

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 52 (1)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 10167

Ing. Gonyk Ignatz, Wien, Avstrija.

Šivalni stroj.

Dopolnilni patent k patentu štev. 9987.

Prijava z dne 16. junija 1932.

Velja od 1. decembra 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 17. junija 1931. (Avstrija).

Najdaljno trajanje do 31. avgusta 1947.

Izum se nanaša na nadaljno izobličjenje s patentom št. 9987 zaščitenega šivalnega stroja in ima za namen omogočiti posebno sigurno in fino reguliranje dolžine uboda. V to svrhu se vrtenje naravnalnega gumba za prestavitev premikala blaga prenose s pomočjo zobatokolesnega prenosa na kretnik, ki premika vrtišče vzvoda premikala blaga. To se doseže s tem, da naravna gumb za isto gibanje vrtišča opisuje mnogo večji kot, kakor je to mogoče pri mehanizmu kretnikov.

Izum ima nadalje namen ustvariti posebno enostavno pokrovno ploščo, katera pokriva pripravo za tvoritev ubodov, s tem da ta plošča ni premakljiva na ven, temveč je izobličena na ven vrtljivo.

Risbe kažejo kot primer izvedbeno obliko izumljenega predmeta in sicer je sl. 1 pogled od spredaj na prestavilno pripravo za premikalo blaga, sl. 2 pa je stranski pogled k temu. Sl. 3 in 4 kažeta pokrovno ploščo, katera pokriva pripravo za tvoritev ubodov, v florisu oz. v pogledu, deloma presekanu v zaprtem položaju, sl. 5 in 6 pa kažeta to pokrovno ploščo v odprtem položaju.

Kakor pri šivalnem stroju po osnovnem patentu se odvaja gibanje premikala blaga naprej in nazaj s pomočjo posebnega gonila od glavne osi 15 in je v to svrhu na

slednji pritrjen palec 84, katerega oklepajo vilice, ki se nahajajo na zgornjem kraku dvokrakega vzvoda 85 premikala blaga in katerih kraka sta opremljena z jeklenima drsnima komadoma 86, ki sta pričvrščena z vijakoma 87. Točka, okrog katere niha vzvod 85 premikala blaga, je zopet tvorjena od na vzvodu 85 navijačnega in v enem koncu nekega kretnika 96 vrtljivo vležajenega čepa 97 s konično ležajno ploskvijo. Drugi konec kretnika 96 je istotako opremljen s koničnim ležajem za čep 95, kateri je pričvrščen na zobatem segmentu 92a. Zobati segment 92a je vrtljiv okrog svornika 94, ki je vležajen na zgornjem koncu ležajnega kotnega železa 89, privarjenega na ohišju. Zobati segment je v vprijetu z zobatim kolescem 91a, katero je pritrjeno na osi 90 naravnalnega gumba 88. Razvidno je, da obe zobati kolesi 91a in 92a nadomeščata oba kretnika 91 in 92 šivalnega stroja glasom osnovnega patenta. Naravnava dolžine uboda pa se more v smislu predmetnega izuma izvršiti mnogo bolj točno in fino, ker je treba za isto premaknitev vrtišča vzvoda 85 premikala blaga zavrteti naravna gumb 88 za mnogo večji kot, kakor pri izvedbi po osnovnem patentu, namreč za približno trikrat tako velik kot.

