



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

241 446

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 10 83
(21) (PV 7346-83)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 C 7/00

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 01 02 88

(75)

Autor vynálezu

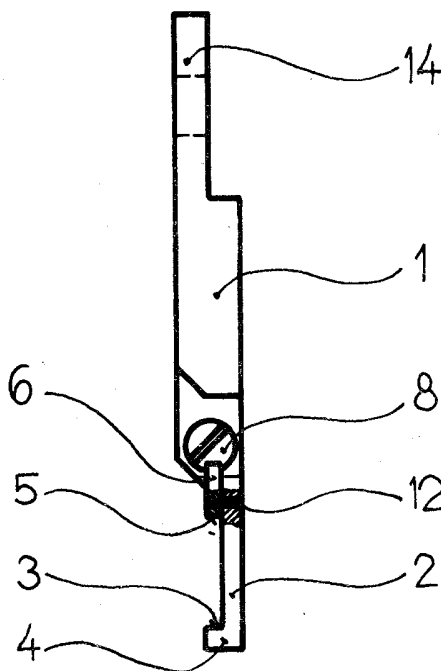
PLIČKA LADISLAV; NOVOTNÝ LUDVÍK ing.; GRÝC ZDENĚK, BRNO

(54)

Upevňovací ústrojí, zejména zapletače pro vytváření perlínkového kraje tkaniny na tkalcovském stavu

Řešení se týká upevňovacího ústrojí, zejména zapletače pro vytváření perlínkového kraje tkaniny na tkalcovském stavu.

Podstatou řešení je, že je tvořeno plochým tělesem s rybinovitou úchytkou na jednom konci, která má jednu úkosovitou plochu na koncovém výstupku, zatímco protilehlá úkosovitá plocha je na upevňovacím klínu suvně uloženém v plochém tělese, přičemž upevňovací klín je opatřen příčnou drážkou, do níž zasahuje válcovitá hlava ovládacího šroubu.



Vynález se týká upevňovacího ústrojí, zejména zapletače pro vytváření perlinkového kraje tkaniny na tkalcovském stavu.

Stávající zapletače, sestávající z jehly a obraceče, se většinou upevňují na první dva listy brda tkalcovského stavu a jsou určeny pro vytváření nepravého kraje tkaniny několikanásobným perlinkovým řetízkiem. Jsou-li listy brda opatřeny jezdcí, je možno jehlu i obraceč upevnit na čárek listu. U bezjezdcových listů toto upevnění není možné a proto se jehla i obraceč upevňují na nosné dráty listu brda. Obraceč přitom je opatřen dvojicí záchyťů, z nichž dolní je pevně spojen s obracečem, zatímco horní je s obracečem spojen pomocí vložky a posuvného šroubu. Při upevňování se obraceč nasadí svými záchyty na nosné dráty listu brda a otáčením posuvného šroubu se k nim obraceč připevní. Rovněž tak jehla je opatřena dvojicí záchyťů pro zcela shodný způsob upevnění.

Aby byl perlinkový řetízek správně vytvořen, musí jehla i obraceč zaujímat stále stejnou polohu. Má-li být této podmínce vyhověno, musí upínací síla dosáhnout značné velikosti, což však má za následek nežádoucí přiblížení nosných drátů listů brda k sobě, a tím jejich deformaci. Jsou-li na nosných drátech navedeny nitěnky, může dojít i k jejich deformaci. Při malých upínacích silách neudrží jehla ani obraceč svoji polohu na nosných drátech, dojde vlivem činnosti tkalcovského stavu k jejich posuvu a tím k narušení jejich správné činnosti.

Uvedené nevýhody odstraňuje upevňovací ústrojí, zejména

zapletač pro vytváření perlinkového kraje tkaniny na tkalcovském stavu, jehož podstatou je, že je tvořeno plochým tělesem s rybinovitou úchytkou na jednom konci, která má jednu úkosovitou plochu na koncovém výstupku, zatímco protilehlá úkosovitá plocha je na upevňovacím klínu suvně uloženém v plochém tělese, přičemž upevňovací klín je opatřen příčnou drážkou, do níž zasahuje válcovitá hlava ovládacího šroubu.

Je výhodné, když střední část úkosovité plochy upevňovacího klínu je přerušena vybráním, do něhož zasahuje z rybinovité úchytky pojistný kolík.

