

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240552

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 D 47/26

(22) Přihlášeno 10 10 83

(21) (PV 7400-83)

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 15 08 87

(75)

Autor vynálezu

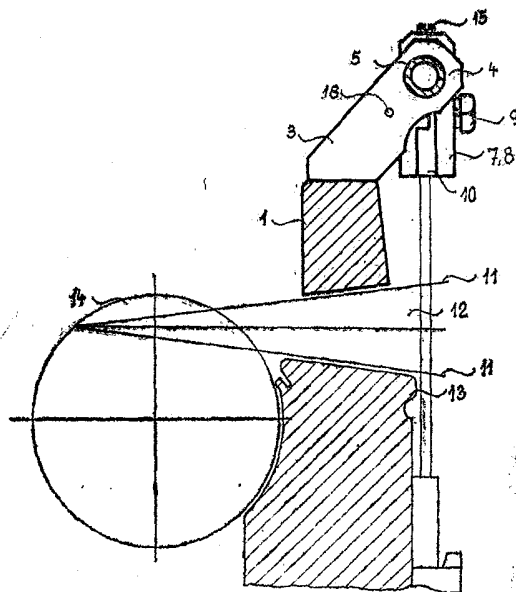
KAKÁČ KAREL ing.; BRANDSTÄTTER MIROSLAV; MALÁŠEK JAROMÍR ing.;
LAPeŠ FRANTIŠEK ing.; MODRIJAN FRANTIŠEK ing., BRNO

[54] Horní vedení zanášeců víceprošlupního tkacího stroje

1

Řešení se týká zařízení pro vedení zanášeců na víceprošlupném tkacím stroji, jehož podstatou je, že opěrná lišta (1) je upevněna otočně pomocí nejméně jednoho ramene (3) s nejméně jedním kruhovým otvorem (4), kterým prochází nosný hřídel (5) upevněný pomocí úchytného elementu (7) k pevnému paprsku (10), přičemž opěrná lišta (1) je opatřena nejméně jedním závěrovým elementem (19).

2



Obr. 2

Vynález se týká zařízení pro vedení zanášečů útkové niti na víceprošlupném tkacím stroji.

Při průchodu zanášeče osnovními nitěmi je jeho pohyb zprostředkován řetězem prostřednictvím dvojice kladek, z nichž jedna je součástí zanášeče a druhá řetězu. Aby tyto kladky mohly na sebe vzájemně působit, je třeba poskytnout zanášeči opěru, která zabráni přeběhnutí kladky v zanášeči oproti kladce v řetězu. Tato opěra je tvořena opěrnými lištami. Při manipulaci s osnovními nitěmi je třeba tyto opěrné lišty od zanášečů oddálit, aby vznikl dostatečný manipulační prostor. Je známo zařízení, jehož podstatou je, že výložná ramena opěrné lišty jsou ukončena prvými kruhovými pouzdry pro uložení výkyvné nosné trubky nesené druhými pouzdry držáků, pevně uchycených na nosníku zpětného vedení zanášečů, přičemž manipulační poloha opěrné lišty se nachází ve směru odtahu vznikající tkaniny. Nevýhodou tohoto uspořádání je zejména to, že pro zachování tuhosti celého zařízení je nutno jej dimenzovat jako velmi silné, zejména výložná ramena pro zachování tuhosti celé konstrukce, což nepříznivě ovlivňuje hmotnost tkacího stroje. Současně celá konstrukce zařízení nepříznivě ovlivňuje manipulaci s osnovou, kterou je nutno provádět přes toto zařízení.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je, že opěrná lišta je upevněna otočně pomocí nejméně jednoho ramene s nejméně jedním kruhovým otvorem, kterým prochází nosný hřídel upevněný pomocí úchytného elementu k pevnému paprsku, přičemž opěrná lišta je opatřena nejméně jedním závěrovým elementem. Výhodou tohoto zařízení je značná jednoduchost konstrukce, nízká váha, možnost dobré manipulace s osnovními nitěmi obsluhou tkacího stroje, vysoká spolehlivost a stálost seřízení.

Na připojených výkresech je znázorněno příkladné provedení podle vynálezu, kde obr. 1 je „Horní vedení“ v čelním pohledu, obr. 2 „Horní vedení upevněné k pevnému paprsku“ v řezu.

Horní vedení zanášečů víceprošlupného tkacího stroje, znázorněné na obr. 1 a 2 sestává z opěrné lišty 1 upevněné pomocí prv-

ních šroubů 2 k ramenu 3 opatřeném v horní části kruhovým otvorem 4. Nosný hřídel 5 je upevněn pomocí úchytného elementu 7 například kleštinami 8 s druhým šroubem 9 k pevnému paprsku 10 nebo je možno upevnit úchytný element 7 přímo průchozím šroubem k pevnému paprsku 10. Pevným paprskem 10 procházejí osnovní nitě 11, vytvářející pomocí neznázorněného prošlupního zařízení prošlup 12, kterým procházejí neznázorněné zanášeče, vedené shora opěrnou lištou 1 a zespodu spodním vedením 13.

