



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228 634

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 09 82
(21) PV 6589-82

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/26

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 01 86

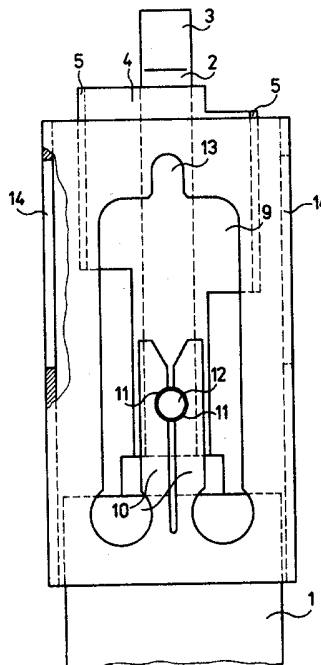
(75)
Autor vynálezu

KUBA ZDENĚK ing.,
BRANDSTÄTTER MIROSLAV,
BARTOŠ ERVÍN,
BEZDĚK LADISLAV ing., BRNO,
KOLÁŘ MILOSLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54)

Prošlupní ústrojí víceprošlupního tkacího stroje

Účelem prošlupního ústrojí podle vynálezu je zjednodušit jeho konstrukci a usnadnit manipulaci s nitěnkami. Uvedeného účelu se dosáhne tím, že držák (4) je spřažen s podélně přesuvnou objímkou (7) přiléhající svým obvodem alespoň ze strany konců nosičů (5) k obrysu držáku (4), přičemž objímka (7) je opatřena pojistným elementem variabilně zasahujícím do držáku (4).



228 634

Vynález se týká prošlupního ústrojí víceprošlupního tkacího stroje. Prošlupní ústrojí sestává z jednotlivých sekcí přičemž každá sekce je tvořena sekčním táhlem, spřaženým s pohonem stroje, k jehož vrcholu je variabilně upevněn držák s nosiči nitěnek.

Známa prošlupní ústrojí jsou tvořena sekčními sloupky, které jsou uloženy na sekčních táhlech prostřednictvím upínacího mechanismu s pojistkou nebo pomocí pružného rozpěrného čepu tvořeného dvojicí elementů vně ukončených ozuby. Na sloupky z profilového plechu jsou přinýtovány dvojice nosičů nitěnek. Každý nosič je na svém konci opatřen pojistkou zabráňující nitěnkám, které se na nosič navlékají svými otvory, v jejich vypadení. Sloupky s nitěnkami se na tkacím stroji upevňují vždy dva proti sobě. 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. Navíc řazení sloupků po dvojicích k sobě znáročňuje výměnu a manipulaci s nitěnkami a prodlužuje čas nutný k této operaci.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje prošlupní ústrojí podle vynálezu, jehož podstatou je, že držák je spřažen s podélně přesuvnou objímkou přiléhající alespoň ze strany konců nosičů svým ob-

vodem k ohybu držáku přičemž objímka je opatřena pojistným elementem variabilně zasahujícím do držáku.

Výhodou prošlupního ústrojí podle vynálezu je výrobní nenáročnost, snadná manipulace a jištění obou nosičů nitěnek jedné sekce jedinou součástí, která se při manipulaci s nitěnkami ze sekce neodnímá, ale pouze přesouvá.

Předmět vynálezu je zobrazen na výkresech, kde obr. 1 představuje čelní pohled na prošlupní ústrojí a obr. 2 pohled na ústrojí podle vynálezu shora. Na obr. 3 je příkladné technologické provedení držáku v půdoryse.

Horní konec sekčního táhla 1 je v podélné ose táhla 1 opatřen připevňovacím pružným čepem 2 sestávajícím z dvojice pružných elementů ukončených vně ozuby 3. Prostřednictvím pružného čepu 2 je na konec sekčního táhla 1 připevněn snímatelný držák 4 nitěnek opatřený bočně nosiči 5 s volnými konci. Ze strany konců nosičů 5 nitěnek je těleso držáku 4 opatřeno podélnou vodící drážkou 6. Na držáku 4 s nosiči 5 nitěnek je nasunuta posuvná objímka 7 čtvercového průřezu přiléhající ze stran kolmých k nosičům 5 nitěnek k obrysu držáku 4 a volným koncům nosičů 5. V místě podélné vodící drážky 6 držáku 4 je objímka 7 opatřena podélným vedením 8. Ze strany protilehlé podélnému vedení 8 je objímka 7 opatřena obdélníkovým otvorem 9 v jehož spodní části je z objímky vytvořena pojistka sestávající z pružnic 10. Z vnitřní strany jsou pružnice 10 opatřeny půlkruhovým vybráním 11, kterým jsou pružnice 10 v pojistném záběru s pojistným kolíkem 12 radiálně upevněným v tělese držáku 4. V horní straně ohraničující obdélníkový otvor 9 je na objímce 7 vytvořen zachytný výřez 13, kterým je objímka v záběru s kolíkem 12 ve své dolní poloze. Ze stran boků nosičů 5 je

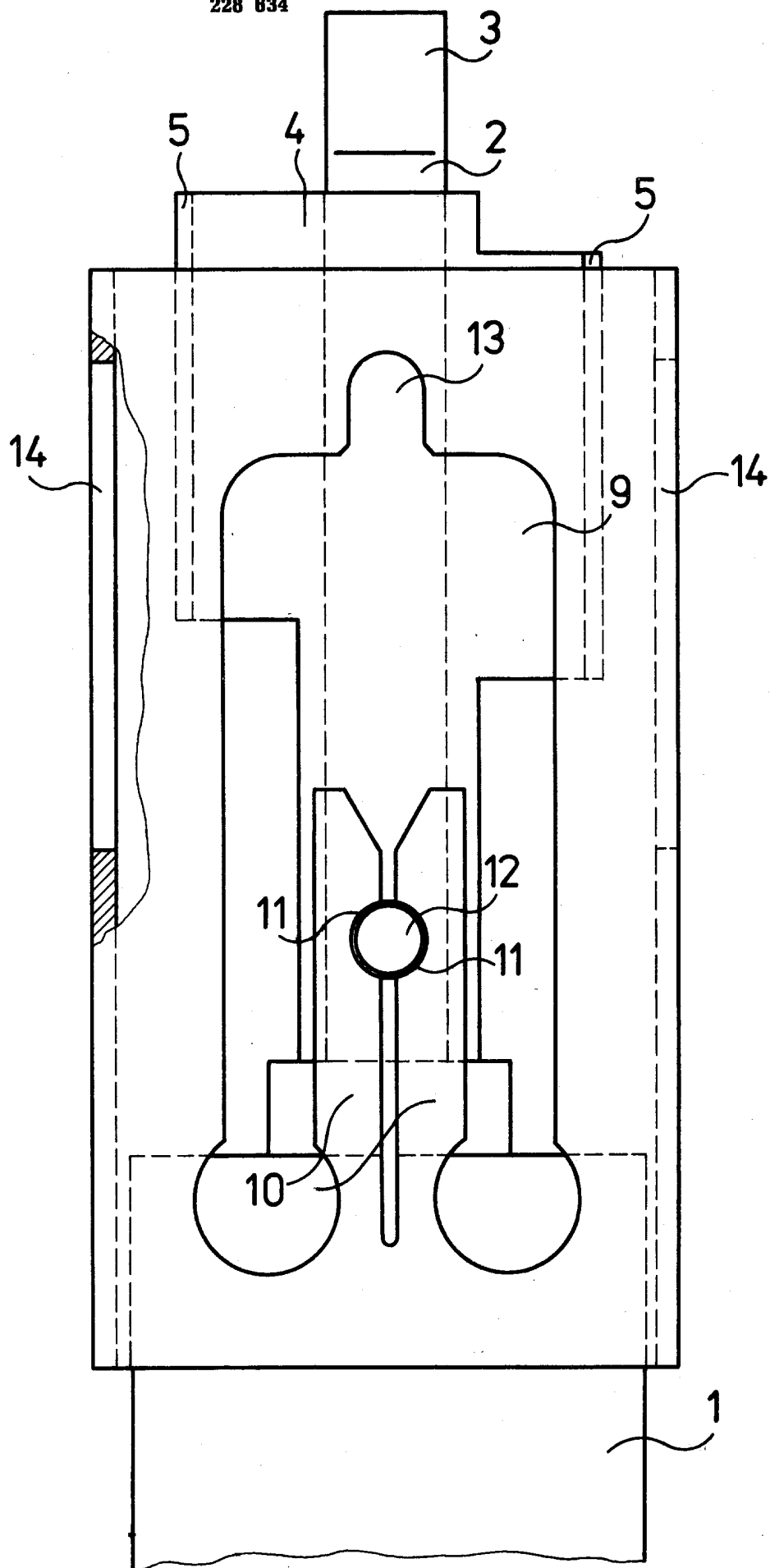
objímka 7 opatřena kruhovými otvory 14. Při chodu tkacího stroje je objímka 7 zajištěna v horní poloze tak, že kolík 12 je naskočen ve vybrání 11 pružnic 10. Objímka 7 v této poloze překrývá konce nosičů 5 a zajišťuje tak neznázorněné nitěnky, navlečené na nosičích⁵ proti vypadení. Při potřebě manipulace s nitěnkami, se po zastavení tkacího stroje objímka 7 uchopí v místě kruhových otvorů 14 a stáhne dolů. Kolík 12 je vytažen ze záběru s pružnicemi 10 a objímku 7 ustaví v dolní poloze zapadnutím do výřezu 13. Tím se odkryjí nosiče 5 a neznázorněné nitěnky je možno volně přeskupovat a vyměňovat. Po ukončení manipulace s nitěnkami se opět objímka 7 uchopí v místě kruhových otvorů 14 a přesune do horní polohy, kdy jsou nosiče 5 a zejména jejich volné konce objímkou 7 přikryty a neznázorněné nitěnky nemohou vypadnout. Poloha objímky 7 vůči držáku 4 je zajištěna pojistkou tvořenou pružnicemi 10 s kolíkem 12, který je zaskočen ve vybrání 11. Technologie výroby držáku 4 s nosiči 5 může být různá. Může to být výlisek, obrobek nebo plechový profil, jak je příkladně znázorněno na obr. 3.

