



PATENTNI SPIS BR. 11965

Klein Nikolaus, tehničar, Abaujszántó, Madarska.

Domaća predilica.

Prijava od 6 novembra 1934.

Važi od 1 aprila 1935.

Predmet ovog pronalaska odnosi se na domaću predilicu, koja se odlikuje naspram dosad uobičajnim takvim mašinama malim zauzimanjem prostora, jednostavnom konstrukcijom, lakim posluživanjem i pouzdanim dejstvom. Još jedno preimućstvo ove predilice sastoji se u tome da se ona može pokretati pomoću šivaće mašine u kom slučaju je suviše naročiti pokretački mehanizam.

Na priloženom crtežu pretstavljeno je radi primera jedno izvođenje predmeta ovog pronalaska.

Sl. 1 pokazuje izgled spreda predilice,

Sl. 2 izgled sa strane,

Sl. 3 izgled odozgo,

Sl. 4 pokazuje u manjoj srazmeri izgled spreda predilice snabdevene naročitim pokretačkim mehanizmom, a

Sl. 5 izgled sa strane predilice prema sl. 4.

Slike 6 i 7 pretstavljaju pojedine delove predilice.

Vreteno 1 učvršćeno je u okviru 2 tako, da se može obrtati i vaditi. Iz jednog kraka ovog okvira strči rukavac 3, koji je položen okretljivo u oku jednog kraka nosačke okuke 4. Na tom rukavcu 3 pričvršćen je gumeni kotur koji je radi sprovođenja vrvce snabdeven središnjim kanalom 6 i poprečnom bušotinom 7, koja se grana na kraju tog kanala. Na suprotnoj strani od rukavca 3 obrazovan je na okviru 2 probušeni remenik 8, kroz koji je provučen rukavac 9. Ovaj rukavac prolazi i kroz odgovarajuću bušotinu nosačke okuke 4, pa je pomoću navrtke 10 pričvršćen uz okuku 4. Sa rukavcem 9 obrće se remenik 8 odn. okvir 2. Rukavac 9 prelazi i kroz okvir 2, pa njegov deo koji se nalazi

u unutrašnjosti obrazovan je u konični nastavak 11 koji je sve širi i širi ka unutrašnjosti okvira. Ovaj nastavak je pomoću elastičnog beskrajnog užeta 12 u vezi sa koničnim koturom. Konični kotur 13 položen je obrtljivo između dva kraka okuke, koja je pričvršćena uz osovinicu 29 (sl. 7), koja je pričvršćena okretljivo u okviru 2 i upravljena je uporedno sa nastavkom 11. Koničitet kupastog kotura 13 je suprotan od onog nastavka 11. Iz unutrašnjeg kraja kupastog kotura 13 strči konični nastavak 14, koji je obložen gumom i koji trenjem dodiruje jedan od kupastih koturova 15 koji su predviđeni na oba kraja vretena 1.

Kao nastavak rukavca 3 strči u unutrašnjost okvira rukavac 16 pa je na ovom navučena obrtljivo ručica 17 za vođenje vrvce, koju opruga 18 pritiska uz unutrašnju površinu okvira 2. Na kraju ove ručice predviđena je rupica 20 za propuštanje vrvce.

Na delu 21 okvira, koji je obrazovan kao protivteg, pričvršćena je opružna regulaciona ručica 22, koja se prostire do omotačke površine vretena 1 i čiji slobodan kraj dopire iznad rukavčevog nastavka 11. Na ovom kraju te ručice 22 pričvršćena je obrtljivo mala pločica 23 oko osovine 24, a iz ove pločice strče napred i pozadi po jedan koturić odn. viljuška 25 u čijoj se brazdi vodi prenosno uže 12.

