



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222 931

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 08 12 81

(21) PV 9112-81

(51) Int. Cl. D 04 B 15/48

(40) Zveřejněno 31 12 82

(45) Vydáno 01 03 84

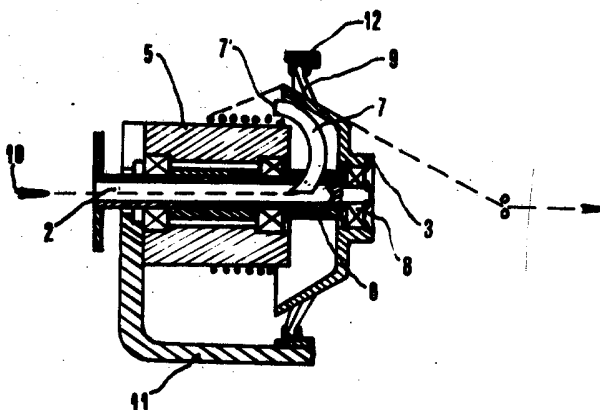
(75)

Autor vynálezu PRÁŠIL VLADIMÍR prof.ing.CSc., SVATÝ VLADIMÍR CSc., LIBEREC

(54) Zařízení k odvíjení útku

Zařízení se týká odvíječů s pevným nevýkyvným povrchem, na který se navíjí nit a má za účel snížení velké setrvačnosti rotujícího taláře a opotřebení kartáče, který nit na talíři brzdí.

Tyto nevýhody odstraňuje uvedené zařízení tím, že používá ke kladení nítě trubici, pevně spojenou s dutým hřídelem odvíječe a pro odvíjení nítě talíř volně otočený na dutém hřídeli odvíječe.



Vynález se týká zařízení k odvíjení útku na tkalcovských stavech a dalších textilních strojích, opatřeného pevně uloženým tělesem odvíječe pro navíjení nitě.

Vysokovýkonné tkací stroje používají stále více odvíječe, které odvíjejí útek z křížové cívky a vytváří na povrchu jeho tělesa návín vhodný pro prohoz útku. V současné době rozeznáváme dva hlavní druhy odvíječů a to odvíječe s upevněným tělesem odvíječe nebo odvíječe s tělesem uloženým letmo.

První druh odvíječů je u spotřebitelů poměrně oblíben, především pro svou jednoduchost. Útková nit prochází dutým hřídelem, pevně spojeným s talířem a naváděcím očkem talíře a je navíjena na pevně stojící těleso odvíječe. Z návínu je pak nit snímána přes rotující talíř a může být brzděna kartáčem, upevněným na držák odvíječe stejně jako pevně stojící těleso odvíječe.

Nevýhodou tohoto zařízení je především ta skutečnost, že nit, odvíjenou přes rotující talíř, nelze dost dobře brzdit kartáčem, neboť stálé otáčení talíře by vedlo po čase k opotřebení jak talíře, tak kartáče. Další závažnou nevýhodou je relativně velká setrvačná hmota talíře, která ztěžuje jeho rychlý rozběh a prodlužuje jeho doběh. Proto bylo uvedené zařízení používáno především pro nižší zatkávací rychlosti.

Uvedené nedostatky odstraňuje podle vynálezu zařízení k odvíjení útku na tkalcovských stavech a dalších textilních strojích, opatřené pevně uloženým tělesem odvíječe pro navíjení nitě. Jeho podstata spočívá v tom, že trubice pro vedení nitě a pro její navíjení na pevné těleso odvíječe je pevně

uchycena na dutém hřídeli mezi pevným tělesem odvíječe a volně, na dutém hřídeli, uloženým talířem, na nějž dosedá součást pro brzdění balonující nitě, například kartáč.

Základní účinek zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že snižuje setrvačnost otáčejícího se talíře a v důsledku toho i podstatné opotřebení brzdícího talíře.

Zařízení podle vynálezu je dále blíže popsáno na příkladu provedení podle připojeného výkresu, na němž je znázorněn odvíječ v podélném schematickém řezu.

Na dutém hřídeli 2 je nasazená objímka 6, do které je vsazena trubice 7. Tato trubice 7 prochází drážkou v dutém hřídeli 2. Útková nit 10 může být bez obtíží navedena do trubice 7 při zavedení pružné naváděcí jehly z konce 7 trubice 7. Na dutém hřídeli 2 je dále uloženo kuličkové ložisko 8, které nese talíř 3, ke kterému je přitlačován kartáč 9. Kartáč 9 je pomocí nenaznačených příchytů uchycen v přírubě 12, která je nosníkem 11 s tělesem odvíječe 5. Talíř 3 je uložen na ložisku 8, které je pomocí Seegerových pojistek upevněno na dutém hřídeli 2. Na tomto hřídeli 2 je přichycena objímka 6 pomocí stavěcího šroubu a do ní je pevně vsazena trubice 7. Útková nit 10 je tedy přiváděna i odváděna jako v dosavadních zařízeních s tím rozdílem, že je brzděna mezi talířem 3, který se v tomto případě neotáčí s dutým hřídelem 2 současně, a kartáčem 9. Brzdění kartáče 9 je totiž dostatečné k tomu, aby talíř 3 byl zastaven, takže nedochází k vzájemnému opotřebení kartáče 9 a talíře 3. Mírný pohyb talíře 3, který je možný při provozu ve směru pohybu balonů nitě 10 vede k odstraňování nečistot. Setrvačnost zařízení je radikálně snížena, neboť nenaznačené spojkové zařízení uvádí do pohybu dutý hřídel 2 prostřednictvím příruby 2 s trubicí 7 a nemusí roztáčet talíř 3. Ostatní zařízení jsou stejná jako u známých provedení a stejné jsou i jejich funkce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

222 931

Zařízení k odvíjení útku na tkalcovských stavech a dalších textilních strojích, opatřené pevně uloženým tělesem odvíječe pro navíjení nitě, vyznačující se tím, že trubice /7/ pro vedení nitě /10/ a pro její navíjení na pevné těleso odvíječe /5/ je pevně uchycena na dutém hřídeli /2/ mezi pevným tělesem odvíječe /5/ a volně na dutém hřídeli /2/ uloženým talířem /3/, na nějž dosedá součást pro brzdění balonující nitě, například kartáče /9/.

1 výkres

