



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217581

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 04 01 81

(21) [PV 29-81]

(40) Zveřejněno 26 02 82

(45) Vydáno 15 09 84

(51) Int. Cl.³
D 01 H 9/02

(75)

Autor vynálezu

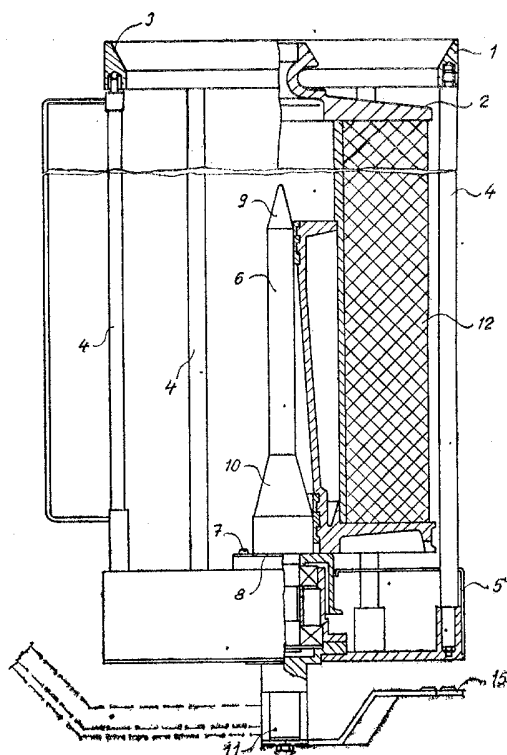
FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY, CHLUBNA BLAŽEJ, BRNO a DOLEŽAL LUDĚK,
KUŘIM

(54) Ústrojí pro středění cívek při nástrku na textilní stroje, zejména skací stroje

1

Vynález se týká ústrojí pro středění cívek při nástrku na textilní stroje, zejména skací stroje. Nevýhoda dosavadních řešení, spočívající zejména v tom, že vyžadují navíc manuální úkony obsluhy, což nutně nástrk zpomaluje, je ústrojím podle vynálezu odstraněna, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že je tvořena naváděcím prstencem, uloženým na horních koncích vodicích kolíků, rozmístěných ve stejné obvodové vzdálenosti od trnu, jejichž spodní konce jsou uloženy ve skříni brzdy vřetena, a opatřeny na vnitřní straně naváděcím kuželem.

2



Vynález se týká ústrojí pro středění cívek při nástrku na textilní stroje, zejména skací stroje.

Jsou známá ústrojí pro středění cívek při jejich nástrku, které však vyžadují manuální úkony obsluhy, což zejména u objemnějších cívek znamená značnou fyzickou námahu a v důsledku toho složitější manipulaci a v každém případě zvyšuje časovou náročnost na provedení úkonu nástrku, který je tímto způsobem nutno provádět u každého jednotlivého místa zvlášť.

Tyto nedostatky jsou odstraněny ústrojím pro středění cívek při nástrku podle tohoto vynálezu, který umožňuje plně mechanizovaný nástrk cívek bez manuálního zásahu ze strany obsluhy, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že je tvořeno naváděcím prstencem uloženým na horních koncích vodičích kolíků rozmístěných ve stejné obvodové vzdálenosti od trnu a jejichž spodní konce jsou uloženy ve skříni brzdy vřetena a opatřeny na vnitřní straně naváděcím kuzelem.

Ústrojí podle vynálezu je popsáno v následujícím popisu a znázorněno ve formě příkladného provedení na přiložených výkresech, kde značí

obr. 1 nárysný pohled na umístění ústrojí podle vynálezu v částečném řezu;

obr. 2 částečný půdorysný řez znázorňující umístění ústrojí podle vynálezu.

Ústrojí podle vynálezu je uloženo spodními konci vodičích kolíků 4 ve skříni 5 brzdy; vřetena, kde je též otočně uložen trn 6, opatřený na spodním konci unášečem 7, který je upevněn na dosedací ploše 8 trnu 6, který je pro lepší navedení cívky opatřen horním kuzelem 9 a dolním kuzelem 10. Na horních koncích vodičích kolíků 4 je uložen

naváděcí prstenec 1, opatřený na vnitřní straně naváděcím kuzelem 3 pro navedení cívky 2 na trn 6. Skříň 5 brzdy vřetena; ve které je uloženo kromě trnu a ústrojí podle vynálezu ještě kompenzační raménko 13 brzdy a dále otočná kladka 14 a vodič 15, je upevněna čepem 11 v neznázorněné cívečnici textilního stroje, např. skacího stroje.