Mizna plošča 5 šivalnega stroja je na

znani način opremljena z izrezo 167, v kateri se nahaja priprava za tvoritev ubodov. Izobličena je odgovarjajoče voljeni izvedbeni obliki zajemalca, na primer — kakor pri narisani izvedbeni obliki, pri kateri se uporablja v krožni poti nihajočih ali obtekajoč zajemalec, — cilindrično s pravokotnim razširjenjem na desni strani. Razven te izreze je v mizni plošči 5 predvidena še vdolbina 168, v katero se vložijo pokrovne plošče za zapiranje priprave za tvoritev ubodov. Desni del vdolbine 168, ki obstoja iz polkroga in na levi strani priključenega ozkega pravokotnika, je pokrit s pokrovno ploščo 169, katera je privijačena z dvema vijakoma 172 in ima izrezo 170 za premikalo blaga ter prevrt 171 za iglo. Lej pravokotni del vdolbine 168 je pokrit z drugo pokrovno ploščo 173, katera se mora dati z lahkoto odpirati zaradi vstavljanja vretenca. Na tej pokrovni plošči 173 je priklopičen svornik 175, ki sega skozi izvrtino mizne plošče 5 navpično navzdol in je pod pokrovno ploščo 173 opremljen z obročem 176, ki leži v primerno povečani izvrtini mizne plošče. Svornik 175 je na svojem spodnjem koncu opremljen z vijajnim navojem in nosi matico 177 ter priložko 178. Med priložko 178 in spodnjo ploskvijo mizne plošče 5 je okrog svornika 175 položeno spiravno pero 179, katero pritiska pokrovno ploščo 173 ob mizno ploščo 5. Pokrovna plošča 173 poseduje prijemalni del 174, ki sega nekoliko čez levj rob mizne plošče 5. Ako se v zaprtem položaju pokrovne plošče 173 pritisne na prijemalni del 174, se njen desni in sprednji rob nekoliko dvigneta, tako da more sprednji rob, ako se istočasno zavrti prijemalni del 174 v smislu kazalca na uri, zdrsniti čez sprednji rob vdolbine 168, vsled česar je omogočeno zavrteti pokrovno ploščo 173 iz položaja glasom sl. 3 in 4 v položaj glasom sl. 5 in 6 in s tem odkriti pripravo za tvoritev ubodov. Drsenje pokrovne plošče 173 preko robov mizne plošče 5 se olajša s tem, da je sprednji rob 180 pokrovne plošče 173 na spodnji strani poševno odrezan. Premer izvrtine v mizni plošči 5, skozi katero gre svornik 175, je nekoliko večji od premera svornika, tako da je pri pritiskanju na prijemalni del 174 brez nadaljnjega omogočen tedaj nekoliko poševni položaj svornika 175.

Z zgoraj opisanim izobličenjem pokrovne plošče 173 je omogočeno, da se ona na

enostaven način preša iz enega komada pločevine, pri čemer odpade potreba predvideti sicer običajno potrebno vdolbino za prijemanje z nohtom. Tudi vdolbina 168 se more mnogo enostavneje izdelati, ker ni treba njenih sten kakor pri premikalnih ploščah na zgoraj konvergentno izskobljati ali izrezkati, da se prepreči izpadanje pokrovne plošče, temveč so stene navpične. Tudi odpiranje pokrovne plošče glasom izuma je mnogo enostavnejše kakor odpiranje premikalne plošče.

Patentni zahtevi:

1. Šivalni stroj po patentu št. 9987, označen s tem, da se kretnik (96), kateri premika vrtilišče vzvoda (85) premikala blaga, premikala od naravnalnega gumba (88) ob vmesni vklopitvi zobatokolesnega prenosa (91a in 92a).

2. Šivalni stroj po zahtevu 1, označen s tem, da je eno zobato kolo (91a) pričvrščeno na osi naravnalnega gumba (88), dočim je drugo zobato kolo (92a) vrtljivo vležajeno na ležajnem komadu (89), zvezanem z ohišjem šivalnega stroja.

3. Šivalni stroj po patentu št. 9987, označen s tem, da je pokrovna plošča (173), katera zapira pripravo za tvoritev ubodov, vrtljiva okrog navpične osi (175) v svrhu odkrivanja priprave za tvoritev ubodov.

4. Šivalni stroj po zahtevu 3, označen s tem, da je pokrovna plošča (173) v zaprtem položaju popolnoma ali deloma pogreznjena v mizno ploščo (5) in da se more z ekscentričnim pritiskom in istočasnim zavrtanjem okrog navpične osi (175) zavrteti iz vdolbine (168).

