



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251380

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 03 J 1/22

(22) Přihlášeno 26 08 85
(21) PV 6123-85

(40) Zveřejněno 13 11 86

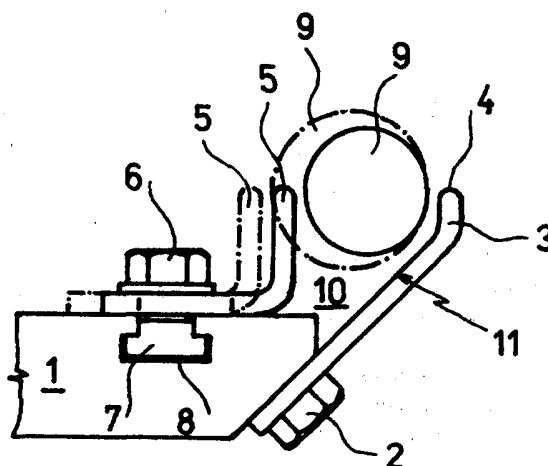
(45) Vydáno 15 03 88

(75)
Autor vynálezu

HOLUB JINDŘICH, BRNO

(54) Zařízení k rozpínání tkaniny na tkacím stroji

Zařízení k rozpínání tkaniny na tkacím stroji, jehož účelem je sejmouti univerzálnost tohoto zařízení pro tkání různých druhů tkanin. Uvedení se dosáhne tím, že přední část vedcího korýtka je vytvořena odnímatelnou průběžnou příravnou lištou a zadní část odnímatelnou další lištou.



obr. 1

Vynález se týká zařízení k respínání tkaniny na tkacím stroji. Respínání tkaniny je na tkacích strojích realizováno mnoha způsoby danými druhy a kvalitou tkaniny. Každý druh tkaniny vyžaduje jiný stupeň srážení po útku. Tento závisí na mnoha faktorech jako je napětí osy, setkávací materiál, napětí útku, vlasba a podobně.

Dále se musí brát do úvahy možnost poškození krajů tkaniny nevhodným typem respinačního zařízení. Existují konstrukce, kde tkanina je vedena přes korytko obsahující přírasevou hramu. Korytko je vytvořeno přes celou šíři tkacího stroje a tkanina je přes ně vedena buď shora nebo zdola.

V krajích vznikající tkaniny jsou do korytko vloženy respinační válečky, které jsou po obvodu opatřeny záchytnými členy. Tyto jsou vytvořeny buď ojehlými otočnými mezikruhy šíří nebo například pryčnými záchyty.

Otočné záchytné členy mají buď stoupání ve formě závitů nebo je osa otáčení každého mezikruhu odkloněna pod určitým úhlem od podélné osy celého respinačního válečku. Vznikající tkanina je od vznášné bedy vedena přes první boční hramu korytko, která je namývá přírasevá, a v místě respinačních válečků pod ní a odtud dále přes druhou průběžnou hramu korytko na sbořový váh. Respinační válečky tkaninu restahují na potřebnou nesmrštnou šířku.

U tkacích strojů, kde je použito popsané respinační zařízení je nutné přispůsobovat korytko tkací revině tak, aby nedocházelo v části mimo respinační válečky ke svedání tkaniny nad přírasevou hramu korytko.

Tkací revina se u tkacích strojů mění podle různých zpracovávaných materiálů a tezeb v rozsahu několika stupňů. Při změně úhlu tkací reviny svednutím svárky může docházet ke svednutí tkaniny nad přírasevou hramu korytko, což je nevhodné pro tvorbu tkaniny a má to nepříznivý vliv na její kvalitu.

Na tkacích strojích se používají respinační válečky o různém průměru, přičemž jejich použití závisí na druhu stroje a setkávacím materiálu. K danému rozměru vnitřního šlábku korytko lze použít pouze odpovídající průměr respinačních válečků s důvodu dosažení potřebného úhlu opásání válečků tkaninou, což je nutné pro zajištění boční točné síly respinačních válečků.

Při všech těchto změnách se s uvedených důvodů musí provést i výměna stávajícího korytko za nové, které vyhovuje jak tkací revině, tak i respinačním válečkům. To je nevhodné nejen s montážních, ale i materiálových a skladových důvodů.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata je, že přední část korytko je vytvořena odnímatelnou průběžnou přírasevou lištou a zadní část odnímatelnou další lištou.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že vytvořením pouze přední průběžné přírasevé lišty se odstraní nevýhoda svedání tkaniny nad přírasevou hramu při změně tkací reviny. Zadní další lišta je vytvořena pouze v místě respinačních válečků a je na nosiči upevněna s možností stavění podél celé přírasevé lišty a ještě s možností světlení vzdálenosti mezi oběma lištami.

