



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211235

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 H 75/14

(22) Přihlášeno 30 06 80
(21) (PV 4633-80)

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 06 84

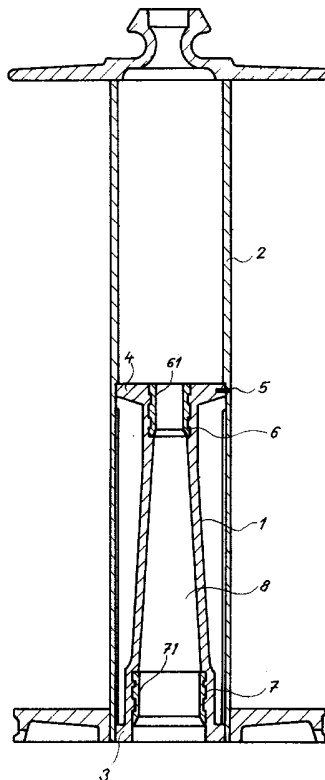
(75)

Autor vynálezu

FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY, TALACH JAROSLAV ing., HUSTOPEČE u Brna,
HANOUSEK ALOIS, VÁŽANY nad Litavou

(54) Výztužná vložka cívky

Vynález řeší výztužnou vložku cívky, zejména kotoučové cívky pro skací stroje. Výztužná vložka je vytvořena ve tvaru protáhlého tělesa opatřeného na koncích přírubami, jejichž vnější průměr je roven vnitřnímu průměru dířku cívky. V dolní části výztužné vložky je vytvořena dolní vodicí plocha většího průměru, než s ní sousadí horní vodicí plocha vytvořená v horní části vodicí vložky, přičemž mezi vodicími plochami je vytvořena dutina ve tvaru komolého kužele.



Vynález se týká výztužné vložky cívky, zejména kotoučové cívky skacích strojů.

Jsou známy vložky cívek, různých průměrů, uložené například v čelech cívky, sloužící k vedení cívky na vřetení.

Jejich nevýhodou je, že při výměně cívek, zejména při mechanické výměně dochází při vychýlení horní části cívky mimo osu vřetene k poškozování vložek, cívek i smekacího zařízení. Při nasazování cívek dochází při vychýlení i k vyražení horní vložky.

Poslední z uvedených nevýhod je odstraněna výztužnou vložkou podle československého autorského osvědčení č. 177 781, kde jsou ve dřívku cívky uloženy dvě vložky z umělé hmoty stejného průměru spojené navzájem trubkou.

Tyto vložky však při mechanické výměně cívek rovněž nevyhovují, neboť při vychýlení horní části cívky dochází k vymačkávání vložek, které vede až k jejich vypadnutí. Kromě toho při použití dvou vložek v jedné cívce není u dosud známých provedení zaručena souosost vodicích otvorů pro vřetena.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny výztužnou vložkou cívky podle vynálezu, jejíž podstata spočívá zejména v tom, že je vytvořena ve tvaru protáhlého tělesa opatřeného na konci přírubami, jejichž vnější průměr je roven vnitřnímu průměru dřívku cívky, přičemž uvnitř zmíněného tělesa je v dolní části vytvořena dolní vodicí plocha většího průměru, než s ní sousedí horní vodicí plocha vytvořená v horní části tělesa, přičemž mezi vodicími plochami je vytvořena dutina ve tvaru komolého kužele.

Výhodou vynálezu je, že při použití zařízení pro uchopení cívek volně posuvného vůči smekacímu zařízení nedochází při případném nedodržení vzájemného ustavení smekacího zařízení a vřetena k poškozování vložek a cívek. Výztužná vložka podle vynálezu dále zajišťuje neměnnou vzdálenost a souosost vodicích ploch vřetene.

Další výhody a význaky předloženého vynálezu vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiložených výkresech.

Výztužná vložka 1 je uložena v dolní části dřívku 2 cívky a je tvořena protáhlým tělesem, opatřeným na konci dolní přírubou 3 a horní přírubou 4, jejichž vnější průměr je roven vnitřnímu průměru dřívku 2 cívky, s nímž je výztužná vložka 1 pomocí přírub 3, 4 pevně spojena, například zalisováním, lepením, pojišťovacím šroubem nebo jak je tomu u znázorněného příkladného provedení, pojišťovacím kolíkem 5.

Uvnitř výztužné vložky 1 je v její dolní části pevně uloženo dolní pouzdro 6 s válcovou vodicí plochou 61 a v horní části horní pouzdro 7, s válcovou vodicí plochou 71, jejíž průměr je menší než průměr vodicí plochy 61 dolního pouzdra 6.

Pouzdra 6, 7 jsou zhotovena z vhodného materiálu, který například zamezuje vzniku vibrační koroze vřeten. V případě, že celá výztužná vložka 1 je vytvořena z takového materiálu, jsou pouzdra 6, 7 nahrazena válcovými dutinami v uvedených částech výztužné vložky 1, které vytvářejí vodicí plochy 61 a 71.

Mezi vodicími pouzdry 6, 7 je vytvořena dutina 8 ve tvaru komolého kužele, jehož plocha navazuje na vodicí plochy 61, 71 pouzder 6, 7.

Při smekání nebo nasazování cívek na vřetena neznázorněným smekacím zařízením slouží dolní pouzdro 6 k navedení menšího průměru vřetena do kuželové dutiny 8, která ho navede do horního pouzdra 7. Tím je zabráněno křížení cívek na vřetení a poškozování cívek a vřeten.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Výztužná vložka cívky, zejména kotoučové cívky pro skací stroje, vyznačující se tím, že je vytvořena ve tvaru protáhlého tělesa, opatřeného na koncích přírubami (3, 4), jejichž vnější průměr je roven vnitřnímu průměru dříku (2) cívky, přičemž uvnitř zmíněného tělesa je v dolní části vytvořena dolní vodicí plocha (71) většího průměru, než s ní sousedí horní plocha (61) vytvořená v horní části tělesa, přičemž mezi vodicími plochami (61, 71) je vytvořena dutina (8) ve tvaru komolého kužele.

1 list výkresů

211235