5. Šivalni stroj po zahtevu 4, označen s tem, da so robovi pokrovne plošče, kateri drsijo pri zavrtanju te plošče (173) čez mizno ploščo (5), poševno odrezani, da se olajša to drsenje.

6. Šivalni stroj po zahtevu 4 ali 5, označen s tem, da ima pokrovna plošča (173) za izvajanje ekscentričnega pritiska prijemalni del (174), ki sega čez rob mizne plošče (5).

7. Šivalni stroj po zahtevu 3 ali sledečih, označen s tem, da nosi pokrovna plošča (173) v bližini enega izmed zunanjih oglov svornik (175), ki je vležajen v mizni plošči (5).

8. Šivalni stroj po zahtevu 3 ali sledečih, označen s tem, da pero (179) pritiska pokrovno ploščo (173) ob mizno ploščo (5).

Fig. 1

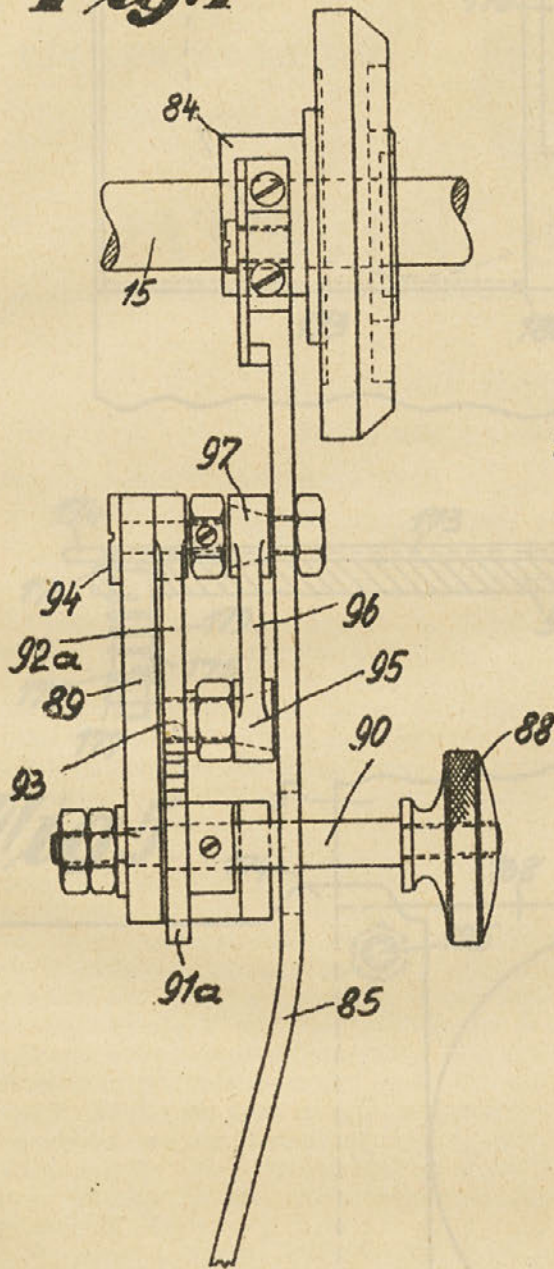
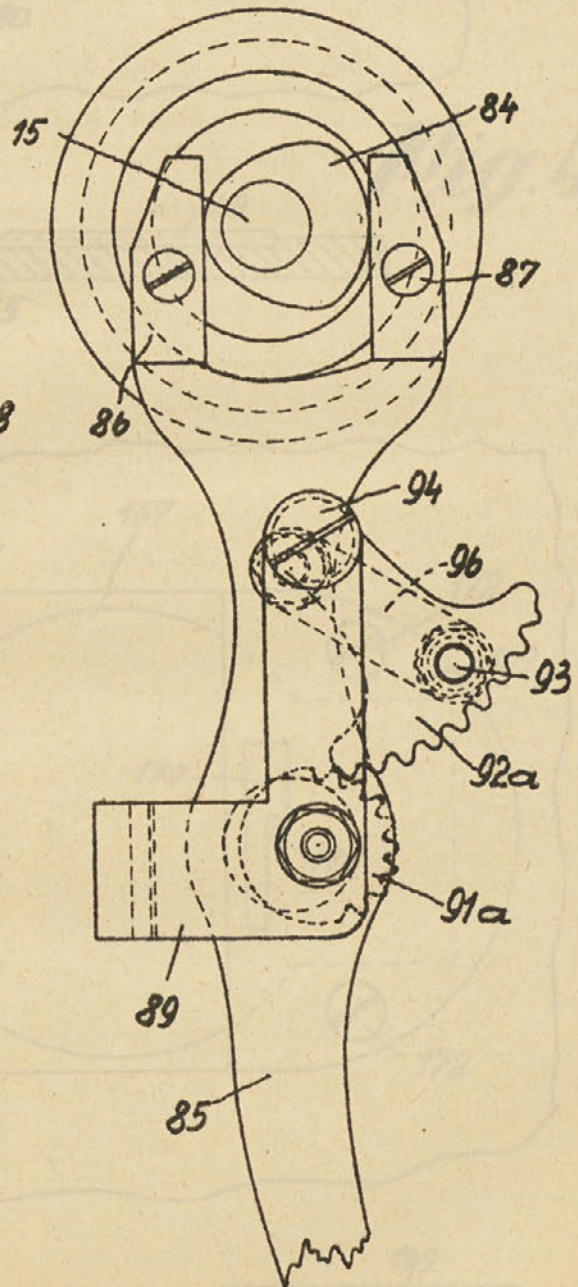