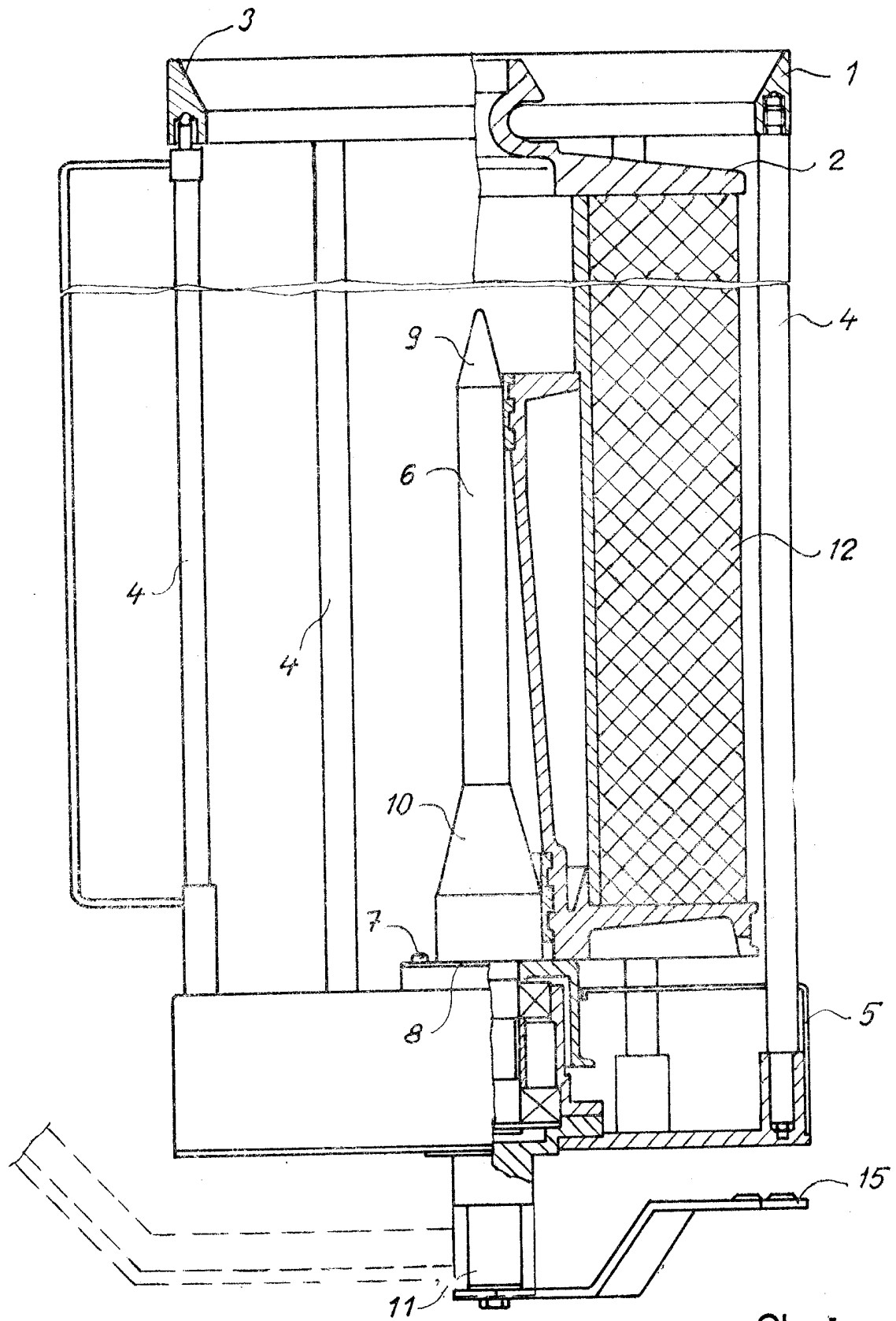
Ústrojí podle vynálezu pracuje takto: Při navádění cívky 2 s návinem 12 z neznázorněného nástrkového zařízení na trn 6 vystředí ji naváděcí prstenec 1 svým naváděcím kuzelem 3 do polohy, ve které může být nasunut na trn 6, který toto navedení cívky 2 dále upřesní jak svým horním kuzelem 9, tak i svým spodním kuzelem 10. Po dosednutí cívky 2 na oba uvedené kuzele, jakož i na dosedací plochu 8 trnu 6, je přízový návin 12 z cívky 2 při započetí odvíjení naváděn na kompenzační raménko 13 brzdy přes jeden z vodičích kolíků 4 ústrojí podle vynálezu. Vodičí kolík 4 je možno zvolit kterýkoliv podle síly a pevnosti zpracovávaného materiálu přízového návinu 12, čímž je možno zvolit různou sílu brzdění, která se s narůstající vzdáleností od kompenzačního raménka 13 podle potřeby zvyšuje. Z kompenzačního raménka 13 je přízový návin 12 odvinutý z cívky 2 dále odvíjen přes otočnou kladku 14 a vodič 15 do příslušného, neznázorněného podávacího ústrojí na textilním stroji.

