



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254899

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/40

(22) Přihlášeno 14 07 86

(21) PV 5313-86.W

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

(75)

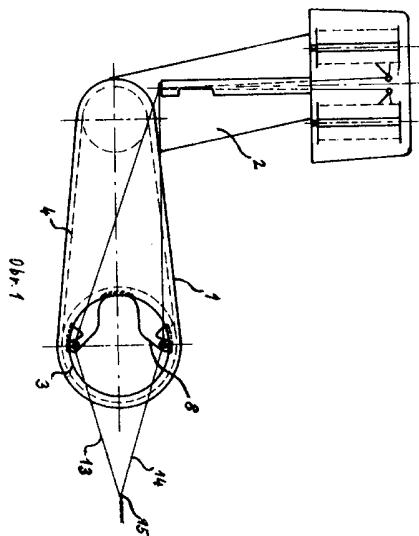
Autor vynálezu

UHLÍŘ JAROMÍR, TÝNIŠTĚ nad Orlicí, MATOUŠEK LADISLAV ing.,
HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Ovládací rameno zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou u bezčlunkových tkacích strojů

Řešení se týká ovládacího ramene zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou u bezčlunkových tkacích strojů.

Podstata řešení spočívá v tom, že vodící průvlaky pro vedení dvojice vazebních nití jsou uchyceny v pružném držáku vodících průvlaků, který svým předpětím drží vodící průvlaky v rotujícím tvořiči vazby.



Vynález se týká ovládacího ramene zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou u bezčlunkových tkacích strojů.

Na bezčlunkových tkacích strojích se používá na zpevňování vazby tkaniny v krajích přídavných nití vázaných převážně perlinkovou vazbou. Pro ovládání přídavných nití, vytvářejících perlinkovou vazbu, jsou používány různé druhy zařízení. Jeden ze způsobů tvorby perlinkové vazby využívá mechanismu samostatně ovládaného, který tvoří perlinkovou zpevňovací vazbu úplným křížením dvou vazných nití, takzvaného rotačního zapletače.

Tento mechanismus má pro ovládání páru vazebních nití ovládací rameno, ve kterém jsou umístěny prvky zajišťující přenos rotačního pohybu od hlavního náhonu, jako například ozubená kola, nebo ozubený řemínek i vlastní rotující tvořič vazby. Tvořič vazby je proveden jako ozubené kolo, v jehož věnci jsou vytvořeny průvlaky pro vedení dvojice vazebních nití. Průvlaky jsou opatřovány vložkami z tvrdých materiálů, jako například z kalené ocele nebo syntetického korundu, pevně zalisovanými nebo zalepenými.

Nevýhodou tohoto způsobu je, že pro různé druhy nití používaných pro perlinkovou vazbu je třeba volit různé druhy tvrdých materiálů pro vložky průvlaků, takže při změně jakosti vazebních nití je nutné vyměnit buď celý tvořič vazby nebo přelepit průvlaky.

Další nevýhodou tohoto uspořádání je, že při tkaní maximálních šířek tkanin je mezi ovládacím ramenem a krajnicí brzdového listu velmi malý prostor, takže navádění příze do průvlaků je velmi obtížné a je nutno používat různých naváděcích pomůcek, jako například pružných jehel nebo háčků.

Zařízení podle vynálezu uvedené nevýhody odstraňuje, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že vodicí průvlaky kruhového tvaru, nebo vodicí průvlaky oválného tvaru pro vedení dvojice vazebních nití jsou uchyceny v držáku průvlaků vytvořeném z pružinového drátu, který je uložen s předpětím v drážkách rotujícího tvořiče vazby.

Dále spočívá podstata zařízení podle vynálezu v tom, že držák průvlaků, vytvořený z pružinového drátu, je z drážek rotujícího tvořiče vazby volně vyjímatelný po překonání jeho předpětí.

Výhoda řešení podle vynálezu spočívá zejména v tom, že při nutnosti změny tvaru nebo jakosti vložek vodicích průvlaků je možno držák z tvořiče vazby snadno vyjmout a provést výměnu vodicích průvlaků, nebo jej případně zaměnit za jiný pružný držák s vhodnými vodicími průvlaky. V případě tkaní tkanin maximální šířky, kdy je navádění nití do vodicích průvlaků obtížné, je možno pružný držák s vodicími průvlaky taktéž vyjmout, navést nitě do vodicích průvlaků bez použití naváděcích pomůcek, a opět snadno nasadit do tvořiče vazby.