Fig. 2



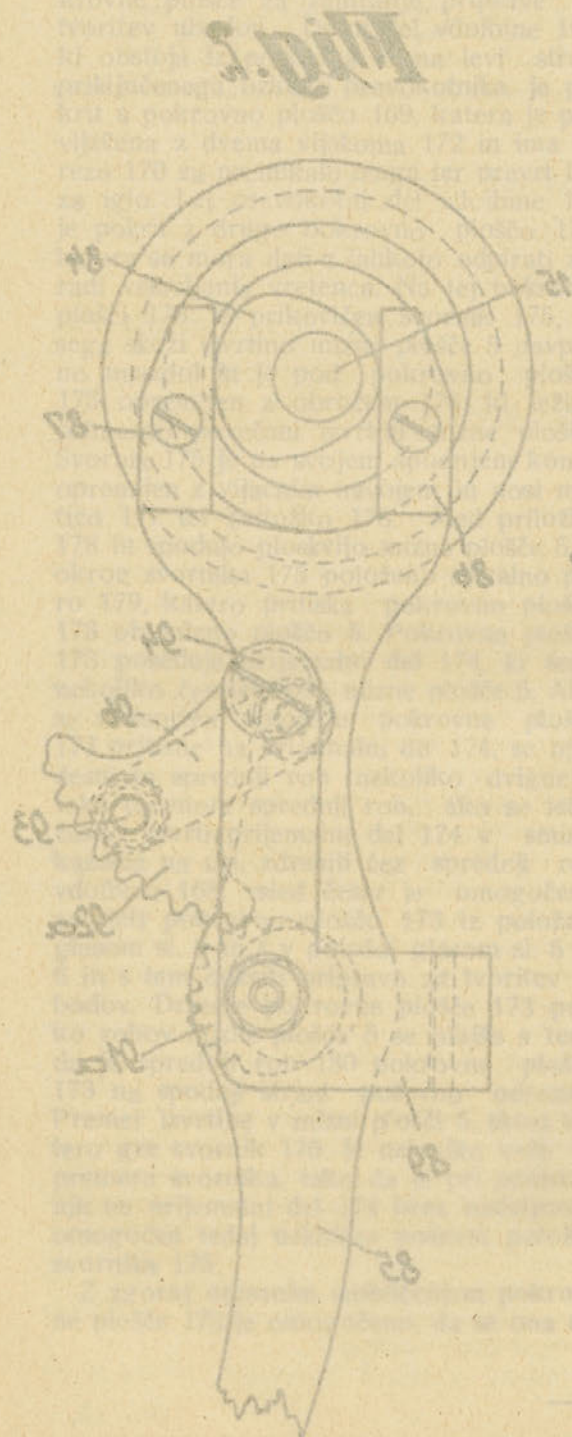


Fig. 2.

