



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228 624

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 08 82
(21) PV 6028-82

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/26

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 01 86

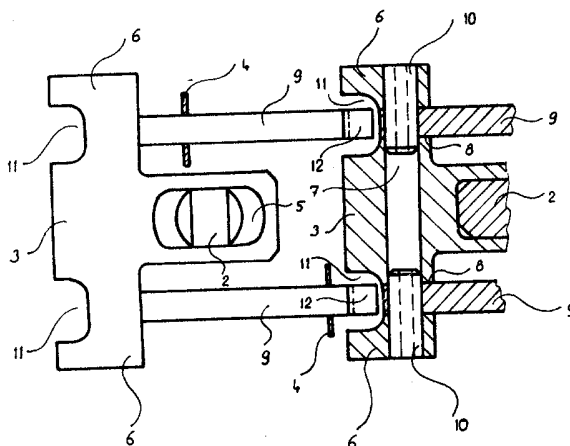
(75)
Autor vynálezu

KUBA ZDENĚK ing.,
BRANDSTÄTTER MIROSLAV,
BARTOŠ ERVÍN ing.,
BEZDĚK LADISLAV ing., BRNO,
KOLÁŘ MILOSLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54)

Prošlupní zařízení víceprošlupního tkacího stroje

Prošlupní zařízení víceprošlupního tkacího stroje, jehož účelem je zjednodušit manipulaci s nitěnkami uloženými na držáku, čehož se dosáhne tím, že každý držák (3) nitěnek (4) je ze strany protilehlé nosičům (9) opatřen v místě nosičů (9) dvojicí podélných drážek (11) vytvořených tak, že volné konce nosičů (9) následující sekce do těchto drážek (11) zasahují přičemž šířka drážky (11) je menší než šířka nitěnky (4).



Vynález se týká prošlupního zařízení víceprošlupního tkacího stroje sestávajícího ze sekcí tvořených nitěnkami uloženými alespoň jednostranně na nosičích držáků nitěnek upevněných na sekčním táhlu s možností rozpojení.

Známa prošlupní zařízení jsou tvořena sekčními sloupky, které jsou uchyceny na sekčním táhle prostřednictvím upínacího mechanismu s pojistkou nebo pružným rozpěrným prostředkem tvořeným dvojicí elementů ukončených ozuby. Na sloupky z profilového plechu jsou přinýtovány dvojice nosičů nitěnek. Každý nosič je na svém konci opatřen pojistkou zabráňující nitěnkám, které se na nosič navlékají svými otvory, v jejich vypadení. Sloupky s nitěnkami jsou na tkacím stroji upevněny vždy dva proti sobě. Při manipulaci s nitěnkami je nutno na každém sloupku vyjmout pojistku a po ukončení manipulace ji opět nasadit. Navíc řazení sloupků po dvojicích k sobě znáročňuje výměnu a manipulaci s nitěnkami a prodlužuje čas nutný k této operaci.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je, že každý držák nitěnek je ze strany protilehlé nitěnek opatřen v místě nosičů dvojicí podélných drážek vytvořených tak, že nosič následující sekce do těchto drážek zasahuje, přičemž šířka drážky je menší než šířka nitěnky.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jednoduchá manipulace

s nitěnkami, které není nutno odjišťovat neboť nosníky vůbec nejsou opatřeny pojistkami. Nosníky jsou na držácích upevněny pouze jedním směrem, což práci s nitěnkami zjednodušuje. Výroba držáku s nosiči je konstrukčně a tím i výrobně jednodušší.

Předmět vynálezu je zobrazen na výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na zařízení shora s jednou sekci v příčném řezu, na obr. 2 je zařízení v bočním pohledu s částečným řezem.

Prošlupní zařízení sestává ze sekčních táhel 1 sprážených s pohonem tkacího stroje. Ve svých horních koncích jsou sekční táhla 1 opatřena spojovacími pružnými čepy 2 sestávajícími z dvojice pružných elementů sloužící k upevnění držáku 3 nitěnek 4 na sekční táhlo 1. Držák 3 nitěnek 4 má tvar profilu T jehož stojina je opatřena obdélníkovým průchozím otvorem 5 pro vedení spojovacího pružného čepu 2. Rameny 6 příčnicku držáku 3 je vedena dvojice kruhových otvorů 7. Každé rameno 6 držáku 3 je opatřeno výřezem 8 pro uložení nosičů 9 nitěnek 4. Nosiče 9 jsou ve výřezech 8 držáku 3 upevněny kolíky 10, které procházejí kruhovými otvory 7. Z protilehlé strany nosičů 9 je každé rameno 6 držáku 3 opatřeno svislepodélnou drážkou 11, jenž je menší než šířka nitěnky 4. Do těchto drážek 11 pak při sestavení v prošlupním zařízení zasahují nosiče 9 následující sekce zařízení. Na nosiče 9 jsou uloženy svými koncovými očky nitěnky 4. Nitěnky 4 nejsou tedy na nosičích 9 zajištěny žádnou pojistkou. Jejich funkci přebírá zadní strana držáku 3 předcházející sekce prošlupního zařízení. Proti vypadnutí nitěnek 4 z nosičů 9 při manipulaci s jednotlivými držáky 3, například při transportu apod. jsou nosiče 9 ve svých volných koncích ukončeny výstupky 12.

