



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 366

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 07 83
(21) PV 5539-83

(51) Int. Cl.³

D 04 B 15/08

(40) Zveřejněno 16 04 84
(45) Vydáno 01 11 87

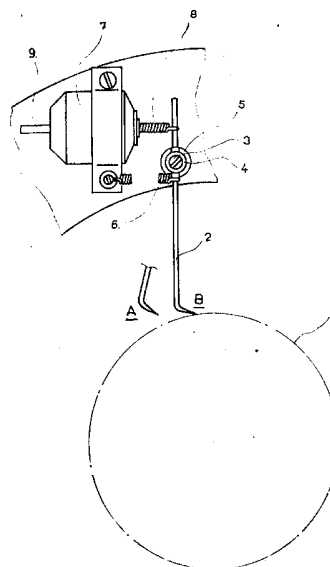
(75)
Autor vynálezu

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

(54)

Zařízení pro ovládání otevíračů jazýčků
pletacích jehel

Zařízení okrouhlého pletacího stroje,
které ovládá otočně uspořádaný otevírač
jazýčků jehel.
Podle řešení je otevírač jazýčků jehel
pružně spřažen s jádrem ovládacího elek-
tromagnetu řízeného elektronickým ústro-
jem stroje.



Vynález se týká zařízení pro ovládání otevíračů jazýčků pletacích jehel okrouhlého pletacího stroje.

Jsou známa ovládací zařízení otevíračů jazýčků pletacích jehel, která otevírače přestavují pomocí pák, tyčí nebo lamel. K vyvuzení působení těchto mechanických převodů se používá rozkazovacího bubnu a bubínek s příslušnými vysazenými ovládacími elementy. Tato ovládací zařízení jsou složitá, neboť musí mechanicky překonávat velkou vzdálenost mezi řídícím prostředkem a ovládacím ústrojím, obtížně se seřizují a přestavují pro pletení jiného vzoru nebo úpletu.

Cílem vynálezu je odstranit tyto nevýhody zařízení pro ovládání otevíračů jazýčků pletacích jehel okrouhlého pletacího stroje.

Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení pro ovládání otevíračů jazýčků pletacích jehel, které by bylo jednoduché, umožňovalo snadno libovolné přestavení podle požadovaného úpletu a vylučovalo by nutnost použití složitých mechanických převodů.

Úkol je vyřešen zařízením pro ovládání otevíračů jazýčků pletacích jehel, jehož podstata spočívá v tom, že otočně uspořádaný otevírač jazýčků pletacích jehel je pružně spřažen s jádrem ovládacího elektromagnetu, spojeného s řídícím elektronickým ústrojím pletacího stroje.

Další nevýhody a význaky vynálezu spočívají z popisu příkladného provedení a výkresu znázorňujícího ovládací zařízení.

Okrouhlý pletací stroj je opatřen jehelním válcem, v jehož drážkách jsou uloženy pletací jehly, které svými hlavami opisují kružnici 1. Pro spolehlivé otevření jazýčků jehel se využívá zasunutí otevírače 2 do drážky mezi hlavou jehly a jazýčkem. Otevírač 2 jazýčků je upevněn šroubem 3 v čepu 4. Tento čep 4 je otočně uložen v pouzdru 5. V základní nečinné poloze A je otevírač 2 jazýčků přidržován tažnou pružinou 6. Přestavení do činné polohy B je zajištěno ovládacím elektromagnetem 7 prostřednictvím pružného elementu 8. Ovládací elektromagnet 7 je upevněn na rámu pletacího stroje a je spojen vedením s elektronicky řídicím ústrojím stroje, které jej vypíná nebo zapíná.

Při zapnutí elektrického proudu do vinutí ovládacího elektromagnetu 7 na základě impulsu elektronického řídicího ústrojí přesune jádro 9 elektromagnetu 7 prostřednictvím pružného elementu 8 otevírač 2 jazýčků z polohy A do polohy B a uvede ho tím do činnosti. Při vypnutí elektrického proudu vrátí tažná pružina 6 celé zařízení do výchozí polohy A.

Pružný element 8 chrání jazýčky pletacích jehel před případným poškozením vzniklým nesprávným zasunutím hrotu otevírače jazýčků jehel v důsledku porušení synchronizace řízení pletacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

236 36b

Zařízení pro ovládání otevíračů jazýčků pletacích jehel otočně uspořádaných na rámu okrouhlého pletacího stroje pomocí elektromagnetu, vyznačující se tím, že otočně uspořádaný otevírač (2) jazýčků pletacích jehel je pružně spřažen s jádrem (9) ovládacího elektromagnetu (7) spojeného s elektronickým řídicím ústrojím pletacího stroje.

1 výkres

