



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 263905

(13) B1

(21) PV 3362-87.G
(22) Přihlášeno 12 05 87

(51) Int. Cl. 4
D 03 J 1/22

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 07 89

[75]

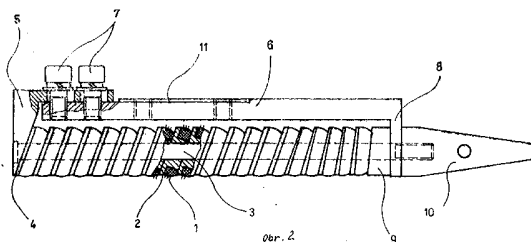
Autor vynálezu

HOLUB JINDŘICH, BRNO

[54]

Rozpínka tkacího stroje

[57] Rozpínka tkacího stroje zejména větší šíře, je tvořena třmenem, který nese čep, na němž jsou navlečeny vložky, na jejichž osazení jsou otočně nasazeny ojehlené kroužky. Třmen je složen z prvního ramene opřené o první vložku a z druhého ramene opřené o poslední vložku, navzájem jsou sevřeny maticí na čepu. Vnější povrch třmene je opatřen stavěcí plochou nejlépe válcovou pro záběr s protiplochou na vnitřní straně držáku rozpínky. Natáčením držáku k paprsku nebo od něho se mění tah rozpínky.



Vynález se týká rozpínky tkacího stroje. Znamé rozpínky nejčastěji používají na tkacích strojích jsou složeny z ojhlených kroužků otočně a se sklonem uložených na vložkách nasunutých na čepu. Slouží k držení tvořící se tkaniny v šíři blízké navedené šíři osnovy v paprsku a přitom nesmí ve tkanině zanechávat stopy, např. podélné pruhy. Aby se toho dosáhlo, je třeba tak rozpínky regulovat podle setkávané tkaniny. Regulace tahu rozpínky se provádí natáčením rozpínky ve směru k paprsku nebo od paprsku.

U rozpínek, které jsou uchyceny na stroji pomocí prodlouženého čepu rozpínky, lze toto natáčení provést snadno.

Nevýhoda tohoto uchycení spočívá v tom, že je lze použít pouze u krátkých rozpínek. Se zvětšující se šířkou tkacích strojů je třeba používat delší rozpínky, které při tomto způsobu uchycení pruží, čímž se zhoršuje jejich funkce. Někdy také brání použití tohoto uchycení zařízení pro stříhání útku.

Jiným známým způsobem uchycení rozpínky je pomocí třmenu připevněného na rámu stroje. Čep s ojhlenými kroužky je třmenem podepřen buď na obou koncích nebo na jednom konci a uprostřed. Toto uchycení zvětšuje tuhost rozpínky, avšak jejich společnou nevýhodou je, že při seřizování tahu rozpínky je nutno uvolnit všechny ojhlené kroužky. Při jejich opětovném dotažení se však může zhoršit pohyblivost.

Kromě toho, je-li jedno rameno třmenu uloženo na čepu mezi ojhlenými kroužky, vzniká mezi nimi mezera a na následujícím kroužku za takovouto mezerou je tkanina více namáhána, čímž může docházet k jejímu poškození.

Uvedené nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstatou je, že vnější povrch třmenu je opatřen stavěcí plochou pro záběr s protiplochou vytvořenou na vnitřní straně držáku rozpínky, přičemž první rameno třmene je opřeno o první vložku a druhé rameno o poslední vložku rozpínky a stavěcí plocha třmenu má střed otáčení v ose čepu.

Příkladné provedení vynálezu je zobrazeno na výkresech, kde obr. 1 představuje čelní pohled na rozpínku s držákem a obr. 2 zobrazuje boční pohled na rozpínku.

Ojhlené kroužky 1 jsou otočně a se sklonem uloženy na osazeních vložek 2, které jsou nasazeny na čepu 3. O čelo první vložky 4 je opřeno první rameno 5 třmenu 6, které je pomocí šroubů stavitelně spojeno s druhým ramenem 8, opřeným o poslední vložku 9. Ramena 5, 8 třmenu 6 jsou navzájem sevřena maticí 10. Horní povrch třmenu 6 je opatřen válcovou stavěcí plochou 11 pro záběr s válcovou protiplochou 12 držáku 13, který je upevněn na neznázorněném rám tkacího stroje. Tkanina 14 je přes korýtko 15 vedena k neznázorněnému odtahovému válci.

Seřizování tahu rozpínky se provádí po povolení upevňovacího šroubu 16 plynulým natáčením třmenu 6 směrem k paprsku 17 nebo od paprsku 17.