Při chodu tkacího stroje, kdy jednotlivé sekce zaujímají vůči sobě různou polohu jsou konce nosičů 9 nitěnek 4 neustále

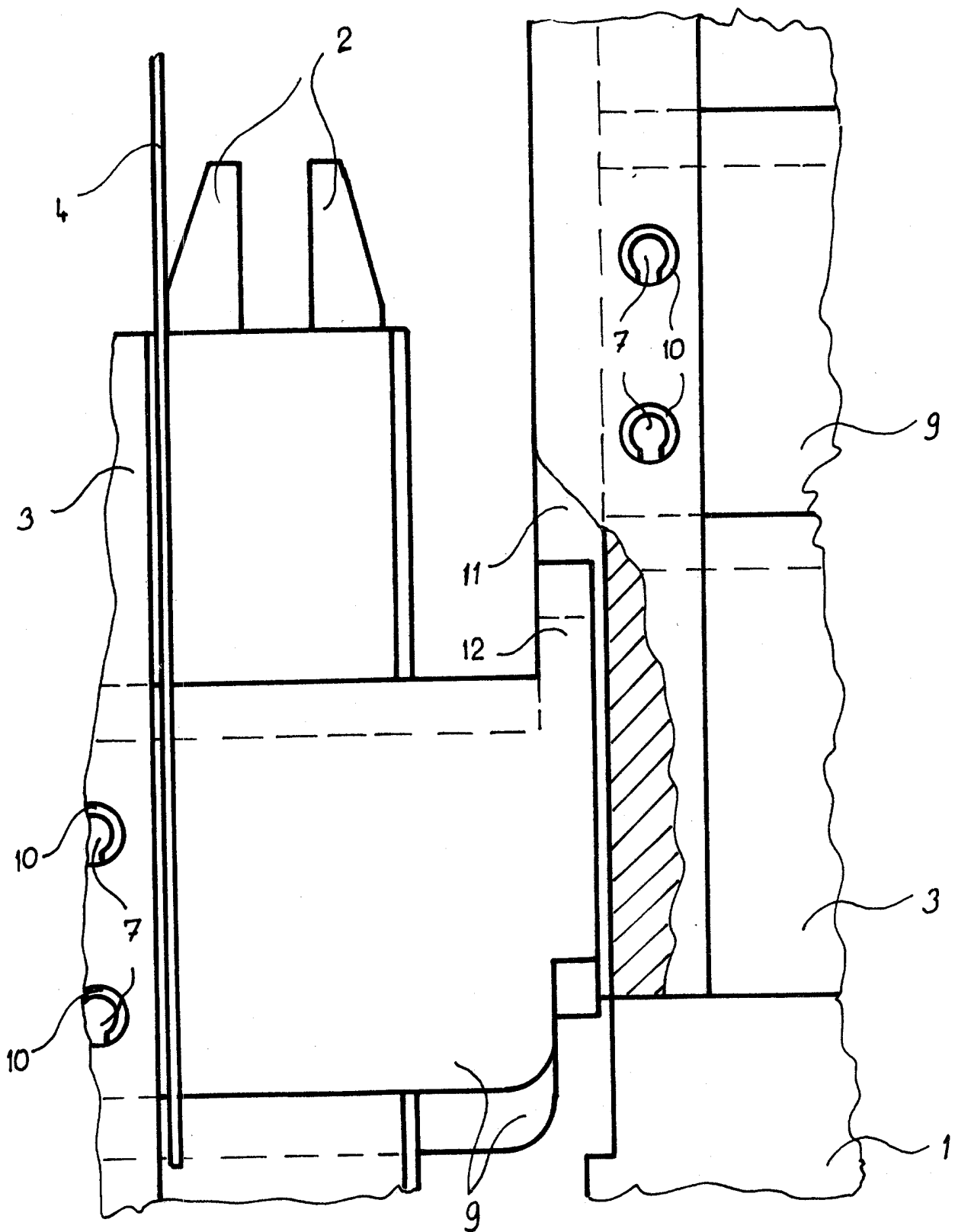
kryty v drážkách 11 držáku 3 předcházející sekce. Při nutnosti manipulace s nitěnkami 4 se stlačením pružných elementů pružného čepu 2 rozpojí sekční táhlo 1 s držákem 3. Držák 3 se ze zařízení vyjme a nitěnky 4 je možno volně přeskupovat a vyměňovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

228 624

Prošlupní zařízení víceprošlupního tkacího stroje, sestávající ze sekcí tvořených nitěnkami, alespoň jednostranně uloženými na nosičích držáků nitěnek upevněných variabilně na sekčním táhlu spřaženém s pohonem stroje, vyznačující se tím, že každý držák (3) nitěnek (4) je ze strany protilehlé nosičům (9) nitěnek (4) opatřen v místě nosičů (9) dvojicí podélných drážek (11) přičemž volné konce nosičů (9) následující sekce do těchto drážek (11) zasahují, přičemž šířka drážky (11) je menší než šířka nitěnky (4).

2 výkresy



Obr. 2