Výhodou upevňovacího ústrojí podle vynálezu je, že záchyty slouží především k nastavení jejich rozteče na rozteč nosných drátů listu brda, zatímco vlastní upnutí se děje samosvornými klíny, opírajícími se o každý z nosných drátů. Uspořádání podle vynálezu odstraňuje deformaci nosných drátů a nitěnek při zajištění stálé polohy jehly a obraceče, a tím bezvadné vytváření perlinkového kraje. Upevňovací ústrojí umožňuje snadné nasazení a přestavitelnost celého zapletače.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na dolní záchyty s upevňovacím ústrojím obraceče v bokorysu, obr. 2 pohled na dolní záchyty s upevňovacím ústrojím obraceče v nárysu, obr. 3 pohled na horní záchyty s upevňovacím ústrojím obraceče v bokorysu, obr. 4 pohled na horní záchyty s upevňovacím ústrojím obraceče

v nárysu, obr. 5 pohled na záchyť s upevňovacím ústrojím jehly v bokorysu, obr. 6 pohled na záchyť s upevňovacím ústrojím jehly v nárysu a obr. 7 celkový pohled s částečnými řezy na zapletač připojený k listům brda v bokorysu.

Upevňovací ústrojí podle vynálezu je tvořeno plochým tělesem 1 opatřeným na jednom konci rybinovitou úchytkou 2, uspořádanou při jedné boční ploše plochého tělesa 1. Rybinovitá úchytka 2 má jednu úkosovitou plochu 3 na koncovém výstupku 4, zatímco protilehlá úkosovitá plocha 5 je součástí upevňovacího klínu 6 suvně uloženého v plochém tělese 1. Upevňovací klín 6 je opatřen příčnou drážkou 7, do níž zasahuje válcovitá hlava 8 ovládacího šroubu 9 uloženého v závitovém otvoru 10 vytvořeném v plochém tělese rovnoběžně s úkosovitou plochou 5 upevňovacího klínu 6. Ve střední části je úkosovitá plocha 5 upevňovacího klínu 6 přerušena vybráním 11, do něhož zasahuje pojistný kolík 12 pevně uložený v rybinovité úchytkce 2 a zajišťující upevňovací klín 6 proti vypadení při vyjmutém upevňovacím ústrojí ze stroje.

Ploché těleso 1 takto vytvořeného upevňovacího ústrojí je na svém opačném konci různě upraveno v závislosti na způsobu připojení zapletače. Jak je znázorněno na obr. 1 a 2 je upevňovací ústrojí upraveno jako dolní záchyť obraceče 13 - obr. 7. K tomuto účelu je ploché těleso 1 opatřeno osazeným zakončením 14 s otvorem 15 pro spojovací šroub 16 s maticí 17. Na obr. 3 a 4 je upevňovací ústrojí upraveno jako horní záchyť obrace-

če 13. V tomto případě je ploché těleso 1 opatřeno volně otočně uloženým stavěcím šroubem 18 zajištěným v plochém tělese 1 dvojicí příčně uložených kolíků 19 zasahujících do obvodové drážky 20 stavěcího šroubu 18. Stavěcí šroub 18 je zašroubován v horní části obraceče 13 a je určen pro nastavení potřebné vzdálenosti rybinovitých úchytek 2 v dolním a horním záchytu obraceče 13 v závislosti na vzájemné vzdálenosti dolního nosného drátu 21 od horního nosného drátu 22 listu 29 brda.

Pro upevnění jehly 23 je ploché těleso 1 upevňovacího ústrojí - obr. 5 a 6 - opatřeno pouze příčně orientovaným otvorem 24 pro připojení jehly 23 šroubem 25 k plochému tělesu 1. Nad tímto šroubovým spojem je k jehle 23 dalším šroubem 26 připojena upínka 27 pro připevnění horního konce jehly 23 k čípku 28 listu 29 brda pro odstranění nežádoucího prohýbání jehly 23 a horního nosného drátu 22.

Každé z popsaných upevňovacího ústrojí se připevňuje na nosné dráty 21, 22 listů 29 brda zcela shodným způsobem. Po nasazení plochého tělesa 1 na nosný drát 21 nebo 22 rybinovitou úchytkou 2 otáčí se ovládacím šroubem 9, čímž dojde k zasouvání upevňovacího klínu 6 do plochého tělesa 1 a tím k přibližování jeho úkosovité plochy 5 k protilehlé úkosovité ploše 3 na koncovém výstupku 4 rybinovité úchytky 2.

Při upevňování například obraceče 13 na horní nosný drát 22 a dolní nosný drát 21, k čemuž jsou zapotřebí dvě upevňova-

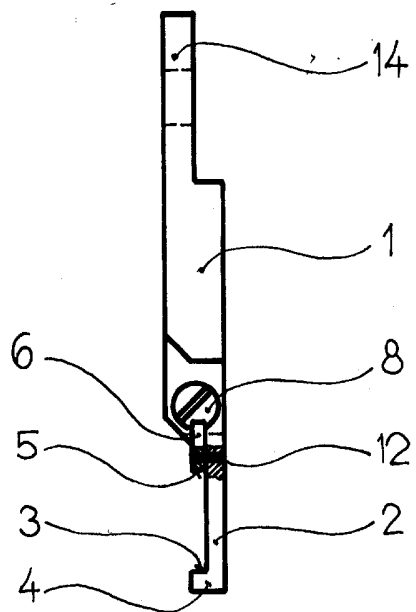
cí ústrojí podle vynálezu, použije se jedno z nich se zabudovaným stavecím šroubem 18. Jeho otáčením se nejdříve seřídí vzdálenost rybinovitých úchytek 2 obou upevňovacích ústrojí na vzdálenost obou nosných drátů 21 a 22. Po nasazení obraceče s oběma upevňovacími ústrojími na nosné dráty 21 a 22 se provede popsané připojení.

Upevňovacího ústrojí podle vynálezu je možno použít k připojení jak zapletače tak i jiných ústrojí na nosné dráty listů brda.

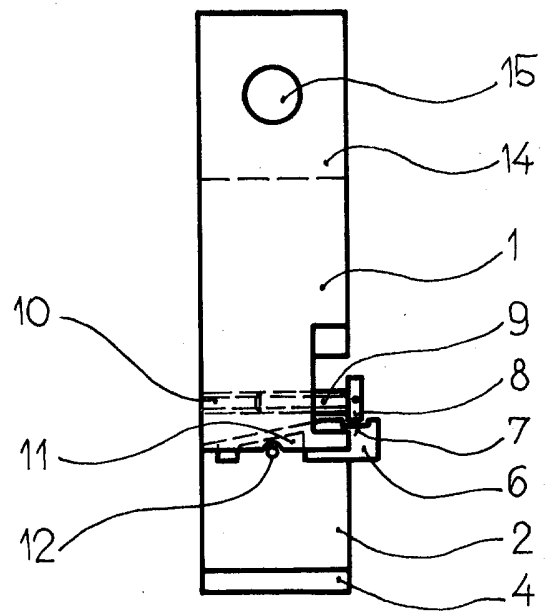
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Upevňovací ústrojí, zejména zapletače pro vytváření perlinkového kraje tkaniny na tkalcovském stavu, vyznačující se tím, že je tvořeno plochým tělesem (1) s rybinovitou úchytkou (2) na jednom konci, která má jednu úkosovitou plochu (3) na koncovém výstupku (4), zatímco protilehlá úkosovitá plocha (5) je na upevňovacím klínu (6) suvně uloženém v plochém tělese (1), přičemž upevňovací klín (6) je opatřen příčnou drážkou (7), do níž zasahuje válcovitá hlava (8) ovládacího šroubu (9).

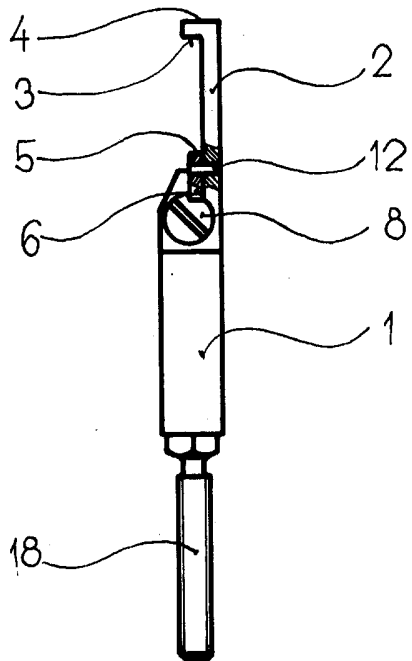
2. Upevňovací ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že střední část úkosovité plochy (5) upevňovacího klínu (6) je přerušena vybráním (11), do něhož zasahuje z rybinovité úchytky (2) pojistný kolík (12).



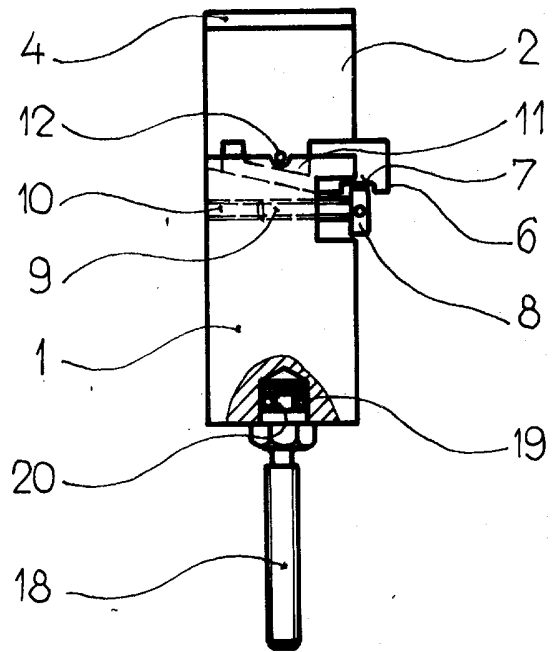
Obr. 1



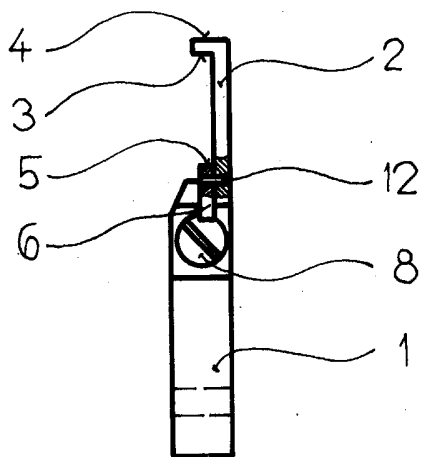
Obr. 2



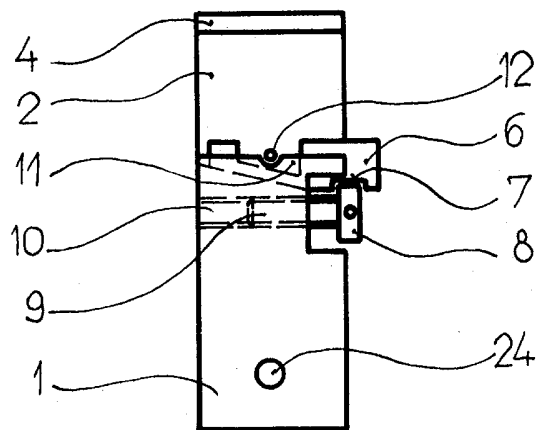
Obr. 3



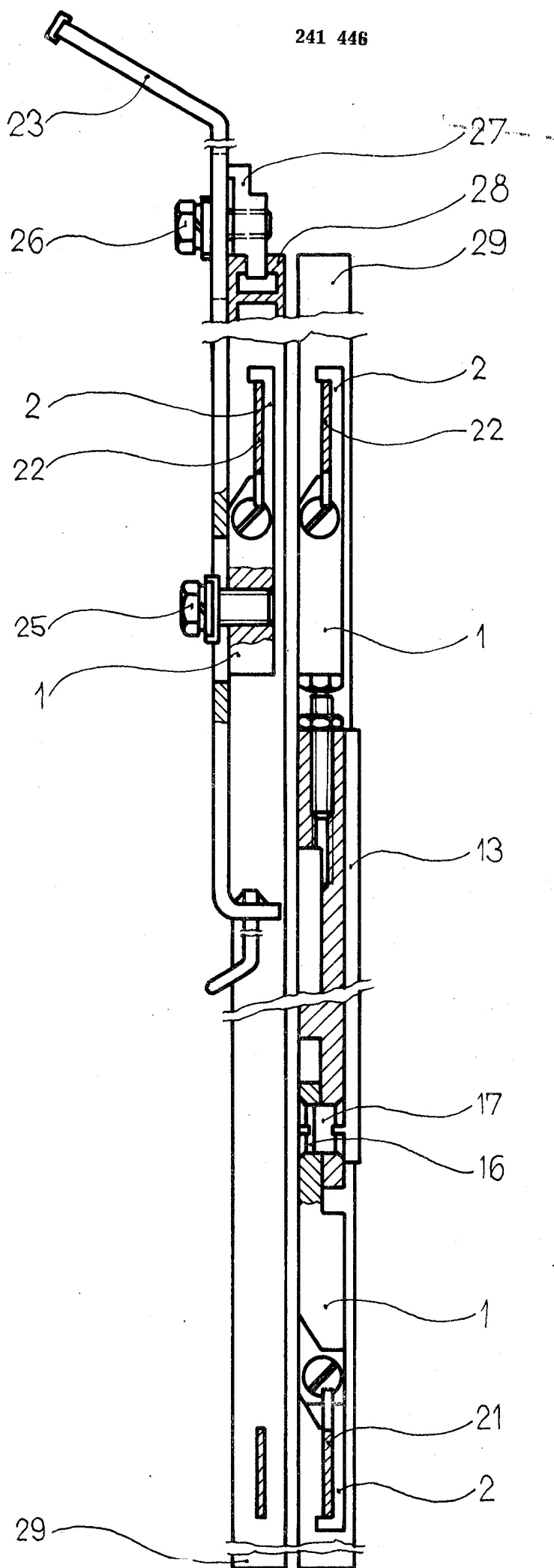
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7