



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

256 343

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 07 86
(21) PV 5011-86.G

(51) Int. Cl.⁴

D 06 C 13/00

(40) Zveřejněno 13 08 87
(45) Vydáno 01 01 89

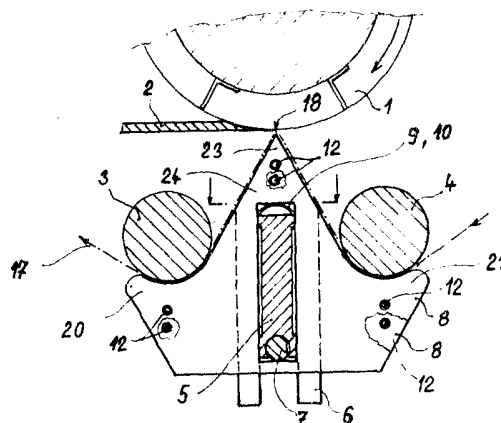
(75)
Autor vynálezu

ŘÍHA JOSEF, IVANČICE

(54)

Zařízení pro podpírání textilie na
postrihovacím stroji

Zařízení sestává z řady vedle sebe umístěných destiček, které jsou kluzně uloženy jednak na postrihovacím stole a jednak vzájemně mezi sebou. Přitom jsou destičky dotlačovány do mezní polohy hřebenovými pružinami a opatřeny výstupky, jejichž konce tvoří alespoň část linie podpěry postrihované textilie. Destičky jsou opatřeny jednak předními výstupky, oproti kterým je ustaven přední vodící válec, a jednak zadními výstupky, oproti kterým je ustaven zadní vodící válec. Konce výstupků jsou umístěny v prostoru mezi zadním vodícím válcem a předním vodícím válcem.



Vynález se týká zařízení pro podpírání textilie na postřihovacím stroji, které sestává z řady vedle sebe umístěných destiček, které jsou kluzně uloženy jednak na postřihovacím stole a jednak vzájemně mezi sebou. Přitom jsou destičky dotlačovány do mezní polohy nejméně jednou pružinou a opatřeny výstupky, jejichž konce tvoří alespoň část linie podpěry postřihované textilie. Toto uspořádání je výhodné pro postřihování textilií s nerovnoměrnou tloušťkou, zejména pak pro textilie se zesílenými okraji.

Jedno z dosud známých zařízení pro podpírání textilie na postřihovacím stroji sestává z pevného postřihovacího stolu a ústrojí pro vyvádění zesílených okrajů tkaniny mimo hranu tohoto stolu. Tím se zesílené okraje tkaniny dostávají mimo dosah nožových válců postřihovacího stroje. Hlavní nevýhodou tohoto zařízení je obtížnost vedení zesílených okrajů mimo dosah postřihovacích nožů, takže často dochází buď k nedostatečnému vystříhání okrajů tkaniny a nebo k proštížení okraje tkaniny.

Dále je známo zařízení pro podpírání textilie na postřihovacím stroji podle patentového spisu Velké Británie č. 1 536 461, které sestává z vedle sebe uspořádaných kluzných destiček s výstupky ukončenými tak, že vytvářejí alespoň část kontinuální podpěrné linie pro textilii oproti postřihovacím válcům. Do podpěrné linie jsou kluzné destičky dotlačovány pružinami přes ohebnou destičku, proloženou mezi pružinami a spodním koncem kluzných destiček. Kluzné destičky

jsou opatřeny vybráními, v kterých je suvně uloženo nejméně jedno klínovité těleso, závitem spojené s vřetenem probíhající pod podpěrnou linií a uloženým na koncích v rámu zařízení. Klínovité těleso působí na kluzné destičky proti síle pružin tak, že výstupky kluzných destiček jsou zasunuty pod podpěrnou linií a zesílené okraje nebo místa postřihované textilie jsou úměrně své tloušťce oddáleny od nožů postřihovacích válců. Klínovité těleso je představováno otáčením vřetene, k čemuž je nutno použít další mechanismy pro jeho pohon v závislosti na okamžité šíři postřihované textilie. Složitost uvedených mechanismů se jeví jako nevýhoda tohoto jinak progresivního řešení.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, které sestává z řady vedle sebe umístěných destiček, které jsou kluzně uloženy jednak na postřihovacím stole a jednak vzájemně mezi sebou. Přitom jsou destičky dotlačovány do mezní polohy nejméně jednou pružinou a opatřeny výstupky, jejichž konce tvoří alespoň část linie podpěry postřihované textilie. Podstata vynálezu spočívá v tom, že destičky jsou opatřeny jednak předními výstupky, oproti kterým je ustaven přední vodící válec, a jednak zadními výstupky, oproti kterým je ustaven zadní vodící válec. Konce výstupků jsou umístěny v prostoru mezi zadním vodícím válcem a předním vodícím válcem. K destičkám jsou upevněny distanční vložky, které alespoň jednostranně vyčnívají nad čelní plochy destiček, čímž jsou mezi destičkami vytvořeny mezery. Tyto mezery jsou vzduchově propojeny kanálkem s přívodem tlakového vzduchu.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v automatickém ovládání destiček pro podpírání textilie v závislosti na tloušťce textilie, čehož je docíleno jednoduchým mechanismem.

Na připojených výkresech je znázorněno zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je příčný řez postřihovacím stolem a nožovým válcem, na obr. 2 je půdorysný pohled na zařízení, na obr. 3 je uchycení konců postřihovacího stolu k rámu postřihovacího stroje, na obr. 4 je řez koncem postřihovacího stolu v místě přívodu tlakového vzduchu a na obr. 5 je proveden detail průchodu zesíleného konce tkaniny zařízením podle vynálezu.

Dle znázornění na obr. 1 a 2 je zařízení podle vynálezu sestaveno z řady vedle sebe umístěných destiček 8 opatřených předními výstupky 21 a zadními výstupky 20, mezi kterými se nacházejí výstupky 24, jejichž konce 23 tvoří alespoň část linie 18 podpěry postřihované textilie 17. Destičky 8 jsou kluzně uloženy jednak na konzole 5 postřihovacího stolu 6 a jednak vzájemně mezi sebou. Do podpěrné polohy jsou destičky 8 dotlačovány dolní a horní hřebenovou pružinou 9, 10. Oproti předním výstupkům 21 je ustaven přední vodící válec 4 a oproti zadním výstupkům 20 je ustaven zadní vodící válec 3. K destičkám 8 jsou upevněny distanční vložky 12, které vyčnívají nad čelní plochy destiček 8. Tím jsou mezi destičkami 8 vytvořeny mezery 15, které jsou vzduchovodně propojeny kanálem 11 s přívodem tlakového vzduchu. Oproti postřihovacímu stolu 6 je obvyklým způsobem ustaven nožový válec 1 a pevný protinůž 2. Destičky 8 jsou hřebenovými pružinami 9, 10 dotlačovány v horní mezní poloze na kolík 7.

Podle obr. 4 je kolík 7 uchycen v konzole 5 excentricky a jeho pootáčením je možno seřizovat vzdálenost konců destiček 8 oproti nožovému válci 1. Konzoly 5 jsou upevněny k rámu 19 postřihovacího stroje a slouží především jako držáky postřihovacího stolu 6, respektive pro jeho snadnou montáž na rám 19. Dále je v konzolách 5 proveden vzduchovodný kanálek 11, který je vyveden do prostoru hřebenových pružin 9, 10 a mezer 15 mezi destičkami 8. Kanálek 11 je připