



PATENTNI SPIS BR. 1862.

Carl Demuth, privatier, Beč.

Lutkica sa dva srca na mašinama za pletenje.

Prijava od 3. decembra 1922.

Važi od 1. juna 1923.

Pravo prvenstva od 6. decembra 1921. (Austrija).

Poznate su već mašine za pletenje, kod kojih su lutkice snabdevene sa dva srca i koje su vodjene u zmijskim prorezima dveju hodnih ploča. Pogon lutkica se vrši u svakom luku vodećih proreza pomoću dva gonjača pričvršćena na pogonskoj osovinu, od kojih je jedan namešten neposredno ispod gornje hodne ploče, a drugi neposredno više donje ploče.

Pronalazak se odnosi na lutkice za takve mašine, čija je težina vrlo mala i kojih je spravljanje sasvim jednostavno i jeftino. Prema pronalasku se gornja konstrukcija sastoji od čaura lutkičnih, spljoštenih na pravougaonim mestima preseka i od klinastog komadja pričvršćenog na užim stranama toga mesta. To lako gradjenje lutkica omogućava, da se grade manje i lakše mašine za pletenje, nego što su se mogle do sada izradjivati.

Na nacrtu je prestavljen pronalazak u jednom načinu izvodjenja, i to sl. 1 i 2 pokazuju lutkicu u dva preseka, jendo na drugo za 90 stepeni okrenuto, sl. 3 i 4 su horizontalni preseki po liniji a—b, odn. c—d u slici 1, sl. 5 i 6 predstavljaju deo mašine za pletenje u vertikalnom preseku odnosno u izgledu ozgo.

Lutkica se sastoji iz cevi, koja prolazi celu dužinu lutkice na pr. izvučene cevi 1 bez sastavka, koja je kod 2 spljoštena radi obrazovanja gornjeg vodećeg srca, gde ipak ostaje šupalj prostor za prolaz žica, koja nosi teg za zatezanje konaca.

Kroz spljošteni presek cevi obrazovano srce je produženo klinastim gvozdenim delovima, koji su pričvršćeni lemovanjem ili zavarivanjem na njegovoj užoj strani. Donje srce vodjice se obrazuje naročitim pljoštlim delom 4, koji se umeće u donji deo cevi u jedan izrezak a isto se tako lemovanjem ili zavarivanjem učvršćuje. Kao oslonac za kalem je više srca za vodjenje 2 na cevi lutkice 1 utvrđjena gvozdena ili limena spona 5, koja je pod uglom na više savijena, da bi u isto vreme mogla da služi kao ležište za zapornu polugu, koja dejstvuje na gornjem kraju kalema. Ispod srca lutkice nosi cev 1 limeni kotur 6 koji je zalemovan ili zavaren pomoću koga se lutkica oslanja na gornji gonjač, tako da ga ovaj nosi.

Uneštavanje lutkice u mašini vidi se iz slike 5 i 6. Mašina ima osnovnu ploču 7, na koju su na poznat način utvrđjeni u krugu stupci 8, koji služe kao čepovi za ležište gonjačima. Na unutrašnjoj i spoljašnjoj strani kruga stubaca su postavljene stojeće čivije, koje nisu predstavljene na nacrtu, a nose obe jedno na drugo postavljene hodne ploče 9, 10. Dok donja ploča 10 ima rupe za prodiranja stubaca 8 i ležišta pogonskih osovinu, dotle je gornja hodna ploča 9 snabdevena poznatim isečcima za gornji stroj lutkice. Unutrašnje ograničenje putanje t. j. vodjica lutkica su od srazmerno tankih limenih ploča 11, 12, postojećih tanjira obrazovane

čiji su obodi 13, 14 visoko izvučeni radi obrazovanja dosta širokih izvodnih površina za lutkice. Gornji tanjiri, koji se pokrecuju prema potrebi limenim koturastim prstenjem na gornjoj i donjoj strani, pričvršćeni su na poznati način na gornjem kraju stupca 8, dok su donji tanjiri 12 učvršćeni na donjoj hodnoj ploči.

Spoljašnje vodjice lutkice se obrazuju od odgovarajuće savijenog gvozdja četvorouglastog preseka 15, 16, koji su na hodnim pločama i to na gornjoj hodnoj ploči 8 pored njenih isečenih ivica zakivcima zakovani ili ma na koji drugi način pričvršćeni i to na vrhovima hodnih ploča čepovima spojene.

Gonjači su od kalupovanih limenih ploča 17, 18, koje su pričvršćene na jednoj gonjačkoj ležište obrazujućoj cevi i odgovarajuće na jednom stubu ležećoj cevi 19. Oni su kao što je poznato na ivici naizmenično gore i dole snabdeveni uglastim proširenjem 20, 21, tako da susedni gonjači ma da leže u istoj visini mogu jedan drugog da prehvaće. Gonjači točkovi 22 obrazuju svaki za sebe jedan zasaban komad, oni su učvršćeni između donje hodne ploče 10 i osnovine ploče 7 na donjem kraju gonjačkog ležišta 19,

na pr. pomoću vrtneja 23, gde njihova ležišta 24 na više kroz hodnu ploču 10 i tanjire 12 prolaze i sa donjim gonjačima 18 mogu biti još i sa spojnim štapićima 28 naročito spojeni. Kao osnovno ležište za gonjače i gonjačke točkove mogu biti na osnovnoj ploči postavljene naročite tepsijske 25.

Lutkice su u mašini tako umetnute, da one pomoću koturova 6 bivaju nošene od gornjih gonjača 17. Tu zahvataju srca 2 i 4 u gornje odnosno donje vodjice. Teg za zatezanje konca 26 nalazi se između obe hodne ploče, i kalem 27 počiva na potpornoj ploči 5.

