



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224441

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/26

(22) Přihlášeno 22 10 81
(21) (PV 7740-81)

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 12 85

(75)
Autor vynálezu

CRHONEK OLDŘICH, TENORA PAVEL ing.,
SLAVÍČEK PETR, BRNO

(54) Zařízení pro vedení zanášečů útkové niti

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

Při průchodu zanášeče osnovními nitěmi je jeho pohyb zprostředkován řetězem prostřednictvím dvojice kladek, z kterých jedna je součástí zanášeče a druhá řetězu. Aby tyto kladky mohly na sebe vzájemně působit, je třeba poskytnout zanášeči opěru, která zabrání 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.

Známy systém zvedání opěrných lišt je proveden na principu hřeben – pastorek. Ramena jsou tvořena tyčemi, na kterých jsou pevně uchyceny opěrné lišty. Tato ramena jsou vedena v pouzdře ve směru své osy. Horní konec ramena je upraven ozubením jako hřeben, do kterého zabírá ozubené kolo ovládacího zařízení.

Nevýhodou tohoto zařízení je zadírání tyčí výsuvných ramen ve svých pouzdrech. Přitom se tyto tyče vysouvají do manipulačního prostoru, kde brání bezpečnému a rychlému provedení potřebné operace.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je, že ramena jsou na obou svých koncích uložena axiálně výkyvně ve směru pohybu zanášečů, přičemž vždy nejméně

jedno z dvojice ramen je výkyvně sprázněno s ovládacím zařízením. Takto upravené vedení je výhodné z důvodů zcela volného manipulačního prostoru. Ovládání je jednoduché a bezpečné. Zcela se odstraní zadírání zvedacích elementů. Provedení podle obr. 2 navíc odstraňuje veškerá ozubená kola, což vede ke značnému zjednodušení konstrukce, dosažení vyšší spolehlivosti a stálosti zařízení.

Na připojených výkresech jsou znázorněna v pohledu dvě provedení. Jedno s ovládáním transmisním hřídelem a druhé pomocí táhla.

Na obr. 1 je na nosníku 1 vedením 2 otočně kolem své osy upevněna transmisní hřídel 3 ovládacího zařízení. V místě uložení prvního z dvojice ramen 4 na nosníku 1 je na hřídeli 3 pevně uloženo první ozubené kuželové kolo 5, zabírající do druhého ozubeného kuželového kola 6, otočně upevněného na nosníku 1. Na druhém ozubeném kuželovém kole 6 je radiálně k jeho ose připevněno vždy prvé z dvojice ramen 4. Druhé rameno 7 je pomocí čepu 8 otočně uchyceno svým horním koncem na nosníku 1. Na spodních koncích ramen 4, 7 jsou výkyvně upevněny držáky 9, na kterých je vždy na dvojici pevně uchycena opěrná lišta 10. Pod opěrnou lištou 10 je znázorněn zanášeč 11 se svým pohonem 12. Při potřebě manipulace s osnovními nitěmi v prostoru zanášečů se na tkacím

stroji vydá povel pro pohon ovládacího zařízení. Transmisní hřídel 3 svým otáčením zajistí kuželovým soukolím výkyv prvních ramen 4 a s nimi zdvihání opěrných lišt 10, přičemž druhá ramena 7 jsou tažena a provádí výkyv souhlasně s prvými rameny 4. Opěrné lišty 10 se složí pod nosník 1 a manipulační prostor je zcela uvolněn.

Na obr. 2 je nosník 1 vedením 2 posuvně uloženo táhlo 13, na které jsou otočně svými horními konci uložena prvá ramena 4, která jsou lomená a v místě zalomení otočně uchycena na nosníku 1. Druhá

ramena 7 jsou svými horními konci kyvně uchycena na nosníku 1 v rovině uchycení prvních ramen 4. Na dolní konce prvních i druhých ramen 4, 7 jsou kyvně uloženy držáky 9, na které je vždy na jednu dvojici ramen 4, 7 pevně uchycena jedna opěrná lišta 10.

Zdvih opěrných lišt 10 se provádí posunem táhla 13 vpravo. Lomená prvá ramena 4 se přes svou páku vyklápí a zdvihají opěrné lišty 10 vedené ještě druhými rameny 7 pod nosník a manipulační prostor je uvolněn.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro vedení zanášečů útkové niti uspořádané na nosníku, na kterém je prostřednictvím nejméně dvojice ramen uložena alespoň jedna opěrná lišta, přičemž nosníkem prochází ovládací zařízení, vyznačené tím, že dvojice ramen (4, 7) je na obou svých koncích uložena axiálně výkyvně ve směru pohybu zanášečů (11), přičemž vždy nejméně jedno z dvojice ramen (4, 7) je výkyvně spřaženo s ovládacím zařízením.