Před spodním vedením 13 je umístěn schematicky znázorněný přírazový rotační paprsek 14. Na nosném hřídeli 5 je upevněna pomocí třetích šroubů 15 objímka 16, k níž je připevněn pružný člen 17, např. zkrutná pružina, druhým koncem zapadající do otvoru 18 vytvořeném v rameni 3. Horní vedení je zajištěno ve své pracovní poloze závěrovým elementem 19, například pákou 20 upevněnou otočně pomocí pružiny 21 na čepu 22, přičemž páka 20 je v zajišťovací poloze v záběru s ozubem 23 vytvořeném v úchytném elementu 7.

Úchytný element 7 je opatřen stavěcím šroubem 24 pro výškové nastavení opěrné lišty 1 horního vedení zanášečů. Během tkaní je opěrná lišta 1 ve své funkční poloze a přidržuje neznázorněné zanášeče ve své dráze. Při potřebě manipulace s osnovními nitěmi nebo zanášeči je závěrový element 19 odjistěn pozvednutím páky 20 a jejím pootočením ve směru osnovy, čímž dojde k uvolnění páky 20 z ozubu 23 úchytného elementu 7. Opěrná lišta 1 je pak silou pružného členu 17 vykývnuta na nosném hřídeli 5 ve směru odtahu tkaniny do manipulační polohy, a manipulační prostor je tak uvolněn. Stlačením opěrné lišty 1 směrem ke spodnímu vedení 13 a zajištěním závěrového elementu 19 pootočením páky 20 do záběru s ozubem 23 úchytného elementu 7 je opěrná lišta 1 ve své funkční poloze.

S výhodou je možno rozdělit opěrnou lištu 1 horního vedení na několik sekcí, přičemž na každé sekci je provedeno uchycení opěrné lišty 1 k nosné hřídeli 5 upevněné k pevnému paprsku 10 podle vynálezu.

Vynálezu lze použít u víceprošlupných tkacích strojů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje uložené na tkacím stroji, sestávající z nejméně jedné výklopné opěrné lišty, mající buď funkční, nebo manipulační polohu, vyznačené tím, že opěrná lišta (1) je upevněna otočně pomocí nejméně jednoho ramene (3) s nejméně jedním kruhovým otvorem (4), kterým prochází nosný hřídel (5), upevněný pomocí úchytného elementu (7) k pevnému paprsku (10), přičemž opěrná lišta (1) je opatřena nejméně jedním závěrovým elementem (19).

2. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačené tím, že na nosném hřídeli (5) je upevněna objímka (16) a v rameni (3) otvor (18) pro záběr s pružným členem (17).

3. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačené

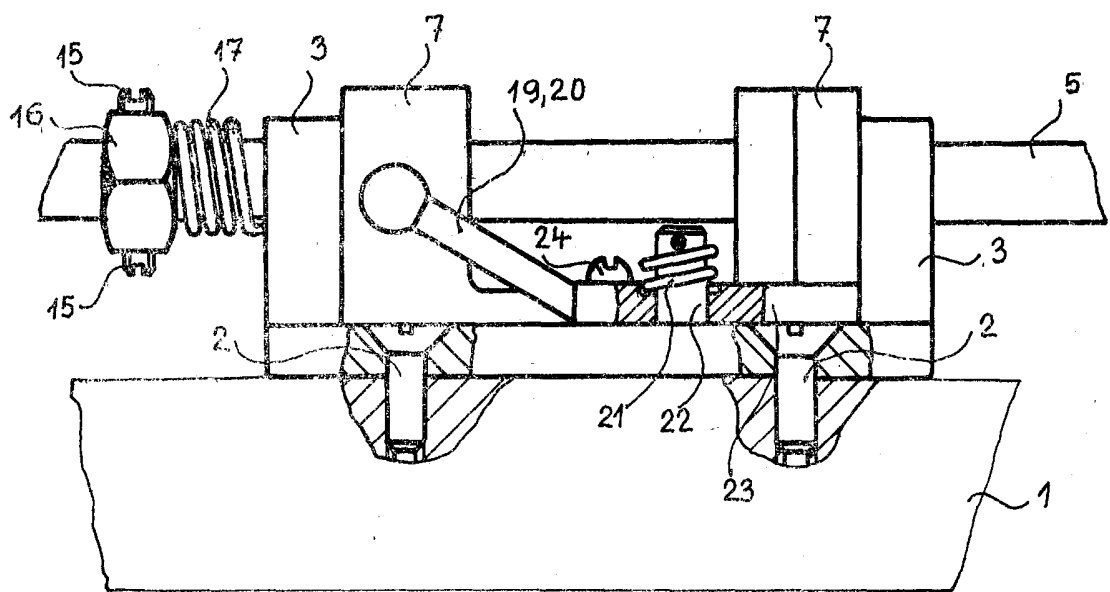
tím, že úchytný element (7) je vytvořen jako kleština (8) s druhým šroubem (9).

4. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 3, vyznačené tím, že úchytný element (7) je opatřen stavěcím šroubem (24).

5. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačené tím, že závěrový element (19) je vytvořen jako páka (20) zajištěná pružinou (21), otočně uložená na čepu (22) upevněném v ramenu (3), přičemž páka (20) je v zajišťovací poloze v záběru s ozubem (23) vytvořeném v úchytném elementu (7).

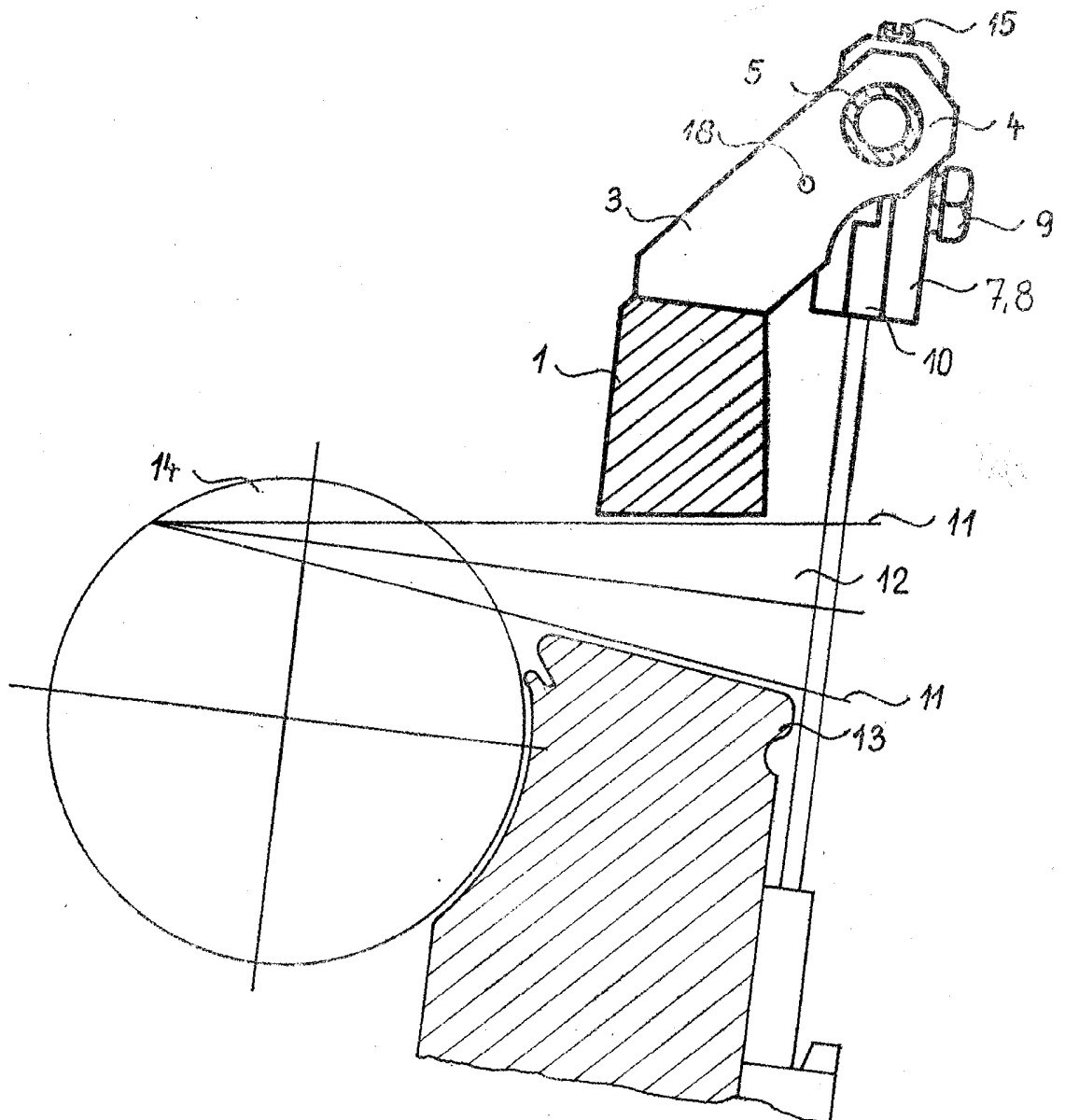
6. Horní vedení zanášečů víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačené tím, že opěrná lišta (1) je rozdělena na několik sekcí.

2 listy výkresů



Obr. 1

240552



Obr. 2