



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211222

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 19 06 80
(21) (PV 4330-80)

(51) Int. Cl.³
D 01 H 1/18
B 65 H 49/36

(40) Zverejnené 30 06 81

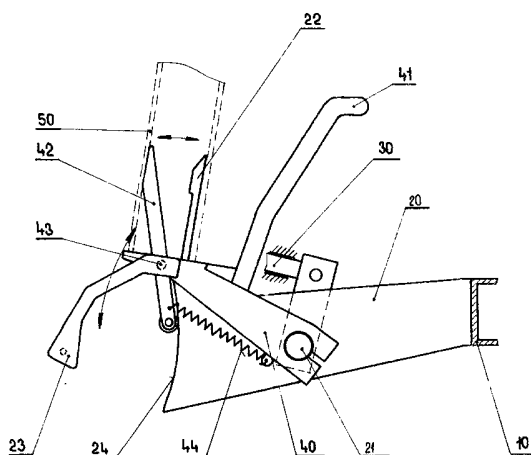
(45) Vydané 15 06 84

(73)
Autor vynálezu

LISÝ DUŠAN, SPIŠSKÁ BELÁ

(54) Zariadenie na nabíjanie potáčov textilných strojov

Zariadenie na nabíjanie potáčov s rôznym priemerom použitých dutiniek, bez nutnosti jeho prestavovania pozostáva z držiaka s kulisou, na ktorú je pritláčaný jeden koniec odpruženej výkyvnej dvojramennej páky a druhý jej koniec zasahuje do dutinky nabitého potáča. Svojaranná odpružená páka je na hriadeli uloženom na voľnom konci ramena otočne uloženého v držiaku pomocou čapu spojeného s ovládacím tiahom. Na voľnom konci ramena je vytvorený sklz dutiniek ako aj pevný trn oproti ramenu odpruženej dvojramennej páky a za nim smerom k čapu je pevný vyhadzovač dutiniek.



Obr. 1

Vynález sa týka nabíjania potáčov o rôznych priemeroch dutiniek, ktoré sa používajú na textilných strojoch, najmä na strojoch presúvacích bez toho, aby bolo nutné pri zmene priemeru dutinky prestavovať nabíjacie zariadenie.

Doterajšie zariadenia na nabíjanie potáčov textilných strojov pozostávajú z telesa držiaka trňa jedným koncom upevneného na textilný stroj. Druhý koniec je vytváraný do kulisy, povrch ktorej kopíruje koniec otočne uloženej páky na výkyvnom držiaku trňa a druhý koniec páky zasahuje spolu s trňom upevneným na konci výkyvného držiaka. Výkyvný držiak trňa je posuvne nalisovaný na čap, ktorého pootáčanie je ovládané tiahom od pohonu stroja. Na konci telesa držiaka trňa je vytvorený sklz s nastaviteľnou šírkou podľa použitého priemeru dutinky potáča. Keďže koniec výkyvného držiaka s pákou a trňom prechádza pri uvoľňovaní dutinky potáča pomedzi drážku sklzu je nutné pre každú šírku vložky trňa - podľa priemeru dutinky - upraviť aj vzdialenosť medzi drážkami sklzu. Koniec páky kľúčici po kulise je z druhej strany vedený perkom rovnobežným s kulisou telesa držiaka trňa.

Doterajšie zariadenie preto vyžaduje pri zmene priemeru dutinky potáča meniť vložku trňa, šírku medzery medzi držiakmi sklzu a výkyvný držiak trňa posunúť na čape tohoto držiaka, čo sú operácie veľmi pracné a zdĺhavé.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na nabíjanie potáčov textilných strojov podľa tohoto vynálezu, ktoré pozostáva z držiaka upevniteľného na rám textilného stroja. Voľný koniec držiaka je vytváraný na kulisu, ktorej sa dotýka jeden koniec odpruženej páky. Páka je otočne uložená na konci ramena, ktoré sa pohybuje okolo čapu uloženého v otvore držiaka a je spojené s ovládacím tiahom spojeným s pohonom textilného stroja. Na voľnom konci ramena, oproti páke je vytvorený pevný trň a za nim vyhadzovač dutiniek. Koniec držiaka nad kulisou je vytvorený sklz prázdnych dutiniek.

Zariadenie pred nasadením potáča je v polohe, pri ktorej ovládacím tiahom cez čap je rameno nastavené v dolnej polohe, to značí, že odpružená páka pohybujúca sa jedným koncom po kulise sa dotýka spodnej časti kulisy a tým nastavuje minimálne rozvretie medzi opačným koncom páky a pevným trňom. V tejto polohe dosadne potáč na nabíjacie zariadenie. Po dosadnutí potáča ovládacie tiahlo pootočí rameno do hornej polohy, čím dôjde k rozopnutiu odpruženej páky a trňa v dutinke potáča a k jej zafixovaniu. Po odvinutí náviny z dutinky impulzom cez tiahlo dôjde k pootočeniu čepu a vychýleniu ramena do spodnej polohy, tým k priblíženiu páky k trňu a uvoľneniu dutinky počas čoho sa oprie vyhadzovač upevnený na páke o dutinku, pričom ju vychýli zo stabilnej polohy do labilnej a tým táto spadne na sklz.

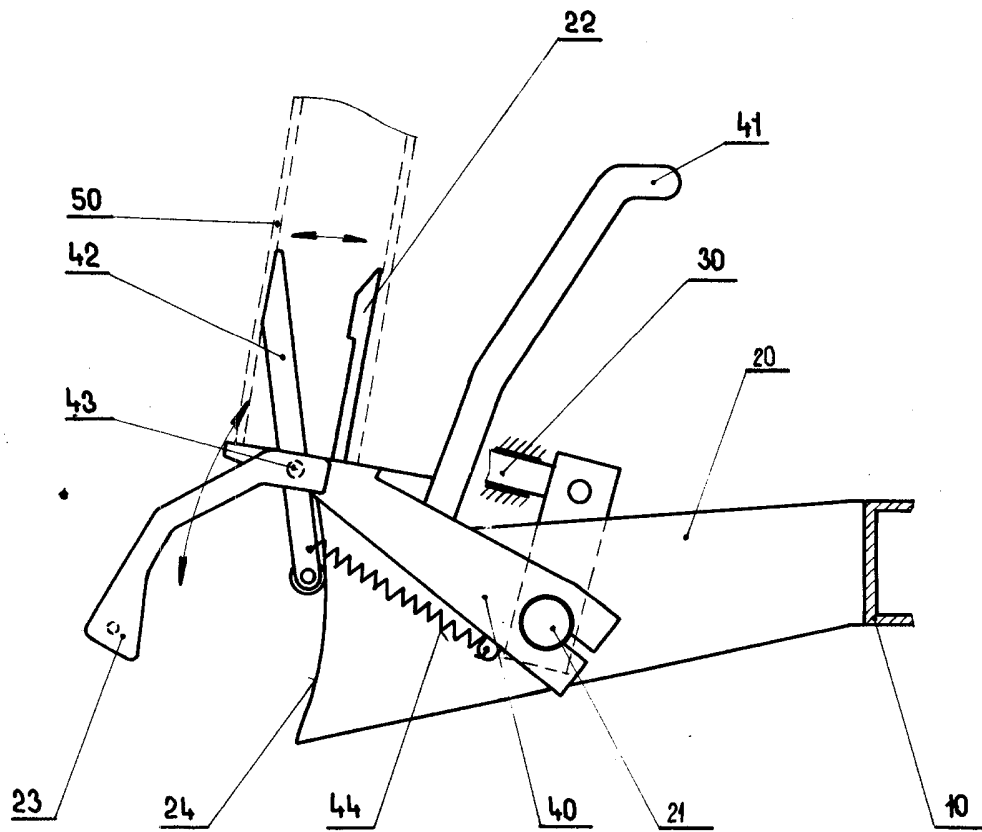
Na pripojenom výkresu je na obr. 1 v náryse zobrazené zariadenie na nabíjanie potáčov textilných strojov podľa vynálezu a na obr. 2 je znázornené to isté v pôdoryse.

