

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

225858

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/58

(22) Prihlášené 15 06 81
(21) (PV 4449-81)

(40) Zverejnené 29 07 83

(45) Vydané 15 10 85

(75)
Autor vynálezu

BALÁŽ JÁN, BARINEC RUDOLF, DEMBOVSKÝ KAZIMÍR, TRENČÍN

(54) Zariadenie na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním

1

Účelom vynálezu je zanesenie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním medzi obojľícne očko pletacej dvojfontúry.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením, ktorého podstatou je, že zadný koniec zanášacej trysky je opatrený vodítkom. Zanášacia tryska je prostredníctvom nosníka výkyvne v smere zvislom uložená na držiaku.

Vynález sa týka prevedenia zariadenia na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním.

Obojhlícne žakárové pletacie stroje vybavené páskovým podávaním, majú stabilný počet pracovných systémov, a to 32 až 72. U týchto strojov pracuje buď žakár, alebo páskové podávanie pre príslušné väzby s možnosťou pliesť očka jednolícne alebo dvojhlícne. Variabilitnosť použitých jemností priadzi, alebo nekonečných filamentných vlákien je určená jemnosťou delenia stroja, čím je určená i hmotnosť výrobku a tým aj úzko definovaný adekvátne účel výrobku.

Nevýhodou týchto pletacích strojov je nevyužívanie pracovných systémov, obmedzenie plošných a dĺžkových hmotností. U úpletov vyrobených na doteraz známych dvojvlôžkových pletacích strojoch je nevhodná štruktúra pomeru priečno-pozdĺžnych vlastností ťažnosti.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním, tvorené zanášacou tryskou, na ktorej činnom konci je vytvorené šikmé zrazenie podľa vynálezu tým, že zadný koniec zanášacej trysky je opatrený vodítkom a zanášacia tryska je pevne prestaviteľne uložená na stojane, pevne uchytenom na nosníku. Nosník je výkyvne v zvislom smere uložený na držiaku. Jedna zo zvislých, na seba dosedajúcich plôch držiaka a nosníka je opatrená guľkovým uzáverom, oproti ktorému je v druhej zo zvislých plôch držiaka a nosníka vytvorená jamka.

Zariadením na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním sa docieľi zanášaním útku, bez ohľadu na jemnosť delenia stroja, možnosť spracovávať nite rôzneho druhu, ako nekonečné filamentné strižné priaze, kábelík a podobne. Výmenou zanášacej trysky sa dosiahne spracovávanie priadze o jemnostiach 10 až 2 000 d tex. Pri zachovaní predpokladanej hmotnostnej kategórie výrobku sa zvýši výrazne produkčnosť stroja.

Vynález umožňuje zvyšovať dĺžkovú alebo plošnú hmotnosť výrobku na potrebnú kategóriu účelu výrobku, zvyšovať šírku výrobku podľa potreby a účelu v rozpätí od 1 500 do 2 000 mm. Výhodou je aj možnosť vytvárať na povrchu výrobku pri určitej väzbe patričný efekt, napríklad drsnosť, nopky a podobne. Použitím zanášania útku sa rozširuje pôvodná účelovosť pletacieho stroja, napríklad na dvojvlôžkovom žakarovom pletacom stroji na vrchné ošatenie sa môžu vyrábať ťažké nábytkové, poťahové alebo dekoračné úplety. Zanášaním útku podľa vynálezu sa zlepši pomer priečnopozdĺžnej ťažnosti, hlavne znížením ťažnosti po riadku.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné prevedenie zariadenia na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním, kde značí obr. 1 zariadenie v náryse, obr. 2 zariadenie v pôdoryse a obr. 3 detail "A" z obr. 1.

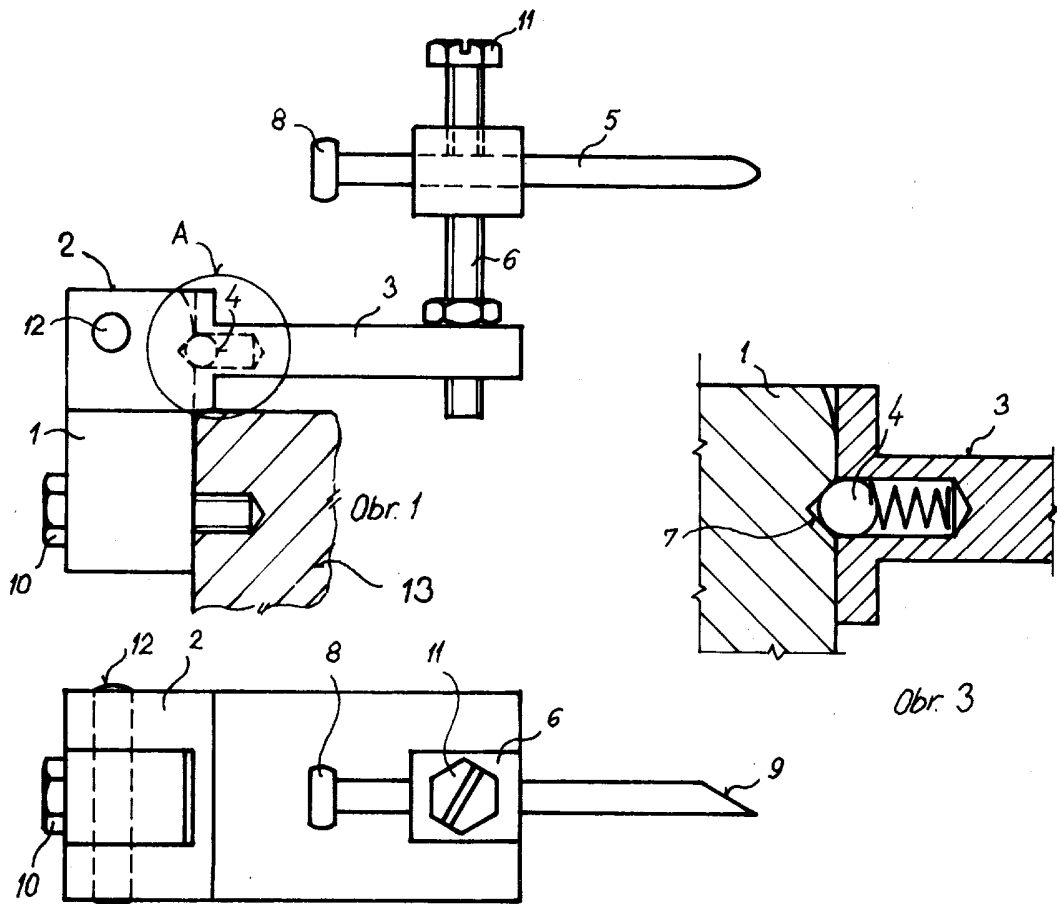
Zariadenie na zanášanie útku na dvojvlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním pozostáva podľa vynálezu zo zanášacej trysky 2, ktorá je tvorená tenkostennou antikoroúznou rúrkou. Zanášacia tryska 2 je uložená pevne prestaviteľne prostredníctvom poistnej skrutky 11 v otvore stojana 6. Činný koniec zanášacej trysky 2 má vytvorené šikmé zrazenie 2 a zadný jej koniec je opatrený vodítkom 8 zo synterkorundu. Stojan 6 je pevne priskrutkovaný na pravom konci nosníka 3, ktorého ľavý koniec je opatrený vidlicou 2. Prostredníctvom vidlice 2 je na čape 12 držiaka 1 výkyvne uložený nosník 3. Zvislá dosedacia plocha nosníka 3 je opatrená guľkovým uzáverom 4, oproti ktorému je na ploche držiaka 1 vytvorená jamka 7. Dolná časť držiaka 1 je opatrená skrutkou 10, ktorou sa uchytiť zariadenie na nosič 13 valcovej fontúry pletacieho stroja. Uchytenie zariadenia na nosiči 13 fontúry je univerzálne, podľa typu stroja a pletárskej väzby, pričom vo väčšine prípadov sa využívajú stávajúce skrutky. Dovoľuje to variačný rozptyl nastavovania zanášacej trysky 2 vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe.

Zanášacia tryska 2 sa spolu s nosníkom 3 vyklopí smerom hore, privedená niť z podávača sa ručne pridrží pri vodiťku 8 zanášacej trysky 2, cez ktorej otvor sa prevlečie pomocou háčika, alebo pri jemných nitiach savicou. Prevlečená niť cez otvor zanášacej trysky 2 po sklopení nosníka 3 dolu do pracovnej polohy sa zachytí za najbližšiu zdvihnutú valcovú ihlu pletacieho dvojfontúrového systému. Po vykonaní uvedeného úkonu a nastavení potrebnej dĺžky na podávacom zariadení zanáša sa útok medzi obojľícne očko pletacej dvojfontúry.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na zanášanie útku na dvojlôžkových žakárových pletacích strojoch s páskovým podávaním tvorené zanášacou tryskou, na ktorej činnom konci je vytvorené šikmé zrazenie, vyznačujúce sa tým, že zadný koniec zanášacej trysky (5) je opatrený vodiťkom (8) a zanášacia tryska (5) je pevne prestaviteľne uložená na stojane (6), pevne uchytrenom na nosníku (3), kým nosník (3) je výkyvne v zvislom smere uložený na držiaku (1), zatiaľ čo jedna zo zvislých, na seba dosadajúcich plôch držiaka (1) a nosníka (3) je opatrená guľkovým uzáverom (4), oproti ktorému je v druhej zo zvislých plôch držiaka (1) a nosníka (3) vytvorená jamka (7).

1 výkres



Obr. 2

Obr. 3