Výhoda ústrojí podle vynálezu spočívá tedy nejen v tom, že je pomocí něho naváděna cívka na trn plně mechanizovaně bez manuálního úkonu obsluhy, ale též v tom, že je pomocí něho regulována brzdná síla a tím i rychlost otáčení trnu 6 v závislosti na druhu zpracovávaného materiálu.

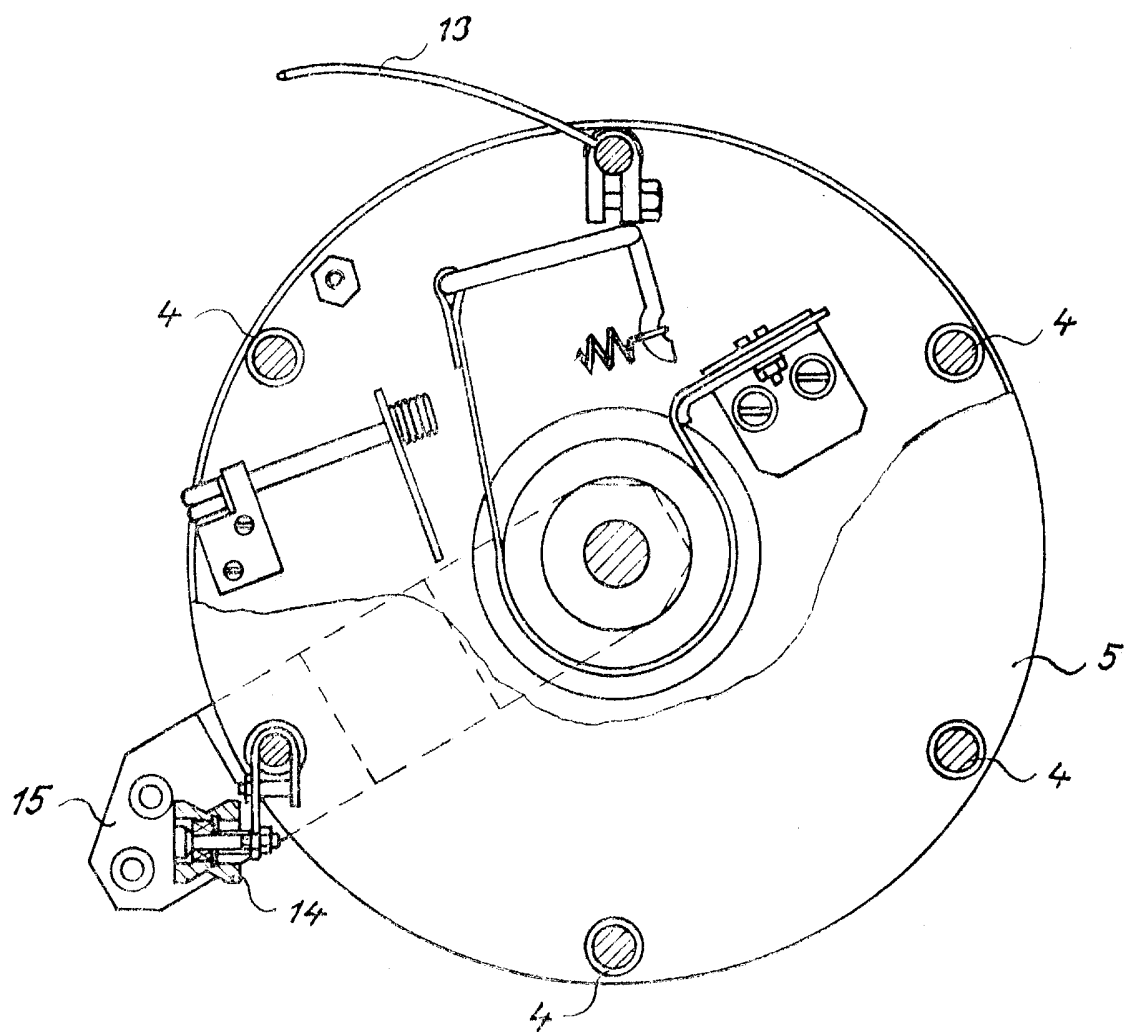
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ústrojí pro středění cívek při nástrku na textilní stroje, zejména skací stroje, vyznačující se tím, že je tvořeno naváděcím prstencem (1), uloženým na horních koncích vodičích kolíků (4), rozmístěných ve stejné

obvodové vzdálenosti od trnu (6), jejichž spodní konce jsou uloženy ve skříni (5) brzdy vřetena a opatřeným na vnitřní straně naváděcím kuzelem (3).



Obr. 1



Obr. 2