



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 112

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 11 83
(21) PV 8539-83

(51) Int. Cl.⁴
D 03 D 47/26

(40) Zveřejněno 15 05 85
(45) Vydáno 01 11 87

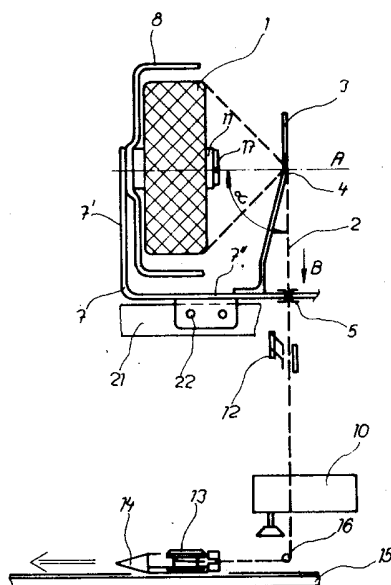
(75)
Autor vynálezu

HODR MILOSLAV,
ZÁBRODSKÝ ZDENĚK,
BOROVEC VÁCLAV ing.,
RYŠAVÝ MIROSLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54)

Dávkovací zařízení s předlohou cívky s útkovou přízí
u víceprošlupních tkacích strojů

Jedná se o dávkování útkové příze na cívku v zanášeči přímo z rozměrné křížem soukané válcové cívky, například přímo z cívky od BD strojů. Předlohou cívka opatřená kruhovým rámem s pojistnými stavitelnými jazyky je současně s tvarově upraveným třmenem uspořádána na společném držáku. Ve třmenu je vytvořeno rozváděcí očko o tvaru oválného otvoru, jehož vodorovná osa je tečnou středové osy předlohou cívky. Odtah útkové nitě oválným otvorem rozváděcího očka pokračuje kolmo od osy předlohou cívky k očku naváděcímu, které je upevněno v držáku dávkovacího zařízení.



Vynález se týká dávkovacího zařízení k dávkování útku do zanašečů s možností přímého soukání z válcové křížem soukané cívky, zejména z křížové cívky BD v pracovním procesu na tkacích strojích s postupujícími prošlupy, opatřené nosiči útkových zásob dávkovacích jednotek s jednotkami soukacími.

Nosič útkové zásoby známého dávkovacího zařízení sestává z trubky upevněné na nosné části stroje. Trubka je o něco delší než na ní nasunutá cívka, aby se zamezilo lámání příze na hraně cívky. Značnou nevýhodou uvedeného známého provedení držáku cívky je, že při přerušovaném odvíjení se příze omotává kolem jeho části přesahující cívku. Tím se zvětšuje úhel opásání příze kolem držáku a následkem toho i její napětí natolik, že se přetrhává. Jinou nevýhodou je i obtížné protahování příze tímto držákem cívky a za nevýhodu lze považovat i to, že je nutné přesoukávat útek na křížem soukané kuželové cívky.

Jiné známé zařízení pomocí dutého držáku přesahujícího nasunutou cívku je opatřeno na spodní části šikmými otvory napojenými pomocí objímky na zdroj tlakového vzduchu pro případ navedení nitě dutinou. Část držáku je opatřena stacionárním omezovačem balonu. Nevýhodou tohoto zařízení je, že rovněž používá křížem soukané cívky kuželové s menšími obvodovými rozměry a příze je voskována.

Všechny tyto nedostatky dosud používaných dávkovacích zařízení lze odstranit řešením podle vynálezu, jehož podstatou je, že obsahuje třmen s rozváděcím očkem, jehož otvor pro průchod útku odvíjeného z předlokové cívky, je oválný a jeho střed navazuje na středovou osu předlokové cívky. Další odtah útku z oválného otvoru rozváděcího oka k naváděcímu oku, uspořádaného ve druhém rameni držáku, svírá s osou předlokové cívky pravý úhel. Kolem obvodu předlokové cívky je na držáku upevněn kruhový rám

s pojistnými jazyky pro omezení vytvářeného balonu, které jsou stavitelné vůči obvodu předlohové cívky.

Výhodou tohoto uspořádání dávkovacího zařízení je možnost pro dávkování útku do zanašečů použít výše uvedených rozměrných křížem soukaných váčových cívek, zejména přímo od BD strojů. Náviny z válcových cívek se nesmekají, úhel opásání je menší a příze se nemusí voskovat. Tím se zabrání zanášení brzdíček a narušení jejich funkcí.

