



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211087

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 22 02 80
(21) (PV 1227-80)

(40) Zveřejněno 30 04 81

(45) Vydáno 15 05 84

(51) Int. Cl.³

D 01 G 19/26
D 03 C 5/04

(75)

Autor vynálezu

MALÝ VLADIMÍR ing., STRUŽINEC

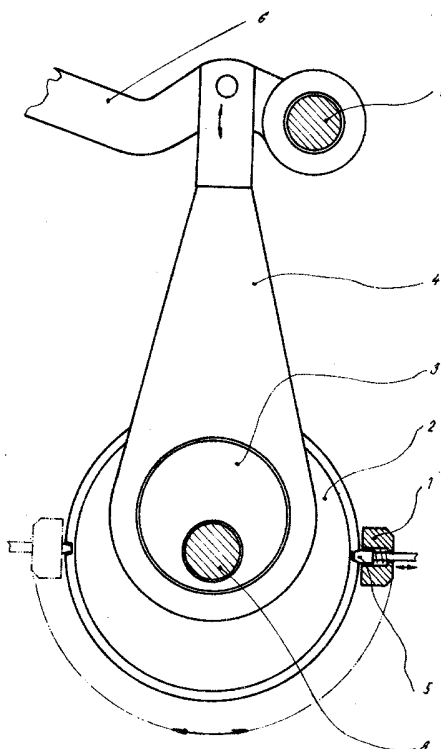
(54) Zařízení pro vytváření vratného pohybu, zejména u textilních strojů

Vynález se týká zařízení pro vytváření vratného pohybu, zejména u textilních strojů.

Je tvořeno výstředníkem, ojnící a unašečem, jehož průměr je větší než průměr výstředníku, k němuž je tento unašeč připevněn.

Podstata řešení spočívá v tom, že hnací člen konající výkyvný vratný pohyb, je uložen vně dráhy popsané obíhající výstředníkem a unašečem, přičemž osa kývání hnacího členu je totožná s osou centrálního čepu a unašeče.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá ve snížení namáhání řadicích, ovládacích a aretačních členů, ve snadné přístupnosti při kontrole a údržbě a ve zvýšení výstupních parametrů.



Vynález se týká zařízení pro vytváření vratného pohybu, zejména u textilních strojů, zahrnujícího výstředník, který je připevněn na unašeči, jehož průměr je větší než průměr výstředníku a je uváděn do otáčivého pohybu nebo kývavého pohybu kolem centrálního čepu hnacím členem.

U současně známých podobných mechanismů je řízený výstředník poháněn kontinuálně nebo přerušovaně otáčejícím se hnacím centrálním hřídelem, procházejícím vnitřkem výstředníků.

Nevýhodou stávajícího řešení je vysoké namáhání řídících, ovládacích a aretačních dílců. Umístění těchto prvků uvnitř konstrukce znemožňuje jejich výměnu, odstraňování poruch a kontrolu. Vysoké namáhání dílců spojujících hnací centrální hřídel s excentrem limituje velikost výstupní síly a velikost otáček. Namáhání a opotřebení limituje výkon stroje.

Úkol odstranit uvedené nevýhody předcházejících konstrukcí řeší předložený vynález. Tohoto se dosáhne podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že hnací člen konající kývavý pohyb je uložen vně dráhy opsané obíhajícím výstředníkem a unašečem, přičemž osa kývání hnacího členu je totožná s osou centrálního čepu a unašeče.

Výhodou zařízení podle vynálezu je snížení namáhání řídících, ovládacích a aretačních členů, snadná přístupnost při kontrole a při údržbě a zvýšení výstupních parametrů.

Další výhody a významy předloženého vynálezu vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na výkresu.

U předloženého vynálezu na výkresu je hnací člen 1 umístěn vně unašeče 2, na kterém je připevněn výstředník 3 s ojnici 4. Na hnacím členu 1 je dále uložena spojovací západka 5. Na volném konci ojnice 4 je otočně uložena výstupní páka 6, jejíž jeden konec je otočně uložena na čepu 7.

Osa centrálního čepu 8 je totožná s osou unašeče 2, výstředníku 3 a osou hnacího členu 1.

U předloženého vynálezu podle obr. 1 se hnací člen 1 vratně pohybuje po kruhové dráze, kolem unašeče 2 a výstředníku 3. Nejvýhodnější výkyv hnacího členu 1 je 180° .

Funkce zařízení výstředníku spočívá v tom, že v krajních úvratích, tj. v době změny směru pohybu hnacího členu 1, nastane dle předem stanoveného programu spojení nebo nespojení spojovací západky 5 s unašečem 2. V případě spojení hnací člen 1 pootočí unašečem 2 a výstředníkem 3 o 180° tak, aby nastalo přemístění ojnice 4 z jedné krajní klidové polohy do druhé krajní klidové polohy.

V případě nespojení hnacího členu 1 s unašečem 2, se pohybuje pouze hnací člen 1, přičemž unašeč 2, výstředník 3, ojnice 4 a tím i výstupní člen 6 zůstávají pomocí neznámého aretačního zařízení v jedné ze dvou možných krajních klidových poloh.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro vytváření vratného pohybu, zejména u textilních strojů, zahrnující výstředníky na unašečích o průměru větším nebo stejném jako průměr výstředníku a vykonávající otáčivý pohyb nebo kývavý vratný pohyb kolem centrálního čepu, přičemž pohon unašečů výstředníku je vyvozen hnacím členem, vyznačený tím, že hnací člen (1) konající výkyvný vratný pohyb je uložen vně dráhy opsané obíhajícím výstředníkem (3) a unašečem (2), přičemž osa kývání hnacího členu (1) je totožná s osou centrálního čepu (8) a unašeče (2).

1 list výkresů

