



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 06 07 79

(21) (PV 4762—79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 31 01 83

206058

(11) (B1)

(51) Int. C1³

D 01 H 7/16 ✓

(75)

Autor vynálezu

HRDLIČKA VLASTIMIL, OŘECHOV a
FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY

(54) Zařízení pro unášení cívky na vřetení

Vynález se týká zařízení pro unášení cívky na vřetení, zejména u prstencových skacích strojů, zahrnující unašeč ve tvaru pravidelného hranolu pevně uložený na vřeteně a dutý unašeč shodného profilu ve spodní části cívky.

U známých provedení vřeten na prstencových skacích strojích je unašeč na vřetení vytvořen např. ve tvaru pravidelného hranolu, přičemž cívka je v dolní části opatřena druhým unašečem spodního profilu.

Nasazení cívky je prováděno ručně obsluhou stroje. K nasazení cívky na unašeč na vřetení musí obsluha cívku pootočit, aby se unašeč na vřeteně a dutý unašeč v cívce dostaly do shodné polohy.

Hlavní nevýhodou známých provedení zařízení pro unášení cívek na vřetení je vysoká pracnost při nasazování cívek na vřeteně a dlouhý manipulační čas. Kromě toho stávající provedení vylučuje použití mechanizace při nasazování cívek.

Výše uvedené nevýhody jsou sníženy nebo zcela odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na čelních plochách unašečů na vřetení a v cívce jsou vytvořeny náběhové plochy.

Výhodou zařízení podle vynálezu je snížení pracnosti, zkrácení času potřebného k nasazení cívky a možnost automatizace proce-

su nasazování na vřeteně.

Další výhody a význaky zařízení vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiloženém výkrese, kde značí: obr. 1 nárysný pohled na zařízení a obr. 2 půdorysný pohled vřetene.

Na unášecí části 1 vřetene 2 je pevně uložen unašeč 3, ve tvaru pravidelného hranolu, na němž je uložen dřík 4 vřetene 2. Na čelní ploše unašeče 3 jsou upraveny náběhové plochy 5 vytvořené trojúhelníkovým vybráním, přičemž např. u příkladného provedení jsou vrcholy vybrání uprostřed jednotlivých stěn pravidelného hranolu.

Ve spodní části použité cívky 6 je pevně uložen dutý unašeč 7, jehož dutina má stejný profil a rozměry jako unašeč 3 na vřetení 2. Na čelní ploše dutého unašeče 7 jsou rovněž upraveny náběhové plochy 8 tvarově i rozměrově shodné s náběhovými plochami 5 na unašeči 3. Vrcholy trojúhelníkových vybrání však leží na jednotlivých hranách unašeče 7, jehož vnitřní profil má tvar pravidelného hranolu.

Vnější průměr dutého unašeče 7 je větší než průměr kružnice opsané pravidelnému hranolu tvořícímu unašeč 3 na vřetení 2.

Po nasazení cívky 6 na dřík 4 vřetene 2 obsluhou stroje nebo při automatickém na-

sazování cívek 6 dosednou náběhové plochy 8 dutého unašeče 7 pevně uloženého v dolní části cívky 6 na náběhové plochy 5 unašeče 3 pevně uloženého na vřeteně 2. Vlastní tíhou cívky 6 dojde potom k pootočení cívky 6, které je způsobeno vzájemným posunutím zmíněných náběhových ploch 3, 5 a 8. V o-

kamžiku, kdy se dutý unašeč 7 s cívkou 6 natočí do polohy shodné s polohou unašeče 3 na vřeteně 2, způsobí vlastní tíha cívky 6 nasunutí dutého unašeče 7 na unašeč 3 pevně uložený na vřeteně 2, čímž je vřeteně 2 s cívkou 6 připraveno k zahájení činnosti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro unášení cívky na vřetení, zejména u prstencových skacích strojů, zahrnující unašeč ve tvaru pravidelného hranolu pevně uložený na vřetení a dutý unašeč shodného profilu ve spodní části cívky vyznačující se tím, že na čelních plochách unašečů (3, 7) na vřetení (2) a cívce (6) jsou vytvořeny náběhové plo-

chy (5, 8).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že náběhové plochy (5, 8) jsou vytvořeny trojúhelníkovými vybráními, jejichž vrcholy leží na jednom unašeči (3, 7) uprostřed jednotlivých stěn a na druhém unašeči (7, 3) leží vrcholy trojúhelníkových vybrání na jednotlivých hranách.

2 výkresy

