



PATENTNI SPIS ŠTEV. 12608

Doležal Dobroslav, monter, Kranj, Jugoslavija.

Poboljšanja na enovaljčnih listinih statvah.

Prijava z dne 26. avgusta 1935.

Velja od 1. marca 1936.

Če je treba tkati na revolverških enocilindriških listnih statvah večbarvne vzorce s platneno in deloma atlasovo vezavo, krmilijo revolverške karte revolversko napravo za spreminjanje niti votka, listove karte pa vezavo. Po izumu se izhaja z manjšim številom listovih kart, kar se doseže s tem, da se uporablja dvodelen vodilni valj za listove karte namesto enodelnega vodilnega valja, pri čemer se stalno obrača le en del. Pogled tega je potrebno, da se opremi ena karta revolverške naprave s posebnim novim nastavkom, ki sproži delovanje nove naprave po izumu.

Izum je v naslednjem podrobno opisan na podlagi priloženega načrta, kjer pomeni:

Sl. 1 shematično skico naprave po izumu,

Sl. 2 sprožilno karto v treh risih,

Sl. 3 dvodelni vodilni valj za listove karte, v dveh risih z listovimi kartami.

Sl. 4 vodilna prizma za revolverške karte s sprožilno karto in sprožilno pripravo.

1 je vodilna prizma za revolverške karte, ki krmilijo revolversko napravo. Na vrhu naj se nahaja trenutno posebna sprožilna karta 71, ki ima na primer v sredini nastavek 72 (sl. 2), ki sega prednostno preko cele širine karte, pri čemer ima zaokroženo obliko. Luknjice 4 služijo za zvezanje s sosednjimi kartami, v luknjici 5 se pa vlečejo čepi vodilne prizme 1. Imenovani nastavek 72 sprožilne karte 71 dviga, če pride na vrh vodilne prizme 1 kolo 73 vzvoda 74, ki je pri 75 vrtljivo pritrjen. S tem vzvodom 74 je zvezan vzvod 76, ki prime okoli točke 77

vrtljivi vzvod 78. Če se dviga kolo 73 na nastavek 72 sprožilne karte 71, se dviga palica 76 in levi del dvokrakega prenosnega vzvoda 78 navzgor, medtem ko se desni del tega prenosnega vzvoda 78 zniža. Pri tem prime kljuka 79 pridržalne palice 80 vzvod 78 in ga stalno drži, pri čemer palec 81 lahko vrtiljivo potome zob 82 dodatni vodilni valj za listove karte. Palec 81 je pritrjen na kotnem vzvodu 84, ki niha stalno v smeri puščice 85 okoli osi 86 s čemer se prestavlja vodilni valj.

Vodilni valj za listove karte sestoji v smislu izuma iz dveh delov 83 in 83', pri čemer imenujemo del 83 osnovni vodilni valj in del 83' dodatni vodilni valj za listove karte. Pri tem povzroča osnovni vodilni valj 83 pretkavanje atlasa po osnovi, medtem ko skrbi pomožni dodatni vodilni valj za pretkavanje atlasa po votku. Pripomniti je, da se vrtiljivo osnovni vodilni valj 83 listne naprave stalno, medtem ko se vrtiljivo dodatni vodilni valj 83' le takrat, kadar sproži njegovo vrtenje omenjena sprožilna karta 71 s svojim nastavkom 72 na opisani način. Istočasno pa se ustavi tudi vrtenje vodilne prizme za revolverške karte, na primer z ustavljalno karto, opisano v patentu št. 12595 ki je eventualno lahko združena s sedanjo sprožilno karto. Sedaj se vrtiljivo dodatni vodilni valj 83' za listove karte toliko časa, dokler ne potegne vrvice 87 vzvod 80, ki je vrtljivo okoli osi 88, pri čemer izpusti kljuka 79 vzvod 78. S tem se dvigne palec 81 iznad zob 82, ki jih sedaj ne dosega več, ker ga prime desni del vzvoda 78 preko čepa 89.

Ker se mora vrteti osnovni vodilni valj 83 za listove karte stalno, ima isti svoj stalni pogon sestoječ iz zob 90 in palca 91.

Pri danem izvedbenem primeru leži kolo 73 vzvoda 74 med obema palicama 8 in 8', ki prozročata prestavitev revolverске glave, ako se pogrezne čep 7 ali 7' palice 8 oziroma 8' v luknjico revolverске karte.

