



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202114
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 49/62

(22) Přihlášeno 15 12 78
(21) (PV 8387-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 10 82

(75)

Autor vynálezu

SVATÝ VLADIMÍR CSc., LIBEREC

(54) Zařízení k upínání paprsku

Vynález se týká zařízení k rychloupínání paprsku tkacího stroje.

Otázky tkacích strojů neustále rostou a čas mezi výměnami osnov se zkracuje. Prostoje, které tím vznikají, silně ovlivňují celkové využití tkacích strojů v tkalcovně, poněvadž současně s výkonem tkacích strojů se zvětšuje i počet prostojů spojených s obsluhou tkacích strojů. Je proto snaha zjednodušit a časově zkrátit všechny úkony související s výměnou osnov. Mezi tyto úkony patří i snadná výměna paprsku. Zvláště na bezčlunkových tkacích strojích vystupuje tento problém do popředí, neboť na těchto tkacích strojích není používáno dřívější uchycení paprsku pomocí svrcholce, ale paprsek je upevněn sadou šroubů, které nejsou vždy dobře přístupné. Dobrá přístupnost k šroubu by však měla být zajištěna nejen na nezaloženém, ale i na založeném tkacím stroji, přičemž šrouby by měly být ovladatelné i běžnými mechanickými pomůckami, jako jsou např. ruční nebo elektrické prostředky na utahování šroubů.

Úkolem vynálezu je proto vytvořit zařízení na upínání paprsku, které je jednoduché, snadno vyrobitelné a usnadňuje a zrychluje upínání. Toho se dosáhne zařízením k upínání paprsku podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že sestává ze třmenu, který je otočně uložen na mečíku, přičemž jeho jeden konec směřuje výřezem v mečíku proti paprsku a druhý konec je opřen o stavěcí šroub, uložený na mečíku.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že dotažení, stejně jako povolení paprsku při jeho případné výměně je velmi usnadněno, poněvadž veškerá manipulace při výměně paprsku je omezena na povolení a následující dotažení šroubů snadno přístupných ze zadní strany paprsku.

Výhody a význaky vynálezu jsou patrné z příkladného provedení, znázorněného schematicky na výkrese v bokoryse. Přes mečík 1, který je opatřen výřezem 23 pro paprsek 2, je převlečen třmen 3, který je svinut z ocelového plechu a svařen do uzavřeného obdélníkového tvaru. Do mečíku 1 je vyvrtán kruhový otvor pro čep 4 a závit pro šroub 5, který prostřednictvím podložky 6 působí na třmen 3, otočně uložený na čepu 4. Imbus šroub 5 je přístupný přes osnovu 7 a může být ovládán běžnými mechanickými prostředky 8. Vlastní upínání paprsku 2 je velmi jednoduché. Paprsek 2 je na svém spodním konci opatřen tuhým profilem 22, který je samonosný, takže jeho uchycení je prováděno jenom mečíky 1, které jsou ve vhodných vzdálenostech rozmístěny po šíři tkacího stroje. Uvolněné šrouby 5 umožňují lehké vložení paprsku 2 do výřezu 23 v mečíku 1, neboť třmen 3 i profil 22 paprsku 2 jsou opatřeny skoseními. Vložený pa-

prsek včetně osnovních nití může být velmi rychle dotažen přes osnovní nitě 7 vhodným ručním mechanizačním prostředkem 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k upínání paprsku, vyznačující se tím, že sestává ze třmene (3), který je otočně uložen na mečíku (1), přičemž jeden jeho konec směřuje výřezem (23) v mečíku (1) proti paprsku (2) a druhý konec je opřen o stavěcí šroub (5), uložený na mečíku (1).

1 výkres

2 0 2 1 1 4

