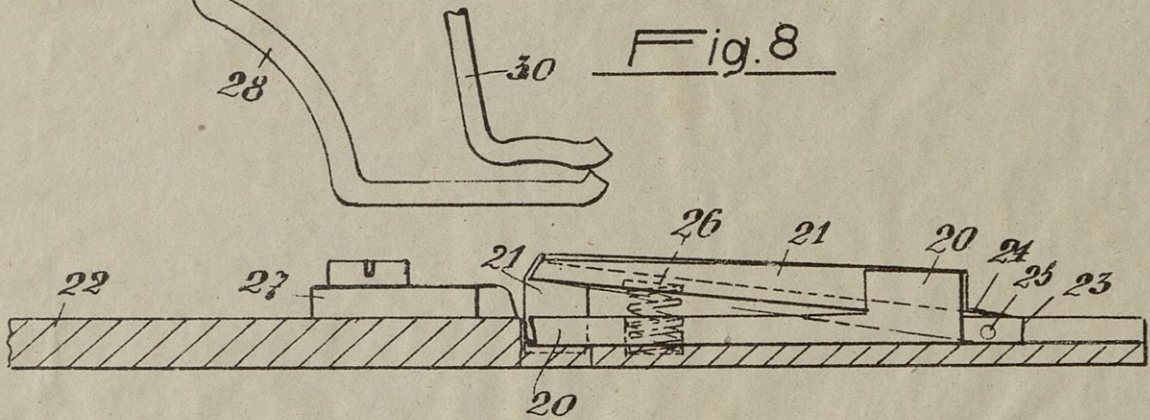
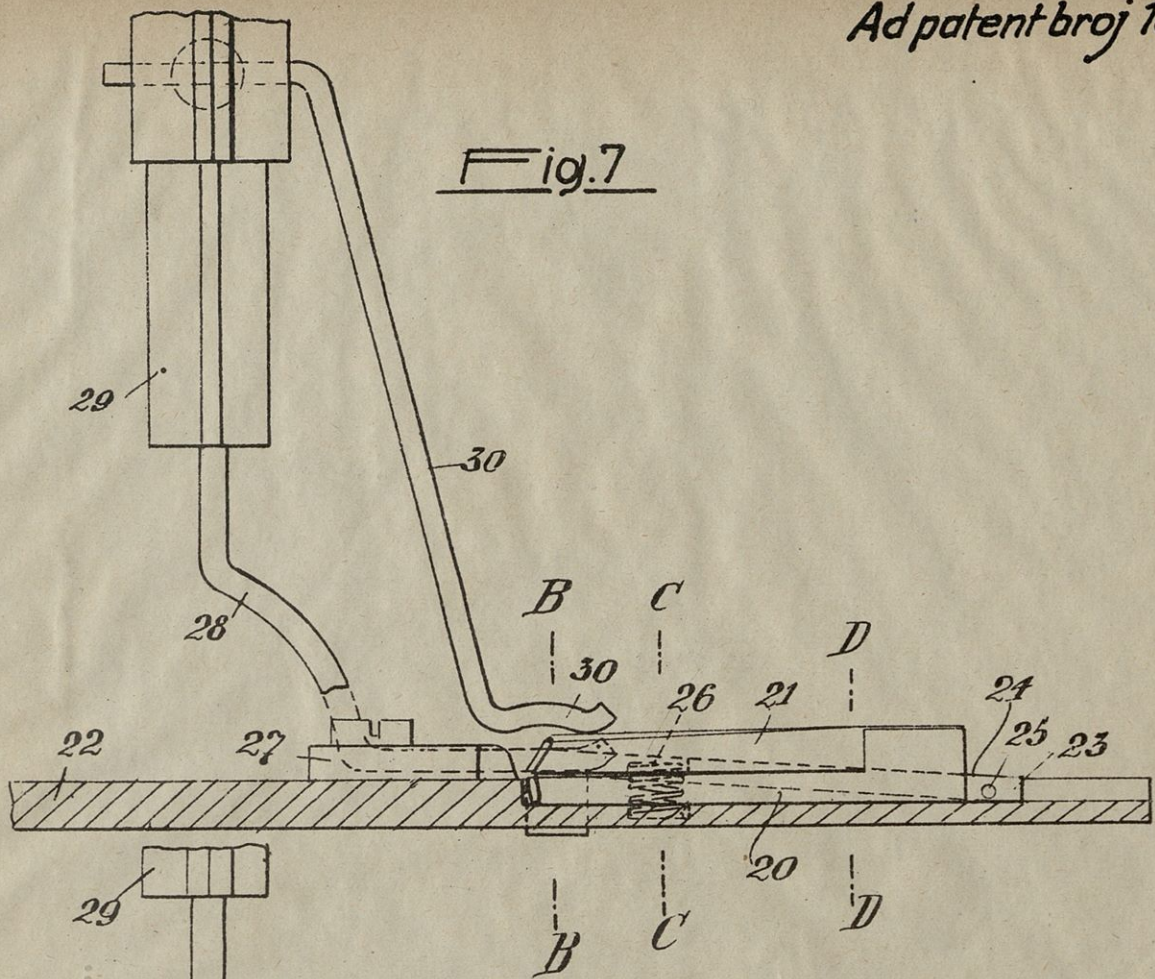