Patentni zahtevi:

1. Lutkica sa dva srca za mašine za pletenje, naznačena time, da je gornje srce obrazovano od klinastog komadja, pričvršćenog na uzanoj strani toga mesta, gde je čaura lutkice spljoštena na pravougaoni presek.

2. Lutkica prema zahtevu pod 1. naznačena time, da je čaura lutkice samo u toliko spljoštena, da je u njoj ostao slobodan prolaz za žicu, koja nosi teg za zatezanje konaca.

Fig. 5.

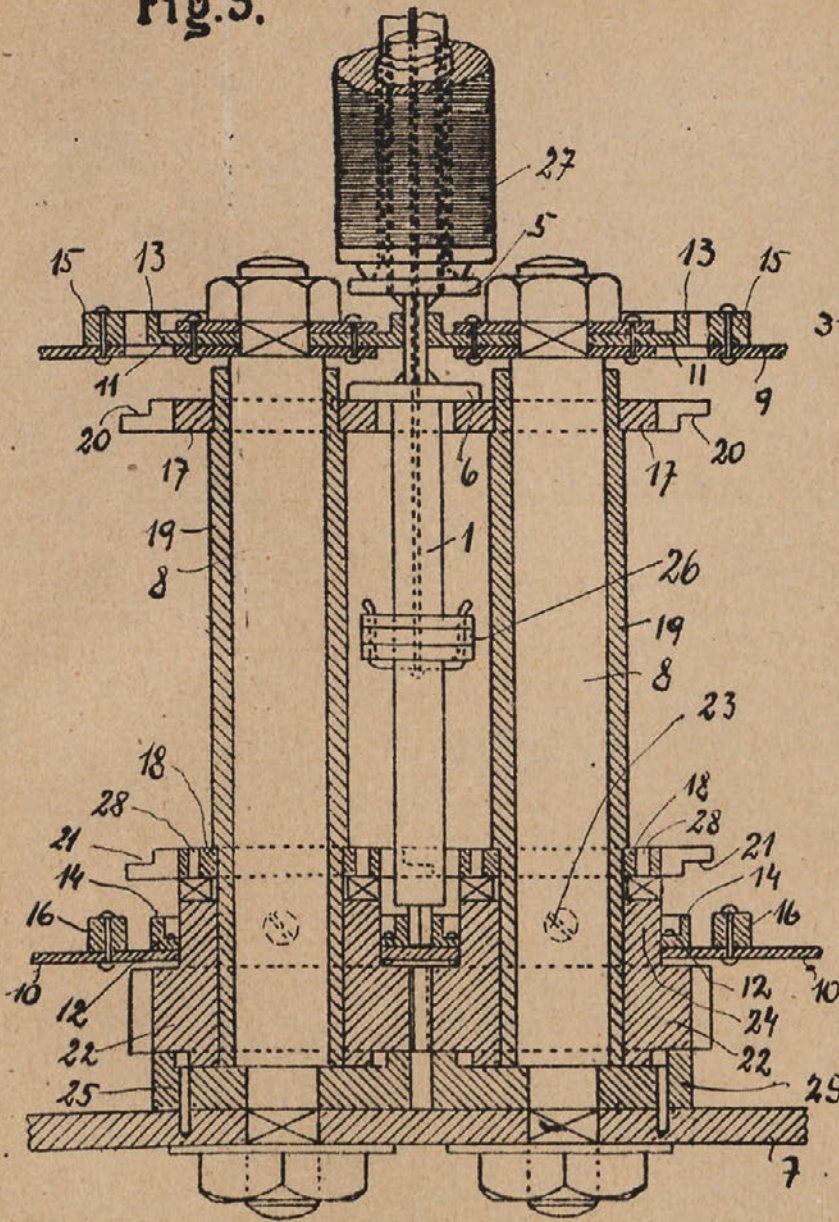


Fig. 2. Fig. 1.

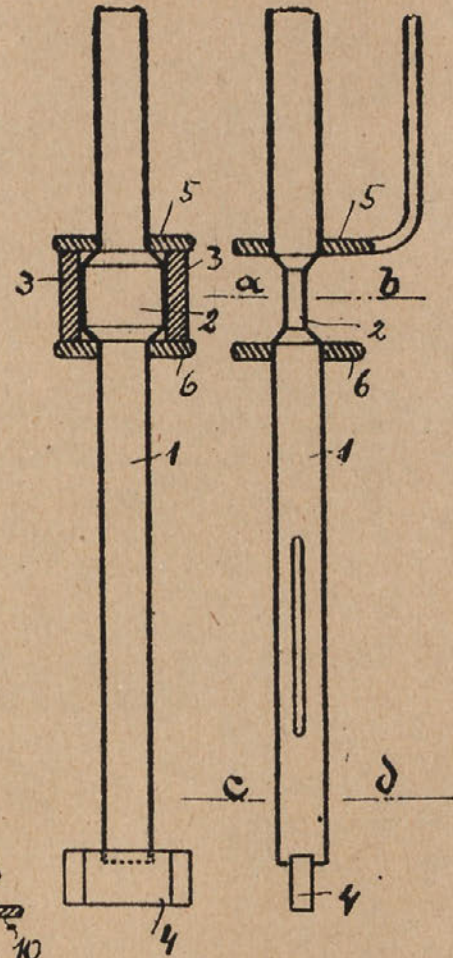


Fig. 3.

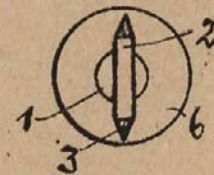


Fig. 4.



Fig. 6.