Način dejstva ove predilice je sledeći:

Vrvca 19 sprovedena je kroz središnji kanal 6 i kroz poprečnu bušotinu 7 na rukavcu 3, zatim je provučena kroz rupicu 20 na kraju ručice 17, a kraj vrvce je pričvršćen na vreteno 1. Okvir 2 se može obrtati pomoću neke šivaće mašine u kom slučaju za-

majac šivaće mašine trenjem dodiruje gumeni kotur 5 rukavca 3 okvira 2. Ali za pokretanje okvira može se upotrebiti naročiti pokretački mehanizam koji se sastoji, kao što se vidi na slikama 4 i 5, od kolovrata 27 postavljenog na stalku 26 i snabdevenog podnožnikom. U ovom slučaju je remenik 8 okvira 2 pomoću remena 28 u vezi sa kolovratom 27.

Okvir 2 obrće se oko rukavca 3 i oko stalnog rukavca 9, koji je pričvršćen na nosačkoj okuci 4, pa kako rukavčev nastavak stoji u mestu to se pomoću užeta 12 obrće i kupasti kotur 13. Ovaj kupasti kotur pokreće tako pomoću svog koničnog nastavka 14 jedan kupasti kotur 15 odnosno vreteno 1, da se vreteno obrće i oko sopstvene ose i oko ose 3—9, koja je upravna na ovaj. Zbog okretanja okvira 2 upreda se vrvca 19, koja je sprovedena u unutrašnjost okvira. Zbog obrtanja vretena 1 oko svoje sopstvene ose namotava se upredena vrvca na vreteno 1. Čim se na kraju vretena 1 namotala izvesna količina vrvce onda se ručica 17 za vođenje malo okrene oko rukavca 16 pa tako ručica vodi vrvcu ka sredini vretena. Povremenim okretanjem ručice 17 postiže se da se konac namotava ravnomerno po celoj omotačkoj površini vretena.

Pošto se namota određena količina vrvce na kalem 1 treba kalem postepeno da se obrće sve polaganije pošto se njegov prečnik uvećao pa pri nepromenjenoj brzini obrtanja ne bi vrvca imala vremena odgovarajući da se uprede. Za postepeno podešavanje obrtanja vretena služi ručica 22. Naime vrvca namotana na vretenu pomera u stranu opružnu ručicu 22, koja pomera prenosno uže, koje je vođeno između koturića 25, po koničnom rukavčevom nastavku 11, a time se menja odnos prenosa između rukavca 11 i kupastog kotura 13, odn. smanjuje se brzina obrtanja vretena 1 koje pokreće taj kotur 13. Da bi se pri obrtanju okvira 2 u jednom ili drugom pravcu mogao da pomera jedan ili drugi ogranak prenosnog užeta 12, to oba ogranka užeta 12 vodi po jedan koturić 25, a pločica 23 koja nosi te koturiće pričvršćena je okretno na opružnoj ručici 22, da bi se omogućilo da se pri pomeranju prenosnog užeta može okretati i koturić koji vodi ogranke užeta i tako da se spreči pojava škodljivih napona.

Patentni zahtevi:

1) Domaća predilica, naznačena time, što je njeno vreteno pričvršćeno tako, da se može obrtati oko svoje uzdužne ose i vaditi, u okviru, koji se može obrtati u nekoj nosačkoj okuci ili postolju, a koje vreteno zauzima u okviru takav položaj da je njegova osa obrtanja upravna na osu obrtanja okvira.

2) Predilica prema zahtevu 1, naznačena time, što je između obrtljivog okvira i vretena, koje je učvršćeno obrtljivo u tom okviru, predviđen prenosni mehanizam koji prenosi obrtanje okvira na vreteno.

3) Predilica prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je obrtljivi okvir snabdeven nekim gumenim koturom koji se može dovesti u dodir na trenje sa zamajcem neke šivaće mašine.

4) Predilica prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je obrtljivi okvir snabdeven remenikom.

5) Predilica prema zahtevima 1-4, naznačena time, što je u unutrašnjosti okvira, koji nosi vreteno, smeštena ručica za vođenje vrvce, koja je montirana na okvirovom nastavku u vidu rukavca (16), a koja se po ovome može okretati i koja je pod pritiskom opruge, pa je kroz njenu rupicu (20) na kraju provučena vrvca koja se namotava na vreteno.

