



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 424

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 10 83
(21) /PV 7344 -83/

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/26

D 03 C 9/00

(40) Zveřejněno 15 01 86

(45) Vydáno 01 07 88

(75)

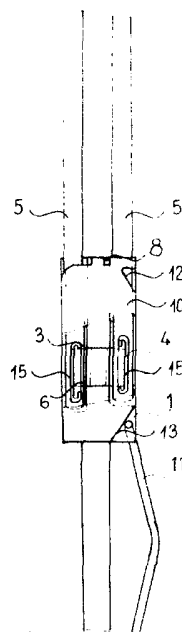
Autor vynálezu

KARÁČ KAREL Ing., BRNO;
KOLÁŘ MILOSLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54)

Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje

Účelem držáku nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle vynálezu je konstrukčně a výrobně zjednodušit jeho konstrukci a usnadnit manipulaci s nitěnkami. Úvedeného účelu se dosáhne tím, že těleso držáku /1/ je příčně profilu T, jehož stojina /2/ je opatřena oboustranným příčným vybráním /3/ pro uložení nosiče /4/ nitěnek /5/ svojí středovou částí /6/, přičemž volná strana stojiny /2/ tělesa držáku /1/ je po celé délce opatřena podélnou drážkou /7/ s vrcholovou zarážkou /8/, přičemž podélná drážka /7/ je v záběru s podélně osovým výstupkem /9/ přesuvného závěrového elementu /10/ zajištěného v krajních polohách pružným členem /11/.



Vynález se týká držáku nitěnek víceprošlupního tkacího stroje pro jednu sekci prošlupního ústrojí.

V současné době jsou nitěnky upevňovány na nosiče nitěnek přinýtovaných ve dvojicích na sloupky z profilového plechu. Každý nosič je na svém konci opatřen pojistkou zabráňující nitěnkám, které se na nosič navlékají svými otvory v jejich bočním vysunutí. Sloupky s nitěnkami se na tkacím stroji upevňují vždy dva proti sobě, přičemž sloupek je uložen na sekčním táhle prostřednictvím upínacího mechanismu s pojistkou nebo pomocí pružného rozpěrného čepu tvořeného dvojicí elementů vně ukončených ozuby. Při manipulaci s nitěnkami je nutno speciálním přípravkem vyjmout pojistku z nosiče a po ukončení manipulace opět na nosič nasadit a zajistit. Odjišťování nitěnek na nosiči představuje tedy manipulačně i časově náročnou práci, přičemž při této práci dochází ke ztrátám drobných pojistek. Řazení sloupků po dvojicích k sobě znáročňuje výměnu a manipulaci s nitěnkami a prodlužuje čas nutný k této operaci. Dále je znám držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje sestávající z tělesa držáku opatřeného nosičem nitěnek, přičemž držák je spřažen s podélně přesuvnou objímkou přiléhající alespoň ze strany konců nosičů svým obvodem k ohybu držáku, přičemž objímka je opatřena pojistným elementem variabilně zasahujícím do držáku.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle vynálezu, jehož podstatou je, že těleso držáku je příčně profilu T, jehož stojina je opatřena oboustranným příčným vybráním pro uložení nosiče nitěnek svojí středovou částí, přičemž volná strana stojiny tělesa držáku je po celé délce opatřena podélnou drážkou s vrcholovou zářezkou, podélná drážka je v záběru s podélně osovým výstupkem přesuvného závěrového elementu zajistěného v krajních polohách pružným členem.

Výhodou držáku nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle vynálezu je výrobní nenáročnost, snadná manipulace a jištění nosiče nitěnek jedné sekce jedinou součástí, která se při manipulaci s nitěnkami ze sekce neodnímá, ale pouze přesouvá bez použití nářadí.

Předmět vynálezu je zobrazen na výkresech, kde obr. 1 představuje čelní pohled na držák nitěnek, obr. 2 pohled na držák nitěnek shora, na obr. 3 je příkladné technologické provedení nosiče nitěnek a na obr. 4 je příkladné technologické provedení tělesa držáku.