Na obr. 1 a 2 na ráme 10 neznázorneného textilného stroja je upevnený držiak 20, ktorého voľný koniec je vytvorený ako kulisa 24, po ktorej sa pohybuje koniec páky 42 odpruženej pružinou 44. Páka 42 sa otáča okolo hriadeľa 43 vytvoreného na voľnom konci páky 42 pevným koncom upevnenej na čape 21, ktorý je spojený cez tiahlo 30 s pohonom textilného stroja. Na voľnom konci ramena 40 je vytvorený pevný trň 22 a za nim smerom k čapu 21 je upevnený vyhadzovač 41 a na voľnom konci držiaka 20 nad kulisou je upevnený sklz 23 dutiniek 50. Čap 21 je vracaný do východiskovej polohy t. j. do pracovnej polohy pomocou krutovej pružiny 60 navlečenej vo výreze držiaka 20 na čap 21.

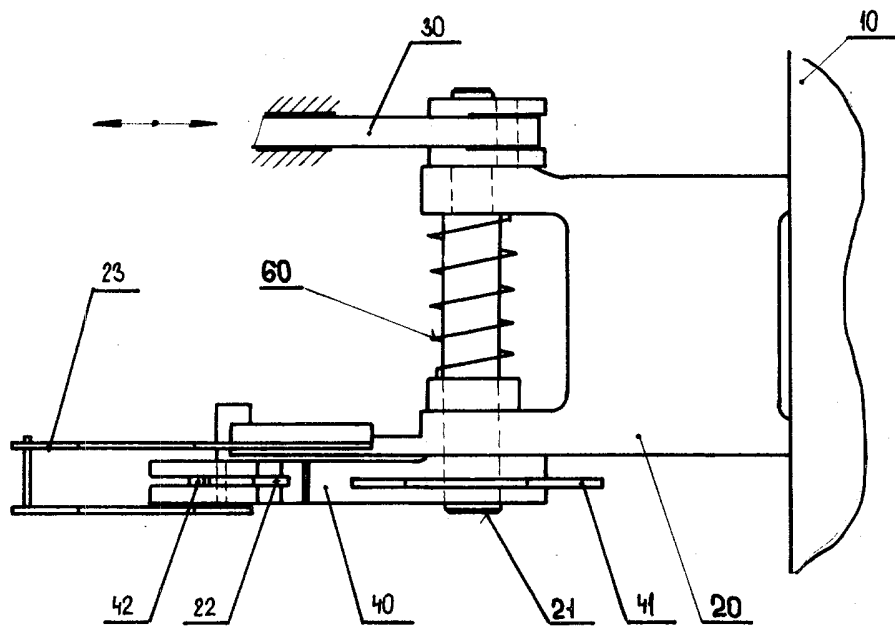
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na nabíjanie potáčov textilných strojov pozostávajúce z držiaka upevneného na ráme textilného stroja, ktorý na voľnej konci je opatrený tvarovanou kulisou, vyznačený tým, že na kulisu (24) je pritláčaný jeden koniec odpruženej dvojramennej páky (42) otočne uloženej na konci ramena (40) otočne okolo čapu (21) na držiaku (20) a spojeného s ovládacím tiahom (30), kým druhý koniec odpruženej dvojramennej páky (42) je v dutinke (50) nasadeného potáča, pričom na voľnom konci ramena (40) oproti odpruženej dvojramennej páke (42) je smerom k čapu (21) vytvorený pevný trn (22), za ním vyhadzovač (41) a na konci ramena (40) nad kulisou (24) je sklz (23) dutiniek (50).

1 list výkresov



0br. 1



0br. 2