



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 529

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 05 83
(21) TV 3621-83

(51) Int. Cl.³
D 04 B 9/54

(40) Zveřejněno 13 06 85
(45) Vydáno 01 06 87

(75)
Autor vynálezu

ANDŮ JÁN ing., BRNO; ZOUHAR DRAHOMÍR, BLANSKO;
ŠUSTR VÁCLAV, SOKOLNICE; ŠÍDLŮ EDUARD, HOSTĚNICE;
MUSIL IVAN ing.; HAVRÁNEK MILAN ing.;
DRKAL JAROSLAV ing.; DOLÍHAL FRANTIŠEK, BRNO

(54)

Zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny

Jedná se o zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny pro maloprůmyslové okrouhlé pletací stroje, obsahující odtlačovač pleteniny upevněný na otočném čepu. Podstata řešení spočívá v tom, že k ovládací páce je přistaven elektromagnet a vratná pružina.

Vynález se týká zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny pro maloprůměrové okrouhlé pletací stroje, obsahující odtlačovač pleteniny upevněný na otočném čepu.

Známé maloprůměrové okrouhlé pletací stroje jsou zpravidla opatřeny odtlačovačem pleteniny, který při vytváření dutého lemu a uzavřené špice pomocí přístrojového talíře odtlačuje pleteninu od pletacích jehel za účelem zvýšení odtahu pleteniny. Na odtlačovači pleteniny bývá také uspořádáno hlídací zařízení, které zastaví pletací stroj při poškození kolénka pletací jehly. Protože při záměně vodičů nití je odtlačovač pleteniny ze známých důvodů nutno vypnout, tj. oddálit od pletacích jehel, je k němu přistaveno zařízení pro ovládání polohy odtlačovače, sestávající zpravidla z tažných lamel, popřípadě pákové soustavy, která se ovládá od rozkazovacího bubnu pletacího stroje.

Nevýhoda známého uspořádání zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny se projeví zejména u moderních vysoce obrátkových okrouhlých pletacích strojů tím, že pro každé ovládání odtlačovače je nutno snižovat otáčky pletací hlavy na tzv. záměnné otáčky, kdy je možno provádět postrk rozkazovacího bubnu. Tento fakt se nepříznivě projevuje zejména na produkci pletacího stroje.

Cílem vynálezu je proto vytvořit takové zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny, které nevyžaduje pro svou činnost snižování otáček pletací hlavy.

Cíle je dosaženo uspořádáním zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k ovládací páce odtlačovače pleteniny je přistaven elektromagnet a vratná pružina.

Hlavní výhoda takto uspořádaného zařízení spočívá v tom, že k ovládání odtlačovače pleteniny není nutné snižovat otáčky jehelního válce, protože ovládání odtlačovače je možno provést bez postrku rozkazovacího bubnu například přímo od počítacího zařízení pletacího stroje mikropočítačem, popřípadě polovodičovým spínacím prvkem pro případ elektronického počítacího zařízení.

Další výhody a význaky vynálezu vyplývají ze schematického zobrazení na výkrese a z podrobného popisu zobrazení.

Okrouhlý pletací stroj, zejména maloprůměrový je opatřen známým a všeobecně používaným odtlačovačem 1 pleteniny, jež je pomocí šroubu 8 upevněn na otočný čep 7. Otočný čep 7 je uložen do pevné části 6 stroje, například rámu vodičů nití. Na otočný čep 7 je rovněž upevněna ovládací páka 2. K ovládací páce 2 je přistaven elektromagnet 3 a k němu je přiřazeno neznázorněné spínací zařízení a zdroj elektrického napětí. K ovládací páce 2 je rovněž přistavena vratná pružina 4, a svým druhým koncem uchycena k závěsu 5 na pevné části 6 stroje a působící proti směru působení elektromagnetu 3.

Připojením elektromagnetu 3 k neznázorněnému zdroji elektrického napětí pomocí neznázorněného spínacího zařízení dojde prostřednictvím ovládací páky 2 k pootočení otočného čepu 7; protože na otočném čepu 7 je upevněn rovněž odtlačovač¹ pleteniny dojde tím současně k pootočení odtlačovače pleteniny 1 a k jeho oddálení od pletacích jehel. Zpětný pohyb je zajištěn vratnou pružinou 4 po odpojení elektromagnetu 3 od zdroje elektrického napětí.

Tím, že celé zařízení je nezávislé na rozkazovacím bubnu pletacího stroje, není k jeho ovládání ze známých důvodů nutné snižovat otáčky jehelního válce, Zjednodušuje se tím celkové ovládání pletacího stroje a současně jsou dány předpoklady pro zkrácení potřebného času ke zhotovení úpletu a, tím i zvýšení výkonnosti pletacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

239 529

Zařízení pro ovládání odtlačovače pleteniny upevněného na otočném čepu, zejména u maloprůměrových okrouhlých pletacích strojů, vyznačující se tím, že k ovládací páce /2/ odtlačovače /1/ pleteniny je přistaven elektromagnet /3/ a vratná pružina /4/.

1 výkres

