



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 763

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21) (PV 8806-81)

28 11 81

(51) Int. Cl.³ D 03 D 47/26

(40) Zveřejněno

27 05 83

(45) Vydáno

01 09 84

(75)

Autor vynálezu

CRHONEK OLDŘICH,

TENORA PAVEL,

BRNO

(54)

Horní vedení zanašečů útkové niti

Vynález se týká

224 783

Horní ^{na} vedení zanašečů útkové niti s ručním nebo motorickým ovládáním. Při průchodu zanašeče osnovními nitěmi je jeho pohyb zprostředkován řetězem prostřednictvím dvojice kladek, z nichž jedna je součástí zanašeče a druhá řetězu. Aby tyto kladky mohly na sebe vzájemně působit, je třeba poskytnout zanašeči opěru, která zabrání přeběhnutí kladky v zanašeči oproti kladce v řetězu. Tato opěra je tvořena opěrnými lištami. Při manipulaci s osnovními nitěmi je třeba tyto opěrné lišty od zanašečů oddálit, aby vznikl dostatečný manipulační prostor.

V současné době jsou známy systémy zvedání opěrných lišt pracujících na principu hřeben - pastorek. Lišty jsou vedeny tyčemi, které se posouvají v pouzdře ve směru osy. Nevýhodou tohoto provedení je zadírávání tyčí a vysouvání tyčí z pouzdra do manipulačního prostoru. Dále jsou známa zařízení, u nichž jsou lišty ve svých ramenech upevněny výkyvně a horní konce ramen jsou upevněny na čelním ozubeném kole kuželového soukolí. Druhé ozubené kolo je připojeno k ovládacímu zařízení. Při takovémto provedení se lišty sklápí axiálně ve směru tkaní pod nosník. Nevýhodou tohoto uspořádání je, že vznikají vůle v ozubených kolech, a tím dochází k nepřesnostem při vedení zanašečů, dále nelze sklopit pouze jednu dělnou opěrnou lištu a zařízení je konstrukčně náročné.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje provedení podle vynálezu, jehož podstatou je, že výložná ramena opěrné lišty jsou ukončena

prvými kruhovými pouzdry pro uložení nosné trubky nesené druhými kruhovými pouzdry držáků pevně uchycených na nosníku zpětného vedení zanašečů, přičemž manipulační poloha opěrné lišty se nachází ve směru odtahu vznikající tkaniny. Výhodou tohoto uspořádání horního vedení zanašečů je značná jednoduchost konstrukce, vysoká spolehlivost a stálost seřízení.

Na připojených výkresech jsou znázorněna příkladná provedení podle předmětu vynálezu, kde na obr. 1 je "Horní vedení" v nárysu, obr. 2 a 3 je "Horní vedení" znázorněno v půdorysu, přičemž obr. 2 zobrazuje ruční a obr. 3 motorické provedení.

Na obr. 2 je opěrná lišta 1 prostřednictvím šroubů 2 pevně uchycena kolmo na výložná ramena 3, která jsou ukončena prvými kruhovými pouzdry 4, jimiž jsou výložná ramena 3 otočně uložena na nosné trubce 5. Tato je pevně uchycena v druhých kruhových pouzdrech 6 držáků 7 připevněných pomocí šroubů 2 na nosníku 8 zpětného vedení zanašečů 9. Nosná trubka 5 je ve druhých kruhových pouzdrech 6 zajištěna pomocí stavěcích šroubů 10. Druhá kruhová pouzdra 6 jsou ze strany opěrných lišt 1 opatřena držákem 11 pro záběr se západkou 12 kyvně uloženou na výložných ramenech 3 a odpruženou do záběru s drážkou 11 vinutou pružinou 13.

Při tkaní jsou dělené lišty 1 ve funkční poloze jistěny proti po-otočení západkou 12. Při potřebě manipulace s osnovními nitěmi 14 v určitém úseku, obsluha odjistí západkami 12 zajištěná výložná ramena 3 té opěrné lišty 1, pod níž náleží opravovaný úsek osnovních nití 14. Po odjištění západek 12 se opěrná lišta 1 ručně překlápí ve směru odtahu vznikající tkaniny 15, tedy k nosníku 8 zpětného vedení zanašečů 9 do své manipulační polohy. Manipulační prostor v daném úseku osnovních nití 14 je tedy uvolněn a obsluha může provést potřebný úkon.