Pro bližší objasnění našeho řešení dle vynálezu jsou připojeny výkresy, kde obr. 1 znázorňuje průběh útku z předlohové cívky až na útkovou cívku v zanašeči v bočním pohledu, obr. 2 znázorňuje pohled z boku na předlohovou cívku v dávkovacím zařízení s kruhovým rámem s pojistnými jazyky, obr. 3 značí detail třmenu s rozváděcím očkem o tvaru oválného otvoru a na obr. 4 je detail kolíku cívky držáku s pojistkou v řezu.

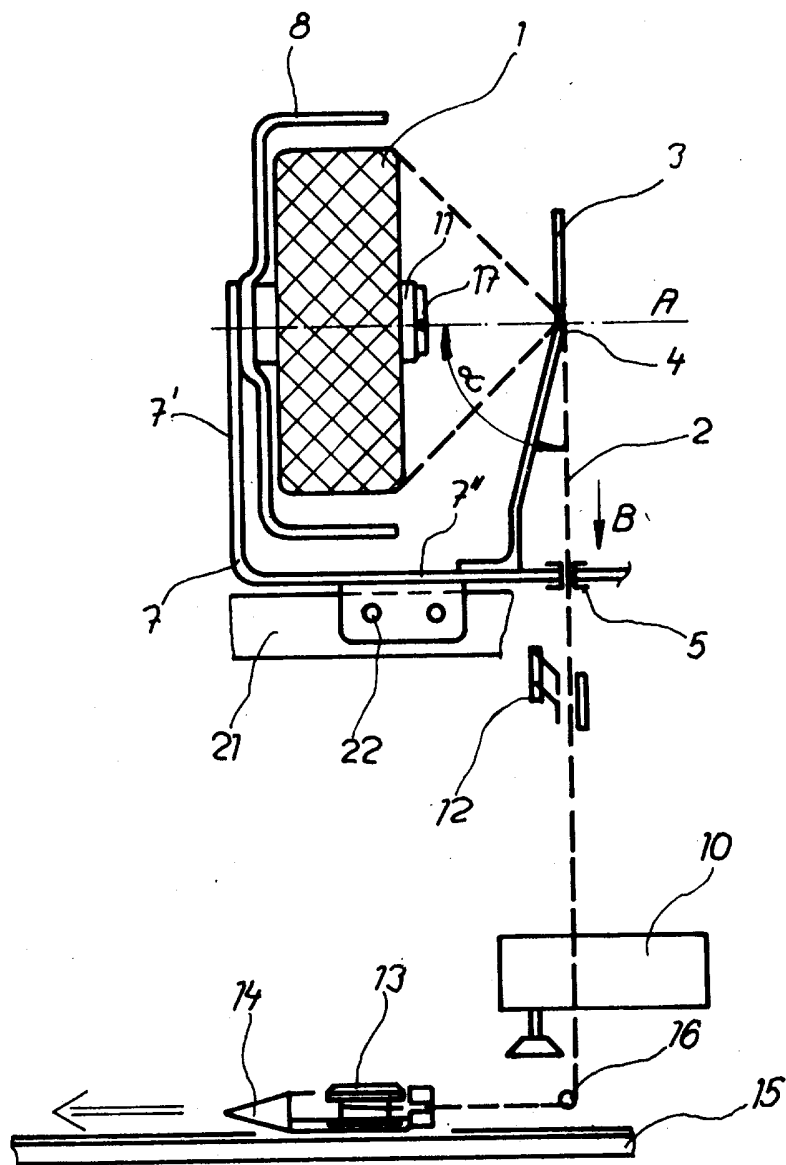
Na karuselu 21 dávkovacího zařízení jsou svorkou 22 upevněny držáky 7. Každý držák 7 na pravém ramenu 7' obsahuje kolík 11 pro předlohovou cívku 1 a kruhový rám 8, dále na druhém rameni 7'' držáku 7 je upevněn třmen 3 s rozváděcím očkem 4 a naváděcí očko 5. Předlohová cívka 1 současně s kruhovým rámem 8 na kolíku 11 je proti vypadnutí zajištěna odpruženou pojistkou 17. Odpružená pojistka 17 je uložena v otvoru 19 kolíku 11 a sestává ze dvou kluzných prostředků 20 a pružiny 18. Kruhový rám 8 předlohové cívky 1 po svém vnitřním obvodu má pravidelně rozestavěny pružné jazyky 9, jejichž poloha je vůči obvodu předlohové cívky 1 stavitelná. Rozváděcí očko 4 třmenu 3 má pro průchod odtahované útkové nitě 2 z předlohové cívky 1 vytvořený oválný otvor 6, jehož střed navazuje na středovou osu A předlohové cívky 1. Odtah útkové nitě 2 z oválného otvoru 6 rozváděcího oka 4 do naváděcího oka 5 ve směru B a dále do brzdíčky 12 až k vodícímu očku 16, svírá s osou A předlohové cívky 1 úhel α , který je blízký pravému úhlu 90° . Útková nit 2 je z předlohové cívky 1 přes rozváděcí očko 4, naváděcí očko 5 a brzdíčku 12 dále soukána přes soukací jednotku 10 a vodící očko 16 na útkové cívky 13 v zanašečích 14, které za sebou postupují neznázorněnou nekočnou drahou 15.