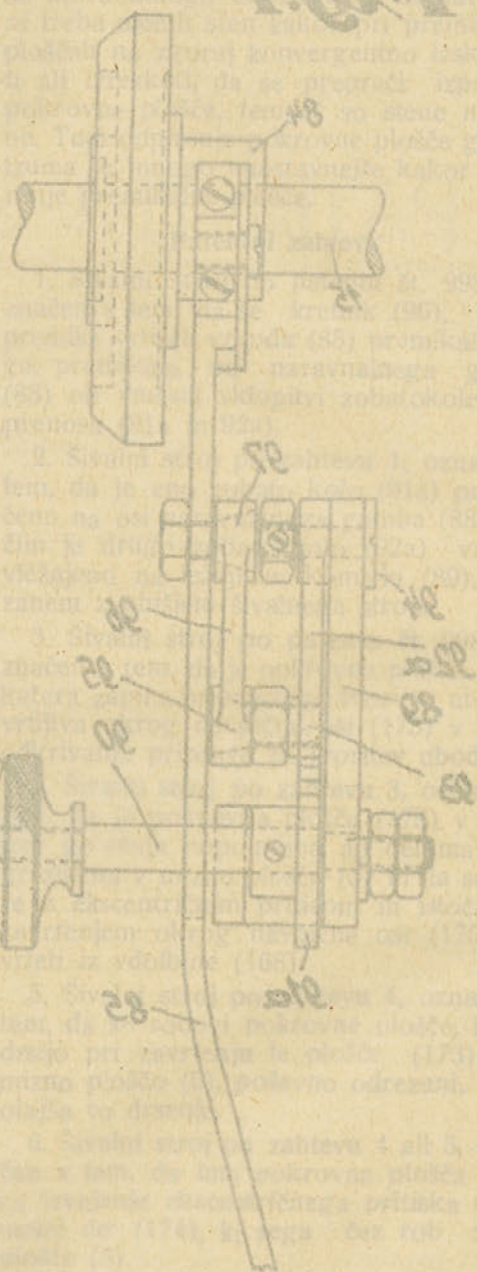


Fig. 1.