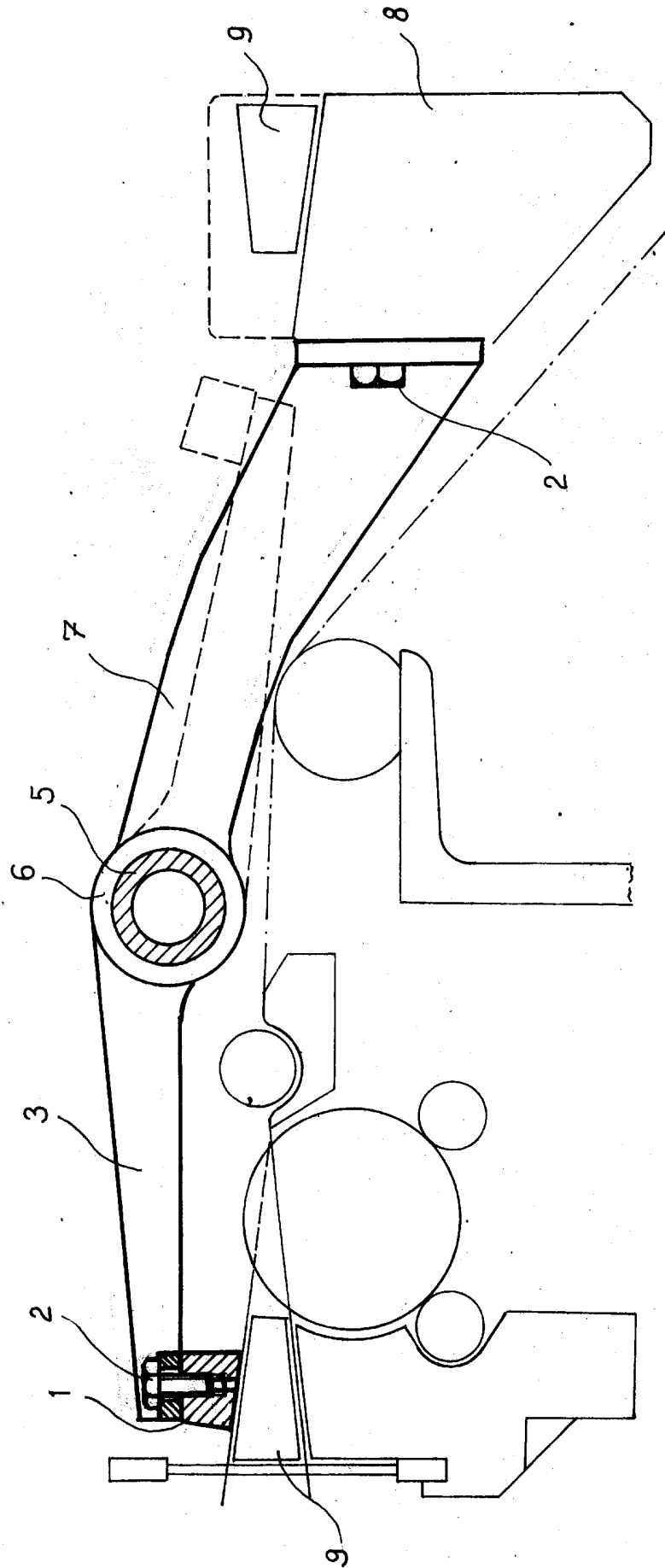
Na obr. 3 je opěrná lišta 1 prostřednictvím šroubů 2 pevně uchycena kolmo na výložná ramena 3, která jsou ukončena prvými kruhovými pouzdry 4, jimiž jsou výložná ramena 3 pevně uložena na nosné trubce 5. Tato je otočně uložena ve druhých kruhových pouzdrech 6 držáku 7 pevně připevněných pomocí šroubů 2 na nosníku 8. Výložná ramena 3 jsou na nosné trubce 5 zajištěna v prvých kruhových pouzdrech 4 stavěcími šroubky 10. Nosná trubka 5 je spřažena s neznázorněným elektromotorem nebo jiným pohonem.

Během tkaní jsou dělené opěrné lišty 1 ve své funkční poloze a přidržují zanašeče 9 útkové niti 14 ve své dráze. Při potřebě manipulace s osnovními nitěmi se ovládáním vydá povel neznázorněnému elektromotoru, a ten začne pomalu otáčet nosnou trubkou 5 ve druhých kruhových pouzdrech 6 držáků 7. Tato s sebou unáší na ní pevně uložená výložná ramena 3 a s nimi i opěrné lišty 1. Opěrné lišty 1 se takto automaticky překlápí do své manipulační polohy a manipulační prostor je v celé šíři tkaní zcela uvolněn a je možno provést potřebné úkony.

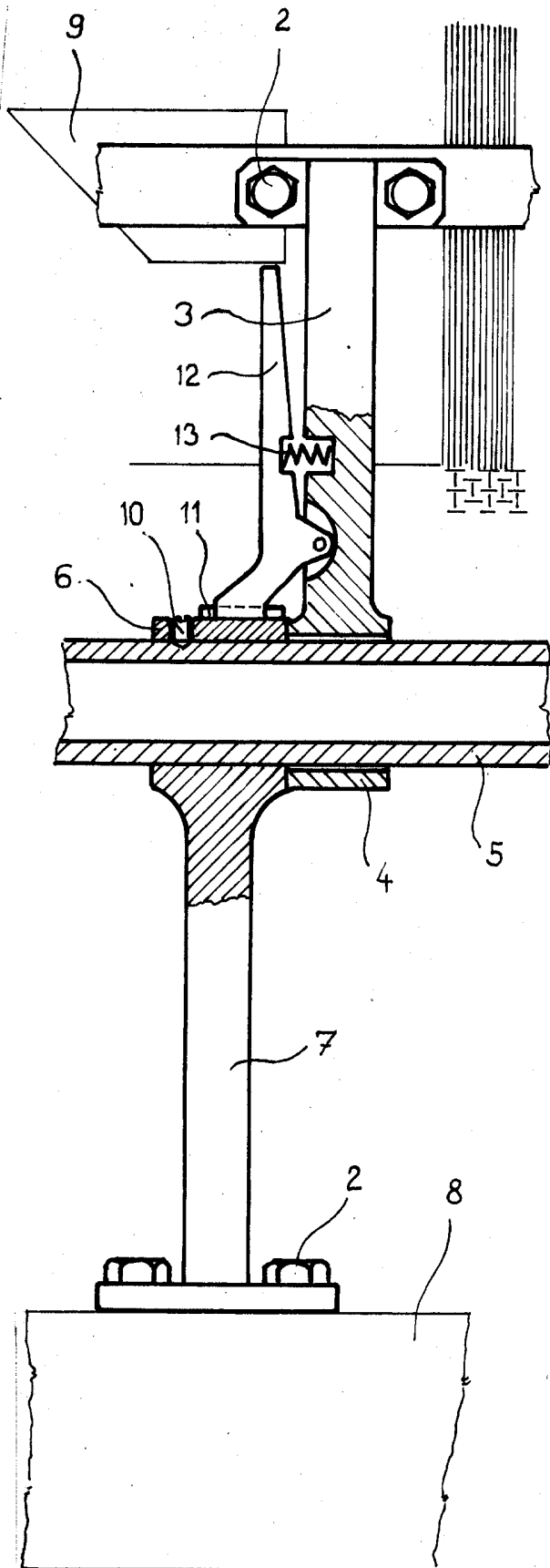
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