Fig. 16

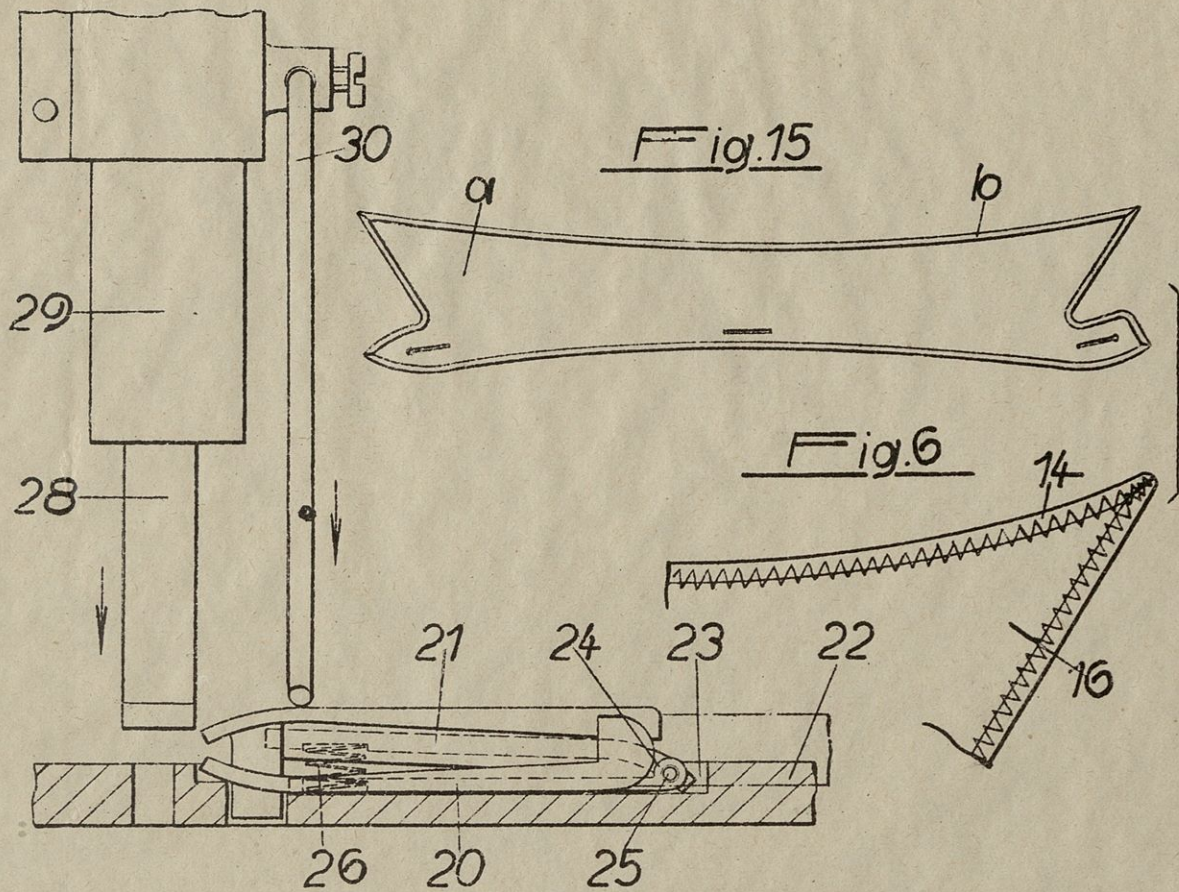


Fig. 17