Tím se toto zařízení stává univerzálním. Zejména použití různých průměrů respinačních válečků použitých podle druhu setkávací tkaniny. Zavedením náběžové hrany se zlepší přechod mezi částí tkaniny, která je přímo ve styku s respinačními válečky a tkaninou procházející v blízkosti respinačních válečků. Tato část tkaniny je méně namáhána a není již poškozená.

Předmět vynálezu je příkladně zobrazen na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na zařízení, obr. 2 čelný pohled na část zařízení v místě rozpínacího válečku a obr. 3 řez zařízením v místě středu pásu tkaniny.

Na čelní straně nosiče 1 pevně neznázorněné části stroje je stavěcími šrouby 2 upevněna tvarová přírazová lišta 3 a horní přírazovou hranou 4. Další lišta 5 je upevněna dalšími stavěcími šrouby 6 a upevňovacími členy 7 v pedálce T drážce 8 vytvořené v horní části nosiče 1 rovnoběžně s přírazovou lištou 3. Rozpínací váleček 9 je v zařízení uložen tak, aby částí svého obvodu vždy zaujímal prostor ve vnitřním žlábků 10 kerýtky 11 tvořené přírazovou lištou 3 a dalšími lištami 5.

Vznikající tkanina 12 je od vzného bedu 13 vedena přes přírazovou hranu 4 k neznázorněnému prsmíku. V místě krajů tkaniny je tato vedena do žlábků 10 kerýtky 11 pod jednotlivé mezikruží 14 rozpínacích válečků 9, kde dochází k roztěžení tkaniny 12 na původní šířku. V místě konce rozpínacího válečku 9 směrem ke středu tkaniny 12 je tento opatřen kuželem 15. V zákrytu za tímto kuželem 15 je vždy část další lišty 5 shora opatřena náběhovou hranou 16, jejíž sklon je veden směrem k vnitřnímu kraji další lišty 5. V případě změny sortimentu tkaní a současně potřebě výměny rozpínacího válečku 9 za rozpínací váleček 9 o větším průměru se přesune další lišta 5 do větší vzdálenosti od přírazové lišty 3.

Každá část další lišty 5 je dlouhá tak, jako rozpínací váleček 9. Při zúžení tkaniny 12 se každá část další lišty 5 přesune souhlesně se svým rozpínacím válečkem 9 do místa průchodu nového kraje tkaniny 12 uvelaňním dalších stavěcích šroubů 6 a posunutím v T drážce 8. Délka jednotlivých částí další lišty 5 nemusí být totožná s délkou rozpínacích válečků 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k rozpínání tkaniny na tkacím stroji obsahující v místě vznikající tkaniny v celé poprskové šíři pod tkací rovinou vedící kerýtky, a v tkací rovině vytvořené přírazovou hranou, kde alespoň do části žlábků vnitřního profilu kerýtky je upevněna vždy v místě kraje tkaniny rozpínací váleček a kde tkanina je zavedena přes přírazovou hranu, žlábek kerýtky pod rozpínací válečky vyznačující se tím, že přední část vedící kerýtky (11) je vytvořena odnímatelnou průběžnou přírazovou lištou (3) a zadní část odnímatelnou další lištou (5).

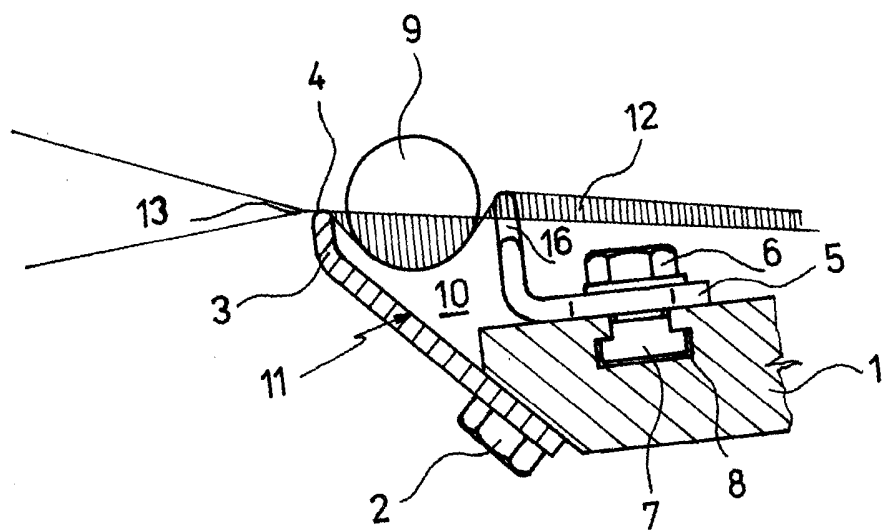
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že další lišta (5) je upevněna radiálně stavitelně k průběžné přírazové liště (3).