Příklad provedení ovládacího ramene zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou podle vynálezu je popsán v následujícím popisu a znázorněn na přiložených výkresech, kde značí obr. 1 příkladné provedení ovládacího ramene pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou podle vynálezu v bokorysu, obr. 2 příklad provedení vlastního pružného držáku vodicích průvlaků s průvlaky kruhového tvaru v bokorysu, a obr. 3 příklad provedení vlastního pružného držáku vodicích průvlaků s průvlaky oválného tvaru v bokorysu.

Ovládací rameno 1 je uchyceno na zařízení 2 pro zpevňování okrajů tkaniny. V ovládacím ramenu 1 je uložen rotující tvořič 3 vazby, poháněný ozubeným řemínkem 4 od neznázorněného pohonu zařízení 2 pro zpevňování okrajů tkaniny. Do drážek 5, 6, 7 v rotujícím tvořiči 3 vazby zapadá pružný držák 8 vodicích průvlaků. V pružném držáku 8 vodicích průvlaků jsou uchyceny vodicí průvlaky 9, 10 kruhového tvaru, nebo vodicí průvlaky 11, 12 oválného tvaru. Vodicími průvlaky 9, 10 kruhového tvaru, případně vodicími průvlaky 11, 12 oválného tvaru jsou vedeny vazební nitě 13, 14 k příslušnému bodu 15 tkaniny.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto:

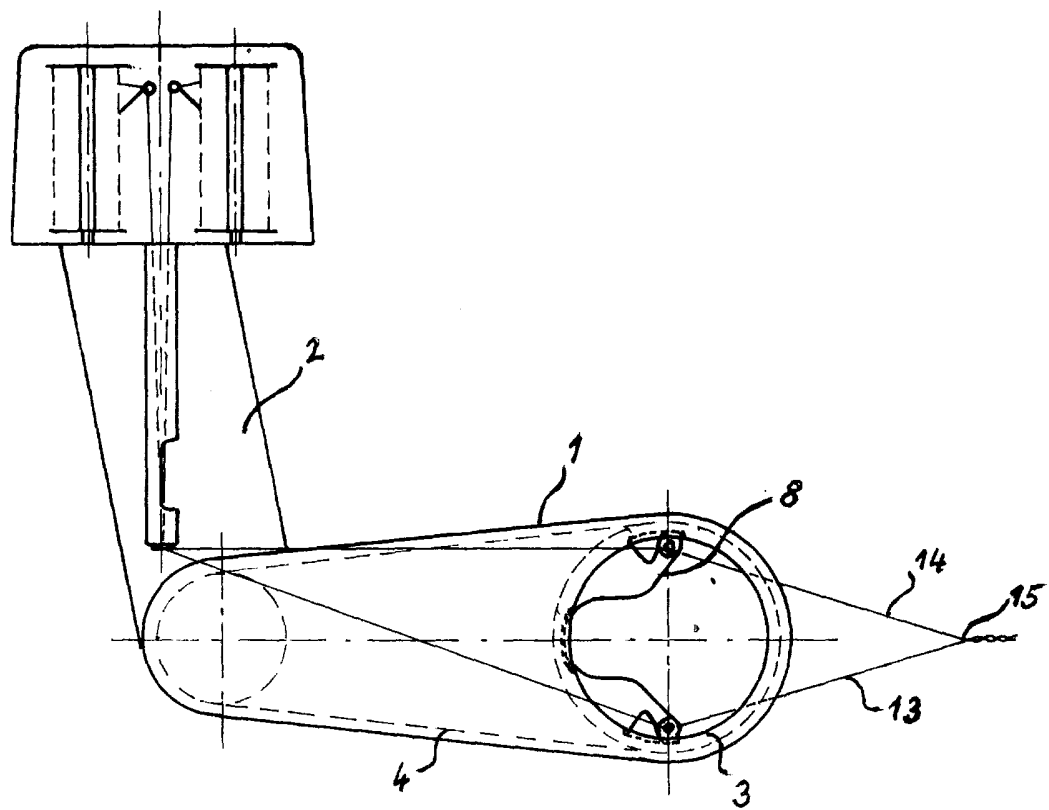
Pružný držák 8 vodicích průvlaků s vodicími průvlaký 9, 10 kruhového tvaru, nebo s vodicími průvlaký 11, 12 oválného tvaru je unášen rotujícím tvoříčem 3 vazby. V případě potřeby záměny vodicích průvlaků 9, 10 nebo 11, 12 je možno pružný držák 8 vodicích průvlaků stisknutím jeho ramen snadno vyjmout z drážek 5, 6, 7 rotačně upraveného tvoříče 3 vazby a provést záměnu. V případě potřeby snadného zavedení vazebních nití 13, 14 do vodicích průvlaků 9, 10 kruhového tvaru, nebo do vodicích průvlaků 11, 12 oválného tvaru lze vyjmout pružný držák 8 průvlaků stejným způsobem, snadno navést vazební nitě 13, 14 a pružný držák 8 opět vrátit do drážek 5, 6, 7 rotačně upraveného tvoříče 3 vazby.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

