



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203834

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 07 79

(21) (PV 4612-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 11 82

(51) Int. Cl.³

D 03 D 49/20

(75)

Autor vynálezu

HORNÝ KAMIL, KŘIVICE

(54) Zařízení pro pohon zbožového válu

1

Vynález se týká zařízení pro pohon zbožového válu tkacího stroje. Stávající zařízení pro pohon zbožového válu tvoří třecí spojka, která přenáší otáčivý pohyb z náhonu na zbožový vál. Nevýhodou tohoto zařízení je, že krouticí moment přenášený touto spojkou na zbožový vál je konstantní a tím s rostoucím průměrem nábalu klesá napětí baleného zboží.

Další známé zařízení pro pohon zbožového válu je vytvořeno ze dvou hnacích válců, na nichž je zbožový vál volně souose položen a unášen třením mezi válelem a hnacími válci. Nevýhodou tohoto řešení je malá tuhost nábalu.

Nedostatky obou popsaných zařízení odstraňuje jiné známé zařízení, kde je zbožový vál poháněn hydraulickým motorem a ten je ovládán čidlem, které snímá napětí baleného zboží. Toto zařízení je však poměrně složité a výrobně velmi náročné.

Uvedené nevýhody řeší zařízení pro pohon zbožového válu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zbožový vál je poháněn řemenovým převodem s plochým řemenem, k němuž přiléhá napínací rolna, uložená na rameni, které je pružinou spojeno s pákou nesoucí kladku opřenu o nábal tkaniny na zbožovém válu.

Další výhody a význaky předloženého vynálezu jsou patrné z popisu a příkladného provedení znázorněného na výkrese.

Zbožový vál 1 tkacího stroje je spojen s tažným válelem 2 přes kotouč 3 řemenem 4. Řemen 4 je napínán rolnou 5 uchycenou na rameni 6, které je pružinou 8 spojeno s pákou 7. Na páce 7 je uložena kladka 9, která se opírá o nábal tkaniny 10.

Popsané zařízení pracuje následovně:

Společně s tažným válelem 2 se otáčí kotouč 3, který přes řemen 4 otáčí zbožovým válelem 1. Dále je zbožový vál 1 spojen s tažným válelem 2 tkaninou 11. Protože průměr kotouče 3 je větší než průměr tažného válelu 2 a nábalová tkanina 11 omezuje otáčení zbožového válu 1, dochází mezi řemenem 4 a zbožovým válelem 1 k prokluzu, čímž nábalová tkanina 11 je stále napínána.

Kladka 9, která dosedá na nábal tkaniny 10 s jeho rostoucím průměrem, vychyluje páku 7. Páka 7 napíná pružinu 8 a ta zvyšuje přes rameno 8 a rolnu 5 napětí řemeni 4 s tím je dosaženo toho, že nábalová tkanina 11 má přibližně stejné napětí v každém průměru nábalu 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro pohon zbožového válu vyznačující se tím, že zbožový vál (1) je poháněn řemenem (4), k němuž přiléhá napínací rolna (5) uložená na rameni (6), které je pružinou (8) spojeno s pákou (7) nesoucí kladku (9) opřenu o nábal tkaniny (10).

2. Zařízení pro pohon zbožového válu podle bodu 1, vyznačující se tím, že řemen (4) je plochý nekonečný řemen.

1 list výkresů