6) Predilica prema zahtevima 1-5, naznačena time, što je na obema krajevima vretena, koje je učvršćeno u obrtljivom okviru, predviđen po jedan kupasti kotur od kojih je jedan trenjem u vezi sa kupastim koturom koji se može obrtati u okuci pričvršćenoj okretno na osovini pričvršćenoj na okviru, koja je uporedna sa okvirovom osom obrtanja.

7) Predilica prema zahtevima 1—6, naznačena time, što je okvir, koji nosi vreteno navučen na stalnom rukavcu (9) pričvršćenom na nosačkom postolju, a koji sačinjava okvirovu osu obrtanja i snabdeven je aksialnim koničnim nastavkom koji strči u unutrašnjosti okvira, a koji je pomoću beskrajnog elastičnog prenosnog užeta u vezi sa kupastim koturom pričvršćenim na okviru.

8) Predilica prema zahtevima 1—7, naznačena time, što proizvodilica na koničnom nastavku rukavca u okvirovnoj osi obrtanja divergira ka unutrašnjosti okvira, međutim proizvodilica na kupastom koturu pričvršćenom na okviru konvergira ka unutrašnjosti okvira.

9) Predilica prema zahtevima 1—8, naznačena time, što je u unutrašnjosti okvira, koji nosi vreteno, predviđena elastična regulaciona ručica koja je jednim svojim krajem pričvršćena uz okvir i koja dopire do površine omotača vretena, a čiji slobodan kraj strči iznad koničnog nastavka rukavca, pa je snabdeven koturićima koji vode prenosno uže koje je sprovedeno oko tog nastavka rukavca.

10) Predilica prema zahtevima 1—9, naznačena time, što je na slobodnom kraju opružne ručice pričvršćena okretno naročita pločica na čijem su prednjem i zadnjem delu montirani koturići za vođenje beskrajnog prenosnog užeta.

Fig. 1.