Fig. 3

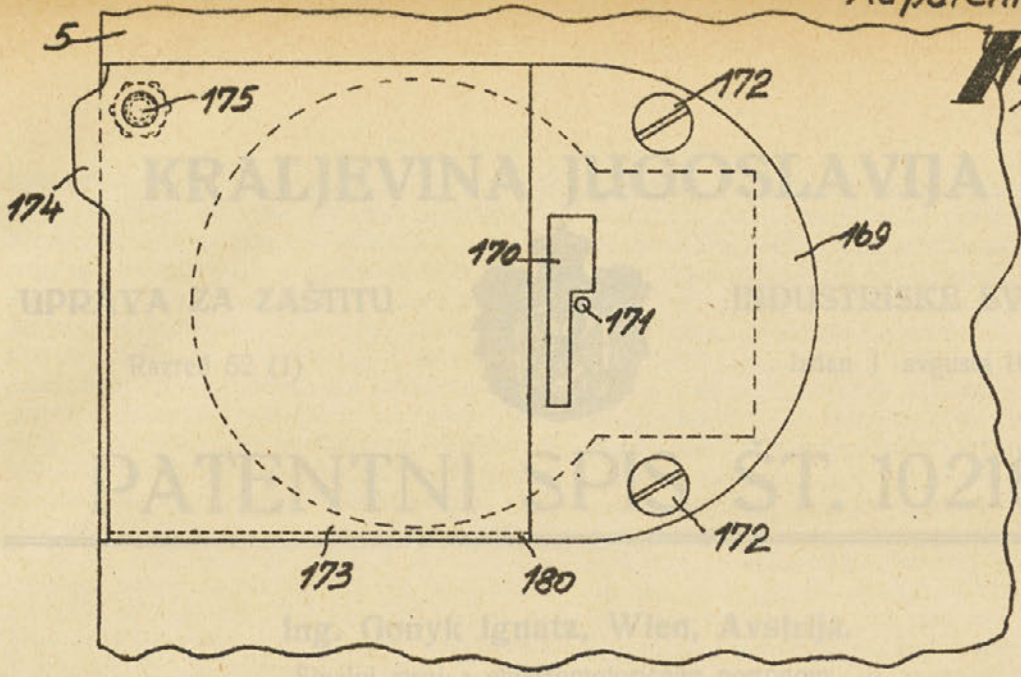


Fig. 4

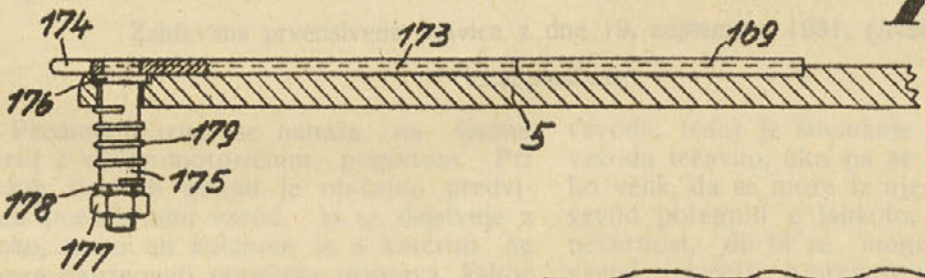


Fig. 5