Sl. 3 kaže izvedbeni primer dvodelnega vodilnega valja, sestoječega iz osnovnega vodilnega valja 83 in iz dodatnega vodilnega valja 83'. Zaradi potrebne stabilite je os 92 dodatnega vodilnega valja 83' podaljšana in se vleže v ustrezajočo centrično izvrtino osi 93 osnovnega vodilnega valja 83. Na sl. 3 vidimo še vodila 94 oziroma 94' za listove karte 95 oziroma 95', ki so združene v neskončno verigo.

Kadar se tke platnena vezava, se dodatni vodilni valj 83' ne suče, ker pogonski palec 81 ne doseže zob 82, ki ga v tem ovira prenosni vzvod 78 preko čepa 89. Kadar je treba začeti z atlasovo vezavo, pride na vrh vodilne prizme 1 za revolverске karte sprožilna karta 71, ki povzroča na opisani način, da prijemlje pogonski palec 81 v zobe 82 dodatnega vodilnega valja 83', ki ga začne obračati. Pripomniti je, da krmili osnovni vodilni valj prednostno pet listov, dodatni vodilni valj pa šest listov za atlasovo vezavo, en list za regulator (pri atlasovi vezavi je potrebno zmanjšati hitrost vlečenja izbelanega blaga), dva lista za sprožitev prestavljanja revolverja, en list za ustavljanje dodatnega vodilnega valja in končno en list za sprožitev revolverске vodilne prizme, tedaj skupno enajst listov. Zadnji listi je potreben zaradi sinhronske sprožitve revolverске vodilne prizme.

Sl. 4 kaže detalj vodilne prizme za revolverске karte s sprožilno napravo po izumu. Na vodilni prizmi 1 se nahaja ravno sprožilna karta 71, na katere nastavku 72 se nahaja kolo 73. Pri narisanim izvedbenem primeru se nahaja nastavek 72 v sredini sprožilne karte 71 in je zato kolo 73 nameščeno med obema čepoma 7 in 7' sprožilnih palic 8 oziroma 8' revolverске naprave.

Važno je nadalje, da je mogoče združiti pripravo po tem izumu s pripravo po patentu št. 12595 in dodatnem patentu št.

12609 ter se doseže tako največja prihranitev revolverskih in listovih kart in se istočasno omogoča avtomatično tkanje večbarvnih vzorcev v platneni in atlasovi vezavi. Potrebno pa je, da so posamezne specialne karte revolverске naprave, kakor so ustavljalne in sprožilne karte tako izvedene, da imajo nastavke na raznih mestih karte.

Patentni zahtevi:

1. Priprava za avtomatično tkanje vzorcev s platneno in atlasovo vezavo na enovaljčnem listnom stroju, označena s tem, da se izvede vodilni valj za listove karte dvedelno, pri čemer se obrača vsak del samostojno preko lastnih zob in pogonskega palca, da se vrti osnovni vodilni valj stalno, da izvede pretkavanje atlasa po osnovi, medtem ko so predvidena sredstva, da se vrti dodatni vodilni valj, ki skrbi za pretkavanje atlasa po votku, le takrat, kadar sproži njegovo vrtenje s posebnim nastavkom opremljena sprožilna karta revolverске naprave, in le toliko časa, dokler se ne ustavi pod vplivom vrvice ali pod, krmiljene od karte listne naprave.

2. Priprava po zahtevi 1, označena s tem, da preprečuje nepotrebno vrtenje dodatnega vodilnega valja prenosni vzvod, ki dviga čep palca za prestavitev zob dodatnega vodilnega valja, ki jih palec ne dosega več.

3. Priprava po zahtevah 1 in 2, označena s tem, da osigura po sprožitvi po sprožilni karti nadaljno vrtenje dodatnega vodilnega valja kljuka posebne pridržalne palice, ki drži prenosni vzvod v taki legi, da pogonski palec lahko doseže in prosto premika zobe dodatnega vodilnega valja toliko časa, dokler se ne odmakne kljuka pridržalne palice od prenosnega vzvoda na primer pod vplivom kake listove karte.

4. Priprava po vsaki izmed prejšnjih zahtev, označena s tem, da se doseže stabilizacija obeh delov vodilnega valja za listove karte, to je osnovnega in dodatnega vodilnega valja na ta način, da je os enega teh valjev podaljšana in sega v votlo os drugega valja.



