



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243 993

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 01 84
(21) PV 223-84

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/26,
D 03 C 9/00

(40) Zveřejněno 17 09 85
(45) Vydáno 01 07 88

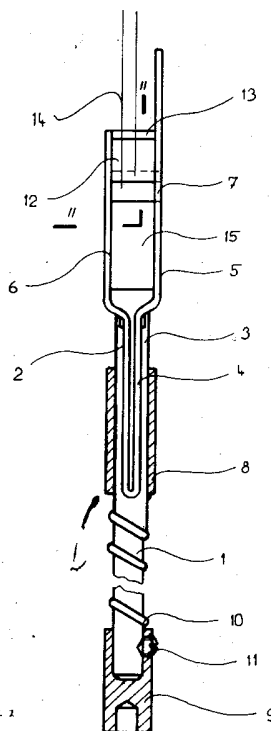
(75)
Autor vynálezu

KUBA ZDENĚK ing., BRNO

(54)

Nosič nitěnek víceprošlupního tkacího stroje

Řešení se týká nosiče nitěnek víceprošlupního tkacího stroje. Jeho podstatou je, že je tvořen svěrnou tyčí zakončenou dvojicí kleštin, mezi nimiž je vyjímatelně vložen pružnou částí držák s dvojicí rovnoběžných ramen, z nichž na jednom rameni je upevněna dvojice výstupků pro nasazení nitěnek a pod výstupky magnet pro přitažení druhého ramene k výstupkům, přičemž na svěrné tyči je pod působením zajišťovací pružiny suvně uložena objímka pro sevření kleštin svěrné tyče.



Obr. 1

Vynález se týká nosiče nitěnek víceprošlupního tkacího stroje.

U víceprošlupných tkacích strojů se dosud používá dělení prošlupných vln po dvaceti milimetrech, což umožňuje použití celé řady řešení nosičů nitěnek, ovládajících pohyb osnovních nití pro vytváření prošlupu. U jednoho známého řešení jsou nitěnky zavěšeny na krátkém ramenu dílce ve tvaru písmene L, na němž jsou proti sesmeknutí zajištěny příložkou, která se po zavěšení nitěnek připojí k nosiči pružností vlastního materiálu. Dále je znám nosič nitěnek opatřený převlečnou objímkou pro zajištění nitěnek na ramenu nosiče před jejich uvolněním za chodu stroje. U dalšího známého řešení nosiče jsou nitěnky rovněž zavěšeny na krátkém ramenu dílce ve tvaru písmene L. Toto krátké rameno zapadá svým koncem do drážky vytvořené na zadní stěně nosiče, který je na tkacím stroji umístěn na předcházející pozici.

Nedostatkem tohoto posledního řešení je uvolnění nitěnek na ramenu nosiče při jeho vyjmutí ze stroje a při přenášení do jiného manipulačního prostoru, kdy je nebezpečí spadnutí uvolněných nitěnek.

Nedostatkem všech uvedených typů nosičů nitěnek je možnost jejich použití jen u víceprošlupných tkacích strojů s dělením prošlupné vlny po alespoň dvaceti milimetrech, přičemž neumožňují dělení prošlupné vlny zjemnit, a vytvořit tak výhodnější podmínky pro zanašeče útků a provedení přírazu.

Uvedené nedostatky a nevýhody odstraňuje nosič nitěnek víceprošlupního tkacího stroje, podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen svěrnou tyčí zakončenou dvojicí kleštin, mezi nimiž je vyjímatelně vložen svou pružnou částí držák s dvojicí rovnoběžných ramen, z nichž na jednom ramenu je upevněna dvojice výstupků pro nasazení nitěnek a pod výstupky magnet pro přitažení druhého ramene k výstupkům, přičemž na svěrné tyči je pod působením zajišťovací pružiny suvně uložena objímka pro sevření kleštin svěrné tyče.

Výhodou nosiče nitěnek podle vynálezu je možnost jeho použití u víceprošlupních tkacích strojů i s velmi jemným dělením prošlupní vlny a v porovnání se známými nosiči představuje poměrně značné zjednodušení.

Příkladné provedení nosiče nitěnek podle vynálezu je znázorněno na výkresu, kde značí obr. 1 pohled na nosič v nárysu v částečném řezu a obr. 2 detailní pohled na držák nitěnek v řezu podle čáry // - // v obr. 1.

Nosič nitěnek je tvořen svisle orientovanou svěrnou tyčí 1 zakončenou v horní části kleštinami 2, 3, mezi nimiž je vyjímatelně svou pružnou částí 4 vložen držák 5 vytvořený s výhodou z pásové oceli ohnuté do tvaru vidlice s rovnoběžnými rameny 6, 7, přičemž pružná část 4 držáku 5 je tvořena téměř k sobě přitisknutými částmi rovnoběžných ramen 6, 7. Na svěrné tyči 1 je suvně uložena objímka 8,

mezi níž a přípojným dílem 9, nasazeným na dolním konci svěrné tyče 1 a určeným k připojení celého nosiče k neznázorněnému prošlupnímu zařízení, je navlečena zajišťovací pružina 10. Přípojný díl 9 je na svěrné tyči 1 zajištěn například šroubem 11.

Držák 5 je opatřen dvojicí výstupků 12 a 13 uspořádaných mezi jeho rameny 6 a 7 a připojených k jednomu ramenu 6.

Na výstupcích 12 a 13 jsou nasazeny nitěnky 14. Pod výstupky 12 a 13 je mezi rameny 6 a 7 držáku 5 uložen magnet 15, připevněný k jednomu ramenu 6 a přitahující protilehlé rameno 7 k volným koncům výstupků 12 a 13, čímž zajišťuje nitěnky 14 proti vypadnutí zejména při přenášení držáků 5 s nitěnkami 14 do neznázorněného naváděcího stroje, v němž se do nitěnek 14 navádí nová osnova.

Vyjmutí držáku 5 z kleštín 2, 3 svěrné tyče 1 lze provést po ručním stažení objímky 8 z kleštín 2, 3 na válcovou část svěrné tyče 1 proti působení zajišťovací pružiny 10. Upevnění na tkacím stroji se pak provádí zasunutím pružné části 4 držáku 5 mezi kleštiny 2, 3 po předchozím stažení objímky 8.

Po jejím uvolnění dojde působením zajišťovací pružiny 10 k vrácení objímky 8, a tím k sevření pružné části 4 držáku 5 kleštinami 2, 3 a současně k mechanickému přitisknutí ramene 7 k volným koncům výstupků 12 a 13.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

243 993

Nosič nitěnek víceprošlupního tkacího stroje, vyznačující se tím, že je tvořen svěrnou tyčí /1/ zakončenou dvojicí kleštín /2, 3/, mezi nimiž je vyjímatelně vložen svou pružnou částí /4/ držák /5/ s dvojicí rovnoběžných ramen /6, 7/, z nichž na jednom ramenu /6/ je upevněna dvojice výstupků /12 a 13/ pro nasazení nitěnek /14/ a pod výstupky /12 a 13/ magnet /15/ pro přitažení druhého ramene /7/ k výstupkům /12, 13/, přičemž na svěrné tyči /1/ je pod působením zajišťovací pružiny /10/ suvně uložena objímka /8/ pro sevření kleštín /2 a 3/ svěrné tyče /1/.

1 výkres