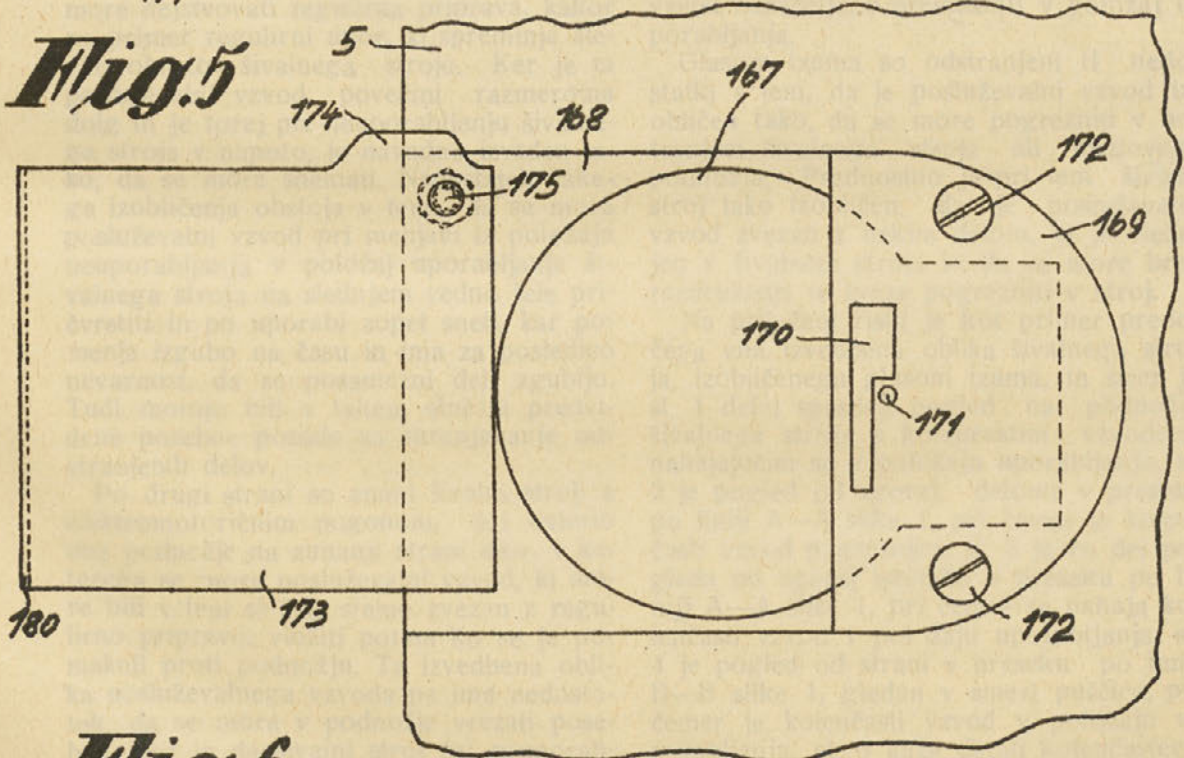


Fig. 6

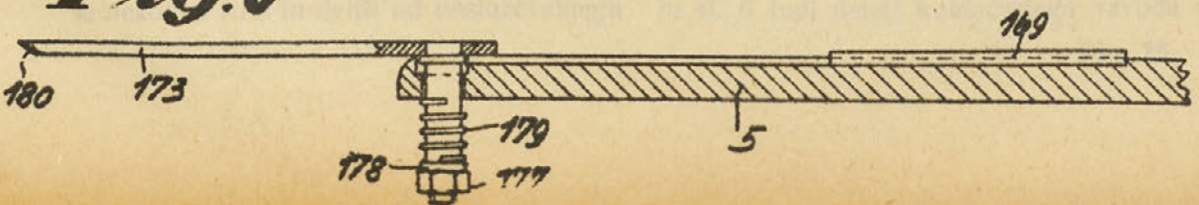


Fig. 3

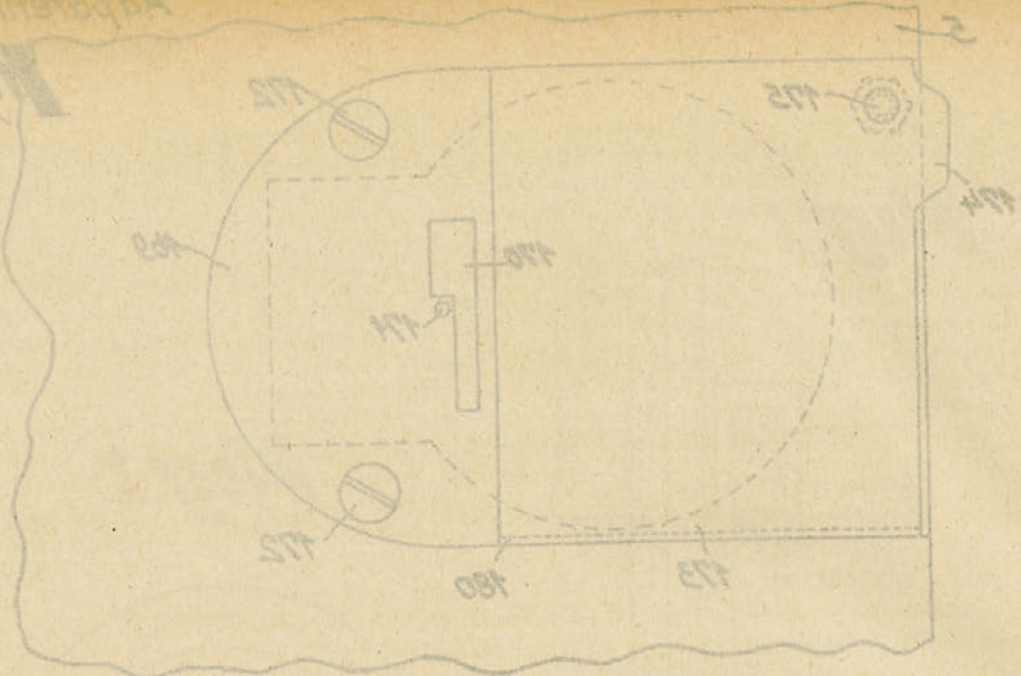