224 763

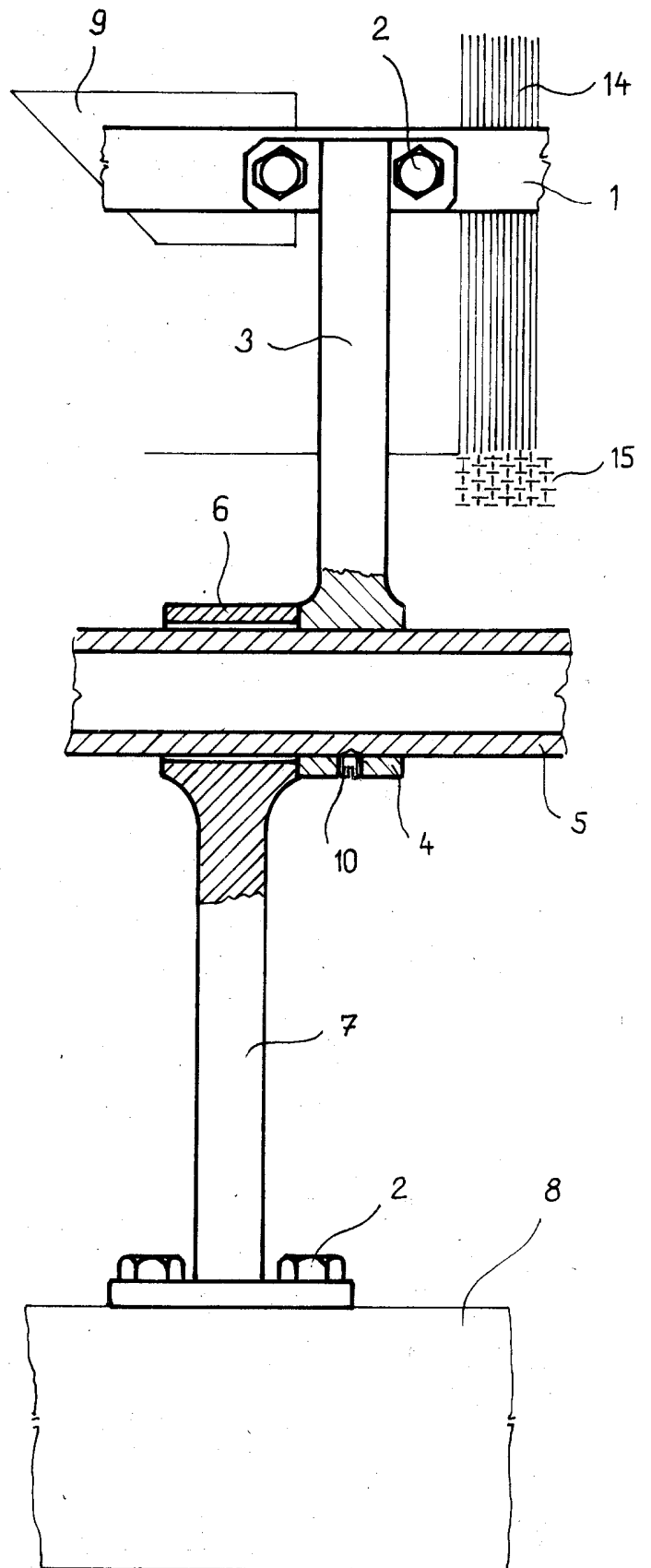
1. Horní vedení zanašečů útkové niti uložené na tkacím stroji, sestávající z výklopných opěrných lišt a výložných ramen, majících buď funkční nebo manipulační polohu vyznačené tím, že výložná ramena (3) opěrné lišty (1) jsou ukončena prvými kruhovými pouzdry (4) pro uložení nosné trubky (5) nesené druhými kruhovými pouzdry (6) držáků (7) pevně uchycených na nosníku (8) zpětného vedení zanašečů (9), přičemž manipulační poloha opěrné lišty (1) se nachází ve směru odtahu vznikající tkaniny (15).
2. Horní vedení podle bodu 1, vyznačené tím, že výložná ramena (3) opěrných lišt (1) jsou na nosné trubce (5) svými kruhovými pouzdry (4) uložena otočně a opatřena západkou (12) s možností záběru a drážkou (11) druhého kruhového pouzdra (6) držáku (7), přičemž nosná trubka (5) je v druhých kruhových pouzdrech (6) uchycena pevně.
3. Horní vedení podle bodu 1 vyznačené tím, že výložná ramena (3) opěrných lišt (1) jsou na nosné trubce (5) svými prvými kruhovými pouzdry (4) uchycena pevně, přičemž nosná trubka (5) je náhono-^{vě} spřažena se svým pohonem a ve druhých kruhových pouzdrech (6) uložena otočně.



0BR.1



OBR. 2



OBR. 3