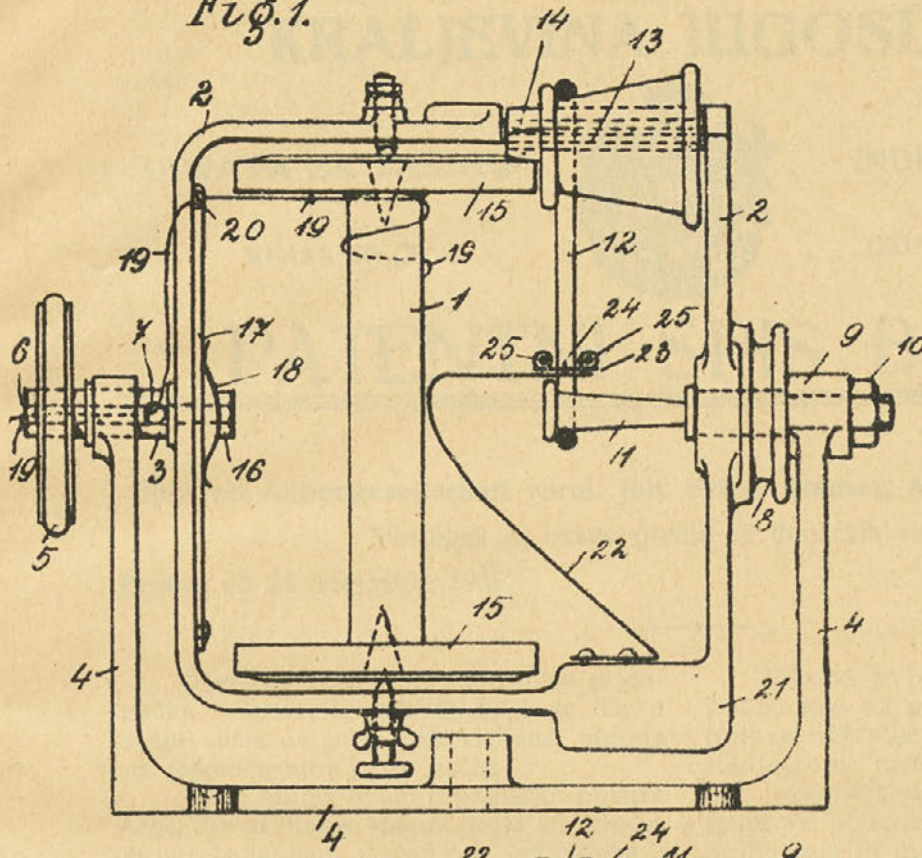


Fig. 2.

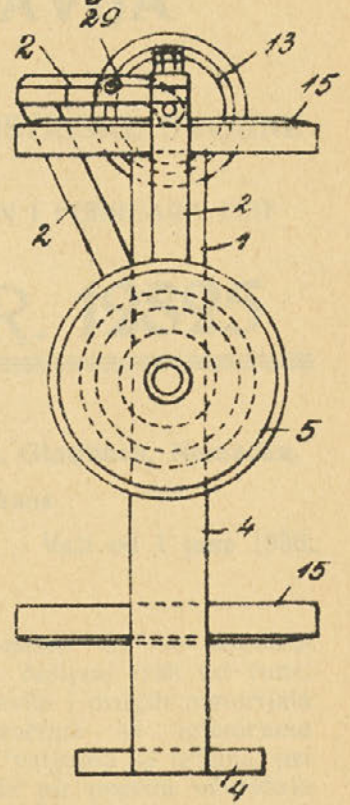


Fig. 6.

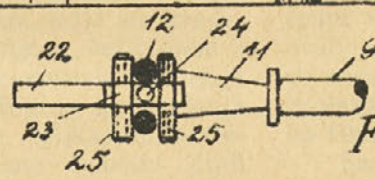


Fig. 3.

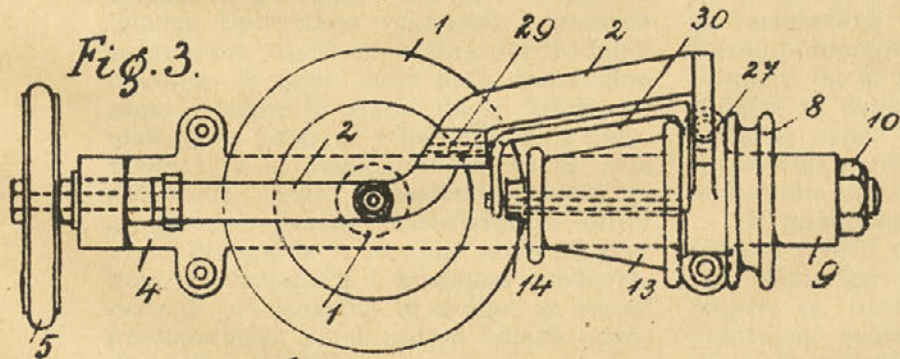


Fig. 7.

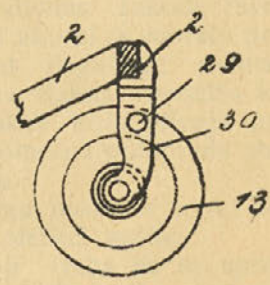


Fig. 4.

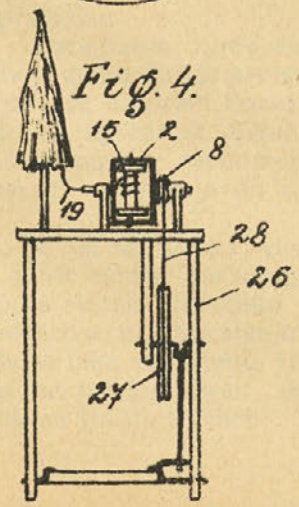


Fig. 5.