Fig. 4

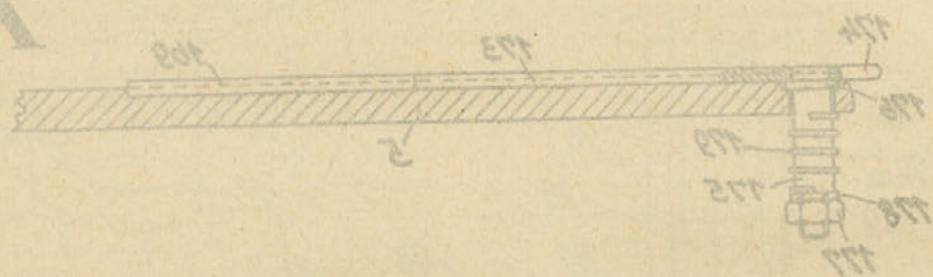


Fig. 5

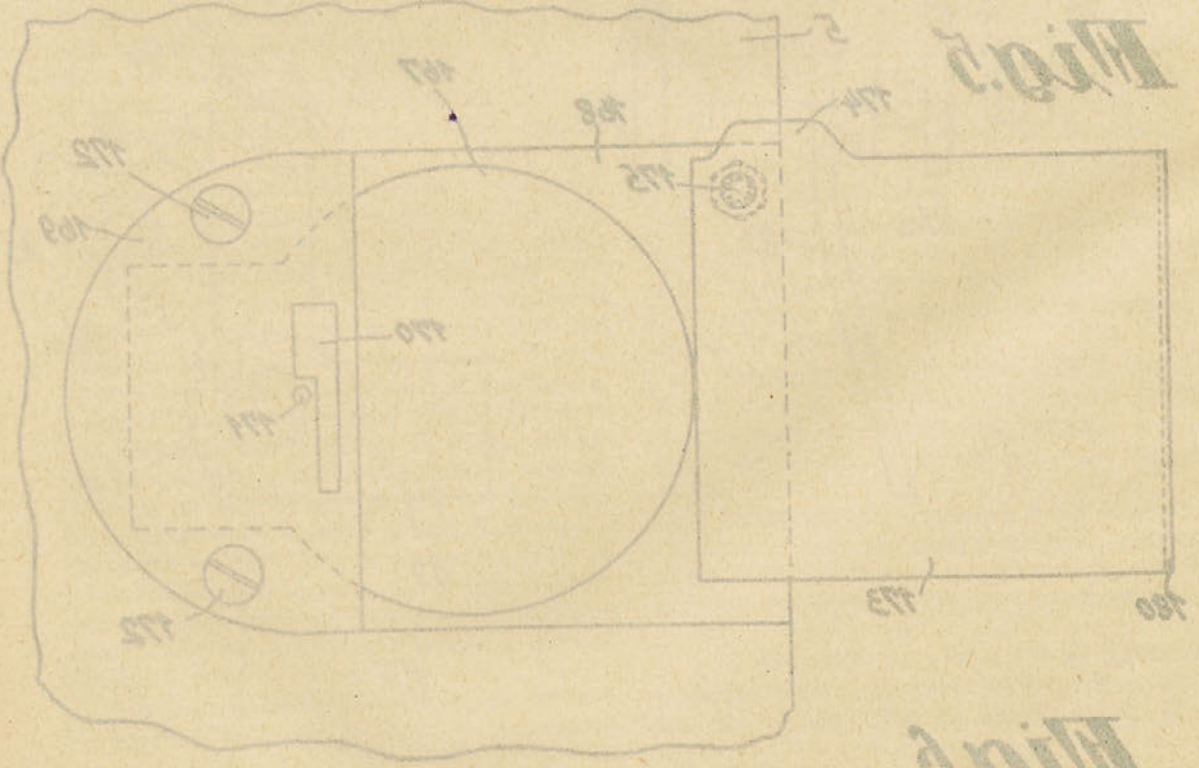


Fig. 6