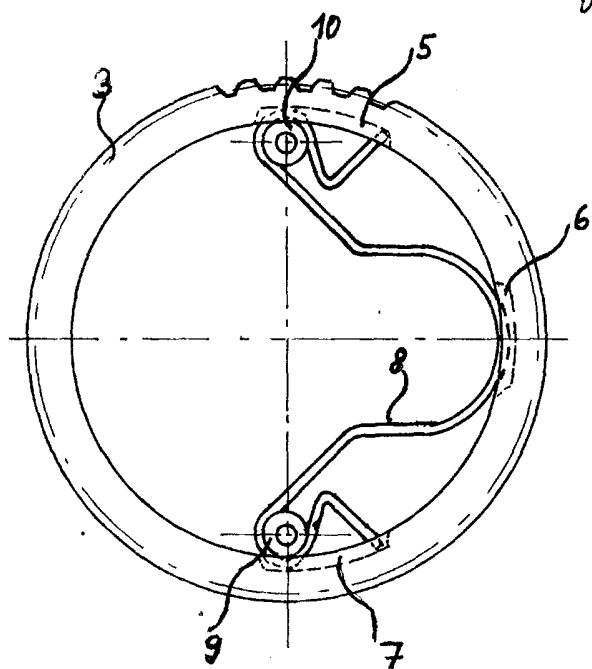
1. Ovládací rameno zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou u bezčlunkových tkacích strojů, s vodicími průvlaký pro vedení vazebních nití, vyznačující se tím, že vodicí průvlaký (9, 10) kruhového tvaru, nebo vodicí průvlaký (11, 12) oválného tvaru pro vedení dvojice vazebních nití (13, 14) jsou uchyceny v držáku (8) z pružinového drátu, který je uložen s předpětím v drážkách (5, 6, 7) rotačně upraveného tvoříče (3) vazby.

2. Ovládací rameno zařízení pro zpevňování okrajů tkaniny rotační perlinkou u bezčlunkových tkacích strojů podle bodu 1, vyznačující se tím, že držák (8) vodicích průvlaků je z drážek (5, 6, 7) rotačně upraveného tvoříče (3) vazby vyjímatelný po překonání předpětí držáku (8).

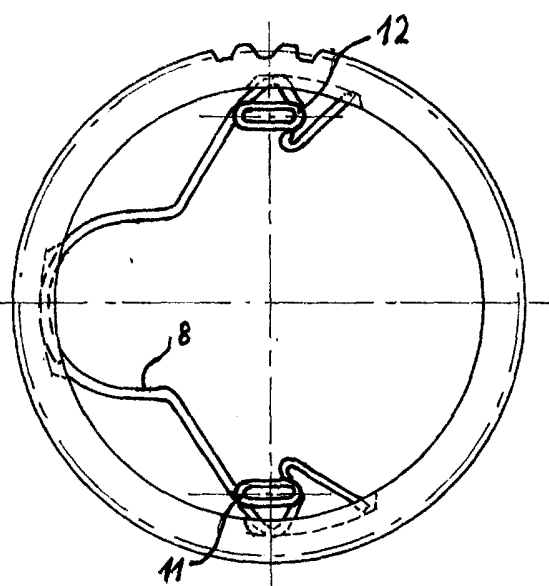
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3