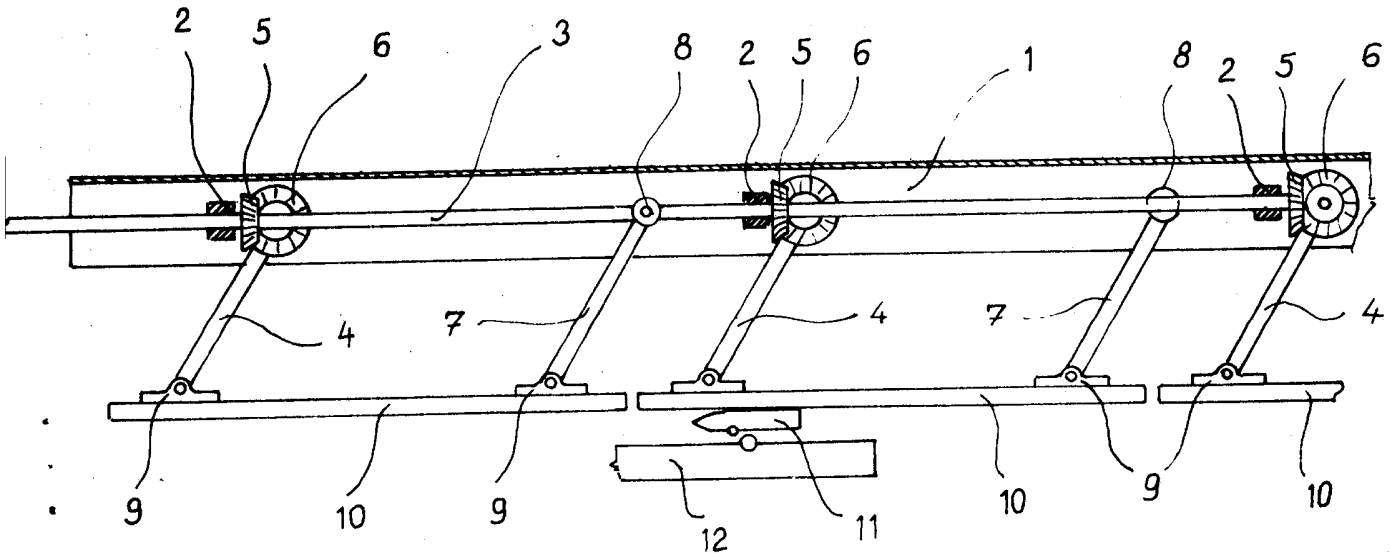
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že ovládací zařízení je upraveno jako transmisní

hřídel (3) a je spojené s prvými rameny (4) dvojice ramen (4, 7) prostřednictvím kuželového soukolí.

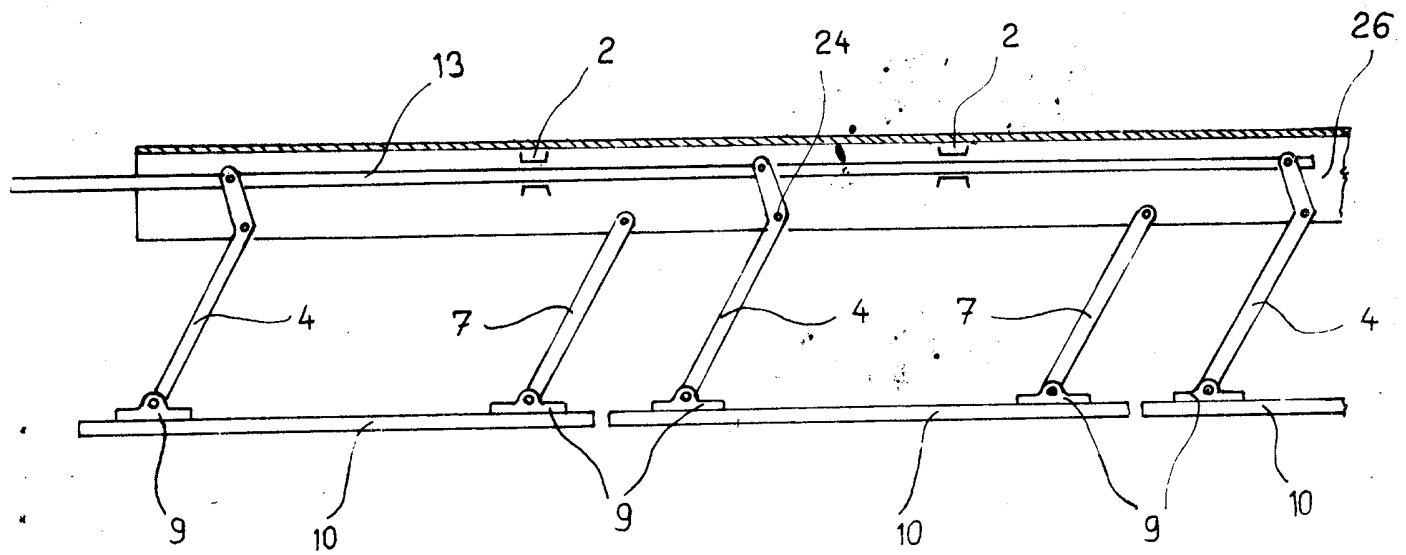
3. Zařízení podle bodů 1, 2, vyznačené tím, že prvé ozubené kolo (5) kuželového soukolí je pevně uchyceno na transmisním hřídeli (3) a druhé ozubené kolo (6) na horním konci prvního ramena.

4. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že ovládací zařízení je upraveno jako táhlo (13) a prvá ramena (4) s ním spřažená jsou tvořena dvouramennou pákou.

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2