1. Dávkovací zařízení s předlohou cívky s útkovou přízí u víceprošlupných tkacích strojů, kde útek je dávkován na útkové cívky postupujících zanašečů nekonečnou drahou částečně společnou s drahou soukacích jednotek, vyznačené tím, že obsahuje třmen (3) s rozváděcím očkem (4) společně s předlohou cívky (1) a kruhovým rámem (8) upevněným na držáku (7), kde rozváděcí očko (4) třmenu (3) je opatřeno oválným otvorem (6), jehož střed navazuje na středovou osu (A) předlohy cívky (1) pro usměrňování útkové nitě (2), přičemž další odtah útkové nitě (2) z oválného otvoru (6) rozváděcího očka (4) ve směru (B) k naváděcímu očku (5) v držáku (7) svírá s osou (A) předlohy cívky (1) *první úhel* (L).

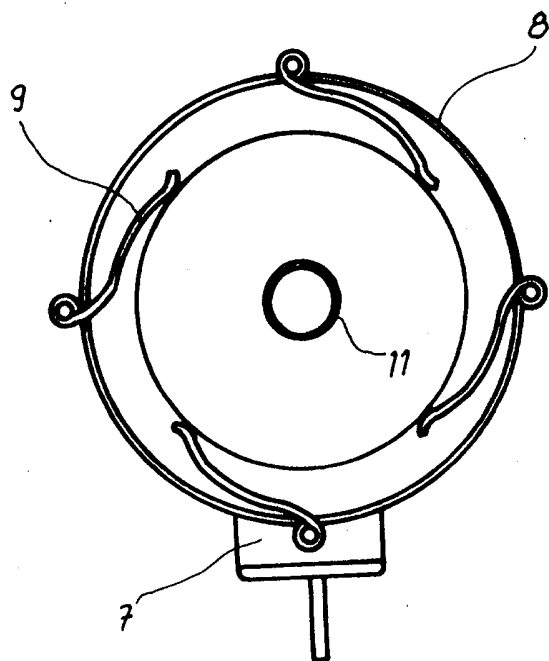
2. Dávkovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že na držáku (7) kolem obvodu předlohy cívky (1) je uspořádán kruhový rám (8) s pojistnými jazyky (9) pro omezení vytvářeného balonu.

3. Dávkovací zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že pojistné jazyky (9) jsou v kruhovém rámu (8) stavitelné.

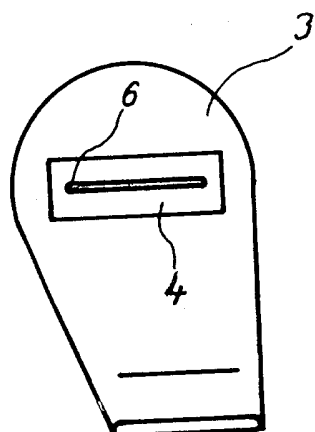
2 výkresy



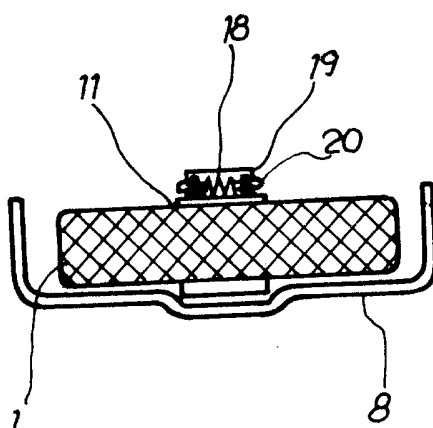
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4