3. Zařízení podle bodů 1 a 2 vyznačující se tím, že další lišta (5) je dělená na alespoň dvě části, přičemž každá část je uspořádána alespoň v činné délce rozpínacího válečku (9).

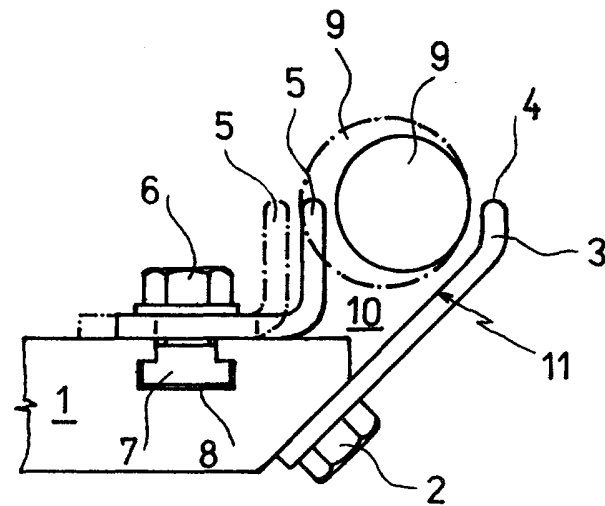
4. Zařízení podle bodů 1 až 3 vyznačující se tím, že každá část další lišty (5) má shora ke středu prostoru pro pás tkaniny (12) vytvořenu alespoň po části své délky šikmou náběhovou hranu (16).

5. Zařízení podle bodů 1 až 4 vyznačující se tím, že každá část další lišty (5) je upevněna axiálně stavitelně k přírazové liště (3).

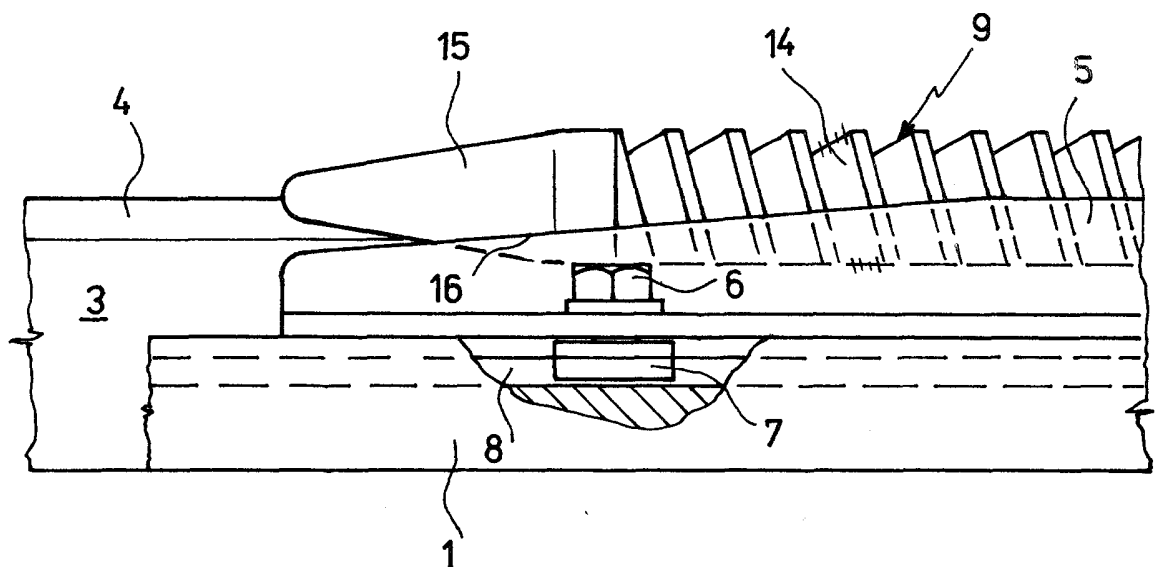
6. Zařízení podle bodů 1 až 5 vyznačující se tím, že průběžná přírazová lišta (3) a další lišta (5) jsou upevněny na nosiči (1).



obr. 3



obr. 1



obr. 2