

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

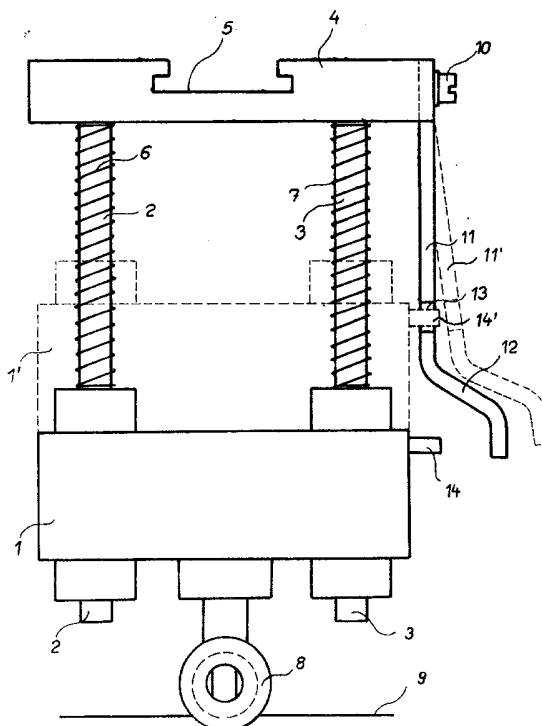
D 03 D 47/34
B 65 H 54/22

/21/ PV 3047-84

(45) Vydanó 15 04 87

SMĚTÁK VINCENC ing., LELEKOVICE; GRÝC VÁCLAV; POŽÁR VOJMÍR ing.;
MODRIJAN FRANTIŠEK ing., BRNO

Řešení se týká zajišťovacího ústrojí soukací hlavice víceprošlupního tkačického stroje v manipulační poloze. Jeho podstatou je, že je tvořeno výstupkem uspořádaným na soukací hlavici a pružným ramenem s otvorem pro styk s výstupkem a zakončeným vyhnutou rukojetí, přičemž pružné rameno je připojeno k nosiči soukací hlavice.



Vynález se týká zajišťovacího ústrojí soukací hlavice víceprošlupního tkacího stroje v manipulační poloze.

Zajištění soukací hlavice víceprošlupního tkacího stroje v manipulační poloze je nutné zejména při odstraňování přetrhu útkové příze při jejím soukání na cívku zanašeče útkové příze před jeho vstupem do prošlupu.

Dosud známé řešení zajišťovacího ústrojí obsahuje západku uloženou na čepu v drážce soukací hlavice. Západka je tvořena dvouramennou pákou, jejíž jedno rameno je zakončeno ozubem, který je trvale ve styku s jednou z vodicích tyčí.

Tato vodicí tyč je opatřena drážkou pro záběr s ozubem dvouramenné páky, který do ní zapadne po zvednutí soukací hlavice obsluhou tkacího stroje z pracovní polohy. Přítlak ozubu západky do drážky vodicí tyče je zajištěn tlačnou pružinou. Po odstranění závady, například přetrhu útkové příze, obsluha tkacího stroje vysune pomocí dvouramenné páky ozub z drážky vodicí tyče, načež předpětí pružin soukací hlavice tuto vrátí do pracovní polohy, kdy její vodicí kladka přijde do styku s vodicí dráhou.

Nevýhodou tohoto známého zajišťovacího ústrojí je snadné zanášení drážky prachem, vyletem útkové příze a jinými nečistotami, které způsobují nízkou funkční spolehlivost zajištění soukací hlavice v manipulační poloze.

Další nevýhodou je, že zajišťovací ústrojí je ve styku se soukací hlavicí i v její pracovní poloze, neboť je její součástí. Uvedené nevýhody odstraňuje zajišťovací ústrojí soukací hlavice víceprošlupního tkacího stroje v manipulační poloze podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořeno výstupkem uspořádaným na soukací hlavicí a pružným ramenem s otvorem pro styk s výstupkem a zakončeným vyhnutou rukojetí, přičemž pružné rameno je připojeno k nosiči soukací hlavice.

Výhodou zajišťovacího ústrojí podle vynálezu je zvýšená funkční spolehlivost v důsledku nezávislosti otvoru v pružném ramenu a výstupku na soukací hlavicí na možném stupni prašnosti a znečištění.

Řešení podle vynálezu současně snižuje výrobní a montážní náročnost soukací hlavice a představuje celkové zjednodušení zajišťovacího ústrojí. Výhodou také je skutečnost, že pružné rameno není ve styku se soukací hlavicí, když toto je v pracovní poloze.

Příkladné provedení zajišťovacího ústrojí podle vynálezu je znázorněno na výkresu, který představuje schematický pohled na soukací hlavicí s jejím nosičem a zajišťovacím ústrojím v nárysu.

Soukací hlavice 1 je suvně uložena na dvojici vodicích tyčí 2, 3, které jsou vždy jedním koncem zakotveny v nosiči 4, opatřeném nosnou drážkou 5 pro uložení na neznázorněném unášecím zařízení.

Na vodicích tyčích 2, 3 jsou mezi nosičem 4 a soukací hlavicí 1 navlečeny rozpěrné pružiny 6, 7 pro držení soukací hlavice 1 v pracovní poloze, která je dána stykem vodicí kladky 8 s vodicí dráhou 9. K nosiči 4 je šroubem 10 připojeno pružné rameno 11 zakončené vyhnutou rukojetí 12.

Ve střední části je pružné rameno 11 opatřeno otvorem 13 pro záběr s výstupkem 14 uspořádaným na boční stěně soukací hlavice 1. Na výkresu je čárkovane zakreslena soukací hlavice 1 ve zvednuté - manipulační poloze s výstupkem 14 v manipulační poloze a dále pružné rameno 11 ve vykývnuté poloze.

Při potřebě přemístit soukací hlavicí 1 do manipulační polohy, například při přetrhu útkové příze, obsluha ručně posune soukací hlavicí 1 po vodicích tyčích 2, 3 proti síle

tlačných pružin 6, 7, při kterémžto pohybu výstupek 14 odtlačí působením na vyhnutou rukojeť 12 pružné rameno 11 do jeho vykývnuté polohy, v níž výstupek 14 se ustaví proti otvoru 13 v pružném ramenu 11, které se samo vrátí do své základní zajišťovací polohy.

V této manipulační poloze je výstupek 14 v otvoru 13 pružného ramene 11 a soukací hlavice 1 zůstane ve své manipulační poloze. Po odstranění, například přetrhu útkové příze, obsluha tkacího stroje uchopí pružné rameno 11 za vyhnutou rukojeť 12 a vykývne ho do vykývnuté polohy, v níž výstupek 14 vyjde z otvoru 13 a tím ze záběru s pružným ramenem 11. Působením tlačných pružin 6, 7 se soukací hlavice 1 vrátí do své pracovní polohy.

Zajišťovacího ústrojí podle vynálezu je možno využít při řešení soukací hlavice útkové příze s možností jejího zajištění v manipulační poloze.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zajišťovací ústrojí soukací hlavice víceprošlupního tkacího stroje v manipulační poloze, vyznačující se tím, že je tvořeno výstupkem /14/ uspořádaným na soukací hlavici /1/ a pružným ramenem /11/ s otvorem /13/ pro styk s výstupkem /14/ a zakončeným vyhnutou rukojetí /12/, přičemž pružné rameno /11/ je připojeno k nosiči /4/ soukací hlavice /1/.

1 výkres

242952