Stavěcí plocha 11 a protiplocha 12 mohou být provedeny jako mnohohrany. V tom případě se seřizování tahu rozpínky provádí ne plynule, ale stupňovitě podle velikosti plošek mnohohranu.

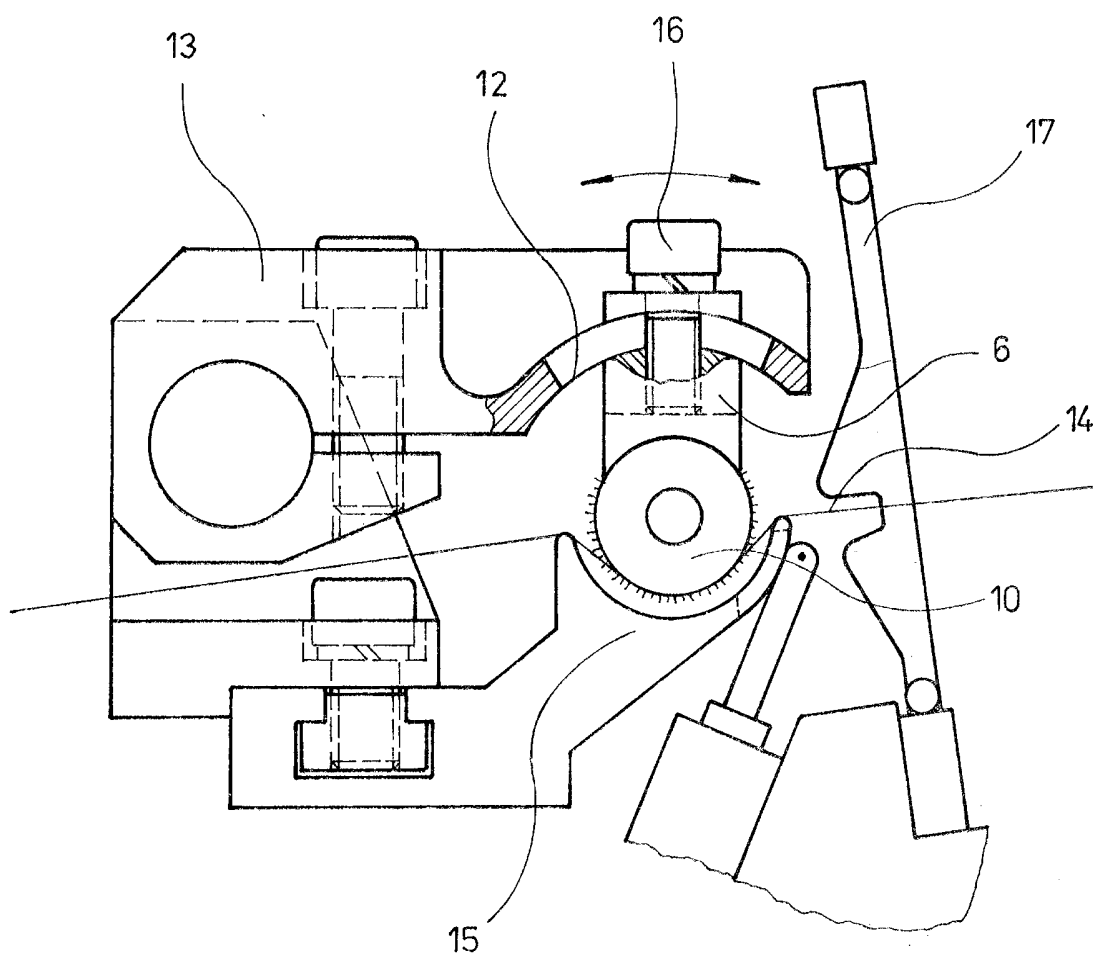
Vynálezu je možno použít pro tkací stroje, zejména větších šířek.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Rozpínka tkacího stroje tvořená třmenem nesoucím čep s ojhlenými kroužky otočně nasazenými na osazení vložek navlečených na zmíněném čepu a sevřených maticí vyznačující se tím, že vnější povrch třmenu (6) je opatřen stavěcí plochou (11) pro záběr s protiplochou (12) vytvořenou na vnitřní straně držáku (13) rozpínky, přičemž první rameno (5) třmene (6) je opřeno o první vložku (4) a druhé rameno (8) o poslední vložku (9) rozpínky, a stavěcí plocha (11) třmenu (6) má střed otáčení v ose čepu (3).

2. Rozpínka podle bodu 1 vyznačená tím, že stavěcí plocha (11) je válcová.

2 listy výkresů



Obz. 1