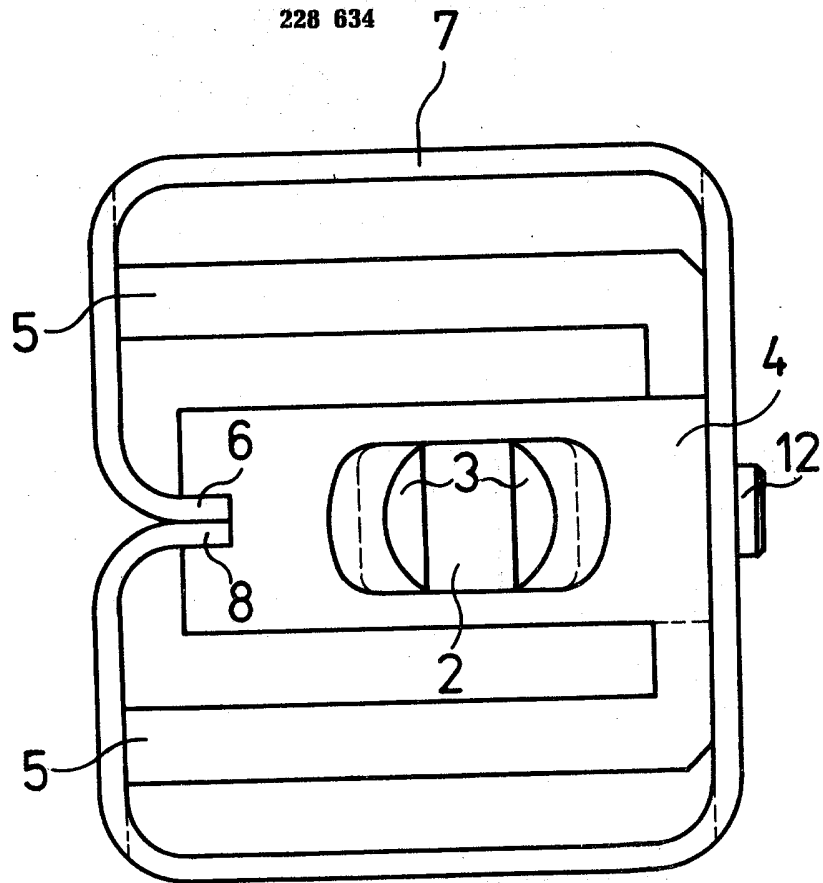
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

228 634

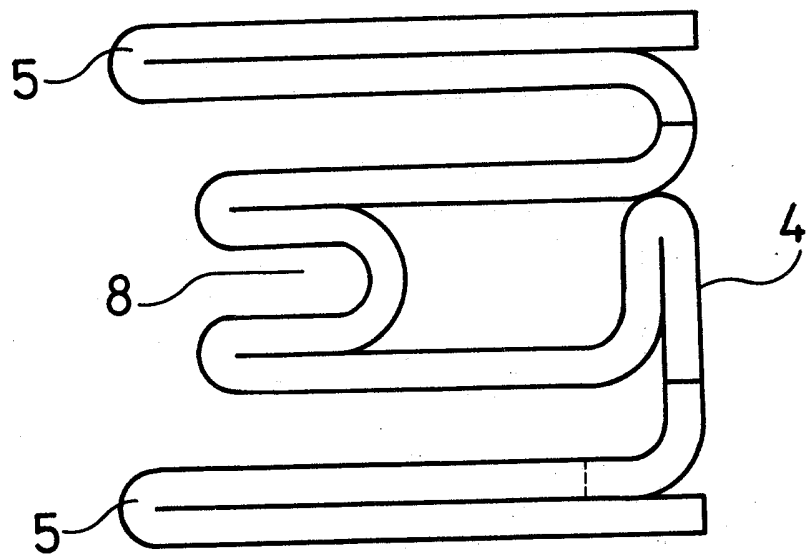
1. Prošlupní ústrojí víceprošlupního tkacího stroje tvořené soustavou jednotlivých sekcí, kde každá sekce sestává ze sekčního táhla k jehož vrcholu je variabilně upevněn držák s nosiči alespoň jednostranně uložených nitěnek opatřených vodícími očky osnovních nití, vyznačující tím, že držák (4) je spřažen s podélně přesuvnou objímkou (7) přiléhající svým obvodem alespoň ze strany konců nosičů (5) k obrysu držáku (4) přičemž objímka (7) je opatřena pojistným elementem variabilně zasahujícím do držáku (4).
2. Prošlupní ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že držák (4) je spřažen s objímkou (7) prostřednictvím vodící podélné drážky (6), která je v záběru s vedením (8) objímky (7).
3. Prošlupní ústrojí podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že pojistný element je tvořen dvojicí pružnic (10) zasahující svým vybráním (11) do pojistného kolíku (12) držáku (4).

2 výkresy





Obr. 2



Obr. 3