Držák nitěnek znázorněný na obrázcích 1 a 2 sestává z tělesa držáku 1, jež je příčně profilu T a jehož stojina 2 je opatřena oboustranným příčným vybráním 3 pro uložení nosiče 4 nitěnek 5 svojí středovou částí 6. Volná strana stojiny 2 tělesa držáku 1 je po celé délce opatřena podélnou drážkou 7 s vrcholovou zářezkou 8. Podélná drážka 7 je v záběru s podélně osovým výstupkem 9 přesuvného závěrového elementu 10, jenž je zajištěn v krajních polohách pružným členem 11, zapadajícím v dolní krajní poloze závěrového elementu 10 do ozubu 12 vytvořeného v horní části závěrového ele-

mentu 10. V horní krajní poloze je závěrový element 10 zajištěn pružným členem 11 opírajícím se o sešikmení 13 vytvořené v dolní části závěrového elementu 10. Závěrový element 10 je na vnitřní straně přiléhající k nitěnkám 5 opatřen podélným vybráním 14 v místě ramen 15 nosiče 4 nitěnek 5. Na obr. 3 je znázorněno technologické provedení nosiče 4 nitěnek 5, kdy ramena 15 tvaru C jsou se středovou částí 6 ve tvaru U spojena spojnicemi 16. Na obr. 4 znázorněno technologické provedení tělesa držáku 1 příčného profilu T, jehož stojina 2 je opatřena ve střední části oboustranným příčným vybráním 3 a v dolní části zářezem 17 pro pružný člen 11.

Při chodu tkacího stroje je přesuvný závěrový element 10 zajištěn v horní poloze pružným členem 11 opírajícím se o sešikmení 13 ve spodní části přesuvného závěrového elementu 10. Podélná vybrání 14 vytvořená v závěrovém elementu 10 uzamykají nitěnky 5 navlečené na ramenech 15 nosiče 4 proti vypadení. *Ramena 15 nosiče 4 nitěnek 5 mohou být vzájemně v nastupné výšce*
Při potřebě manipulace s nitěnkami 5 se po zastavení tkacího stroje přesune závěrový element 10 do dolní koncové polohy, ve které je závěrový element 10 zajištěn zasunutím pružného členu 11 do ozubu 12, přičemž z uvolněných ramen 15 nosiče 4 nitěnek 5 je možno volně přeskupovat a vyměňovat nitěnky 5.

Po ukončení manipulace s nitěnkami se opět závěrový element 10 přesune do horní polohy, kdy jsou ramena 15 překryta závěrovým elementem 10 a nitěnky 5 nemohou vypadnout.

Technologie výroby nosiče nitěnek může být různá. Může to být například výlisek, obrobek nebo plechový profil. Vynálezu může být využito u víceprošlupných tkacích strojů.

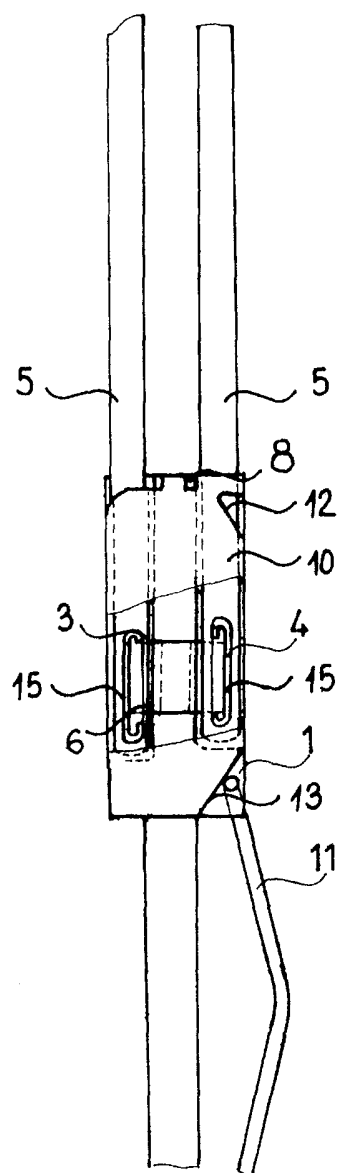
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

