



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 809

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 03 85
(21) PV 2052-85

(51) Int. Cl.

D 05 B 41/00

(40) Zveřejněno 17 07 86

(45) Vydáno 01 09 88

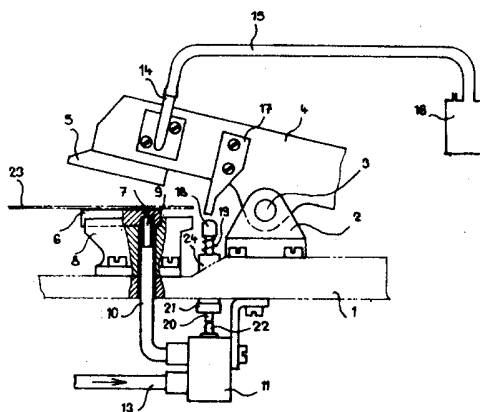
(75)
Autor vynálezu

ZVARA LUDOVÍT ing., BRNO

(54)

Zařízení pro odvod vyseknutého odpadu vzduchovým
potrubím u šicího stroje

Řešení se týká zařízení pro odvod vyseknutého odpadu u šicího stroje obsahujícího prostřihovací ústrojí direk s výkyvnou sekací pákou opatřenou sekacím nožem a s jí přiřazenou sekací podložkou. V sekací podložce je vytvořeno přírodní potrubí stlačeného vzduchu a v sekací páce je vytvořeno obvodní potrubí vyseknutého odpadu, napojené na zásobník vyseknutého odpadu.



248 809

Vynález se týká zařízení šicího stroje pro odvod vyseknutého odpadu.

Dosud je odpad vznikající při prosekávání ušitých knoflíkových dírek s očkem posouván otvorem v noži do trubky, kterou je odváděn mimo pracovní prostor šicího stroje, z níž pak volně vypadává. Při prosekávání jemných, zejména vlasových materiálů se však často odpad zachytí na stěnách otvorů a trubky, kudy prochází a ucpává je. Pak dochází k vypadávání odpadu z otvoru nože do pracovního prostoru a mechanismů šicího stroje, což způsobuje jeho poruchu.

Cílem vynálezu je odstranit tuto nevýhodu.

Úkolem vynálezu je vytvořit jednoduché a spolehlivé zařízení pro odvádění vyseknutého odpadu šitého díla.

Úkol je vyřešen zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v sekací podložce je vytvořeno přírodní potrubí stlačeného vzduchu a v sekací páce je vytvořeno odvodní potrubí vyseknutého odpadu, které ústí do sběrného zásobníku odpadu.

Další výhody a význaky vynálezu vyplývají z popisu příkladného provedení a výkresu, kde značí obr. 1 pohled na zařízení pro odvod odpadu v nepracovní poloze a obr. 2 pohled na zařízení pro odvod odpadu v pracovní poloze.

Neznázorněný šicí stroj, zejména pro obšívání knoflíkových dírek, je opatřen posuvným stolem, na němž je svěrkami drženo

šité dílo 23. Na skříní 1 šicího stroje je šrouby upevněna konzola 2, ve které je pevně uložen čep 3. Na čepu 3 je otočně uložena sekací páka 4 opatřená sekacím nožem 5. Sekací páce 4 je přiřazena kovadlinka 8, upevněná rovněž šrouby na skříní 1 šicího stroje. Kovadlinka 8 nese sekací podložku 6, v níž je vytvořen otvor 7. Do tohoto otvoru 7 ústí koncovka 9 hadičky 10 pro přívod stlačeného vzduchu. Konec hadičky 10 je připojen na výstup koncového spínače 11 stlačeného vzduchu. Vstupní strana tohoto koncového spínače 11 je opatřena pohyblivým dorazem 22 a je spojena přívodním potrubím 13 se zdrojem stlačeného vzduchu. Ve skříní 1 je dále upevněno pouzdro 24, v němž je uložen axiálně posuvně čep 20, opatřený nákrůžkem 18. Na čep 20 je navlečena tlačná pružina 19, jejíž jeden konec se opírá o nákrůžek 18 a druhý konec dosedá na pouzdro 24. Ve spodní části je čep 20 zajištěn proti vysunutí stavěcím kroužkem 21. Nákrůžku 18 čepu 20 je přiřazen spouštěcí palec 17 upevněný na sekací páce 4. V místě proti otvoru 7 sekací páky je tato provrtána a opatřena odvodním potrubím 14, na nějž je navlečena ohebná hadice 15. Tato ohebná hadice 15 je zavedena do zásobníku 16 odváděného vyseknutého odpadu.

Při pohybu sekací páky 4 směrem dolů se spouštěcí palec 17 přibližuje k nákrůžku 18 čepu 20. V okamžiku, kdy nůž sekací páky 4 dosedne v šitém díle 23, propojí se odvodní potrubí 14 s otvorem 7 sekací podložky a spouštěcí palec 17 stlačí čep 20 dolů. Tento otevře pak výstup koncového spínače 11 stlačeného vzduchu a stlačený vzduch začne proudit z otvoru 7 sekací podložky a unášet vyseknutý odpad z otvoru sekací páky 4 do odvodního potrubí 14. Z odvodního potrubí 14 pak putuje vyseknutý odpad hadičkou 15 do zásobníku 16. Při zpětném pohybu sekací páky 4 nahoru uvolní spouštěcí palec 17 nákrůžek 18 čepu 20 a pružina 19 vrátí čep 20 do původní, stavěcím kroužkem 21 vymezené polohy. Koncový spínač 11 stlačeného vzduchu opět uzavře přívod stlačeného vzduchu do otvoru 7.

Tím je celé zařízení připraveno opět k činnosti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

248 809

1. Zařízení pro odvod vyseknutého odpadu vzduchovým potrubím u šicího stroje obsahujícího prostřihovací ústrojí dírek s výkyvnou pákou opatřenou sekacím nožem a jí přiřazenou podložkou, vyznačující se tím, že v sekací podložce (6) je vytvořeno přívodní potrubí (10) stlačeného vzduchu a v sekací páce (4) je vytvořeno odvodní potrubí (14) vyseknutého odpadu, které ústí do sběrného zásobníku (16) odpadu.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že sekací páka (4) je opatřena spouštěcím palcem (17), který je přiřazen koncovému spínači (11) stlačeného vzduchu, napojenému do přívodního potrubí (10) stlačeného vzduchu.

1 výkres