245 424

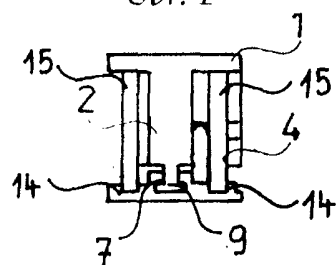
1. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje sestávající z tělesa držáku opatřeného nosičem nitěnek zajištěných přesuvným závěrovým elementem, vyznačený tím, že těleso držáku (1) je příčně profilu T, jehož stojina (2) je opatřena oboustranným příčným vybráním (3) pro uložení nosiče (4) nitěnek (5) svojí středovou částí (6), přičemž volná strana stojiny (2) tělesa držáku (1) je po celé délce opatřena podélnou drážkou (7) s vrcholovou zarážkou (8), a podélná drážka (7) je v záběru s podélně osovým výstupkem (9) přesuvného závěrového elementu (10) zajištěného v krajních polohách pružným členem (11).
2. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačený tím, že ramena (15) nosiče (4) nitěnek (5) jsou spojena spojnicemi (16) se středovou částí (6) tvaru U.
3. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 2, vyznačený tím, že přesuvný závěrový element (10) je opatřen v horní části ozubem (12) a v dolní části sešikmením (13) pro záběr s pružným členem (11).
4. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 3, vyznačený tím, že průřez ramene (15) nosiče (4) nitěnek (5) je tvaru C.
5. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 4, vyznačený tím, že ramena (15) nosiče (4) nitěnek (5) jsou vzájemně v nestejně výšce.

6. Držák nitěnek víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 5, vyznačený tím, že přesuvný závěrový element (10) je v místě ramen (15) nosiče (4) nitěnek (5) opatřen podélným vybráním (14).

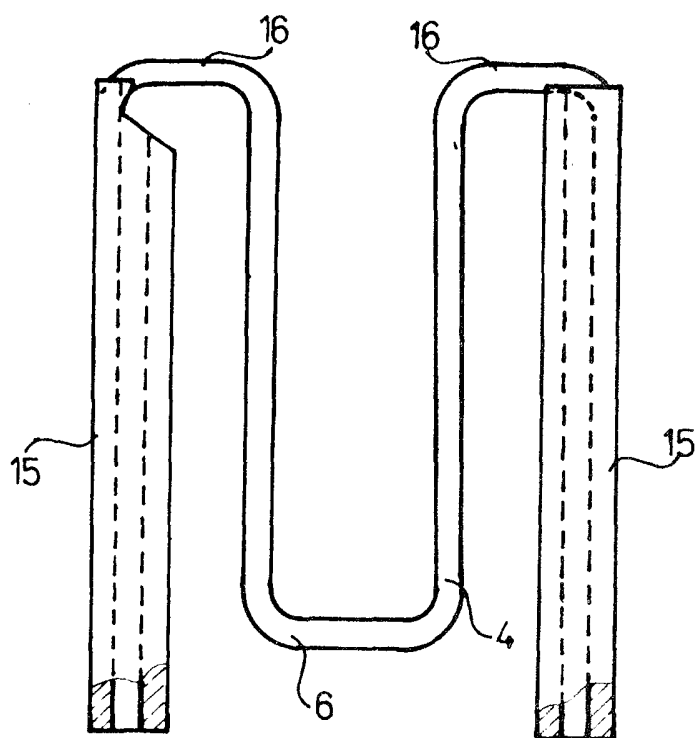
3 výkresy

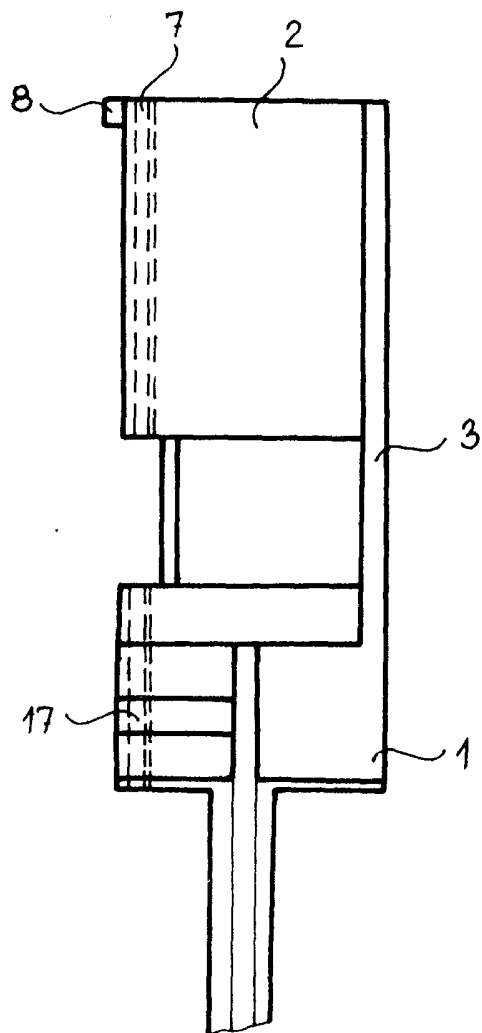


Obr. 1



Obr. 2

*Obr. 3*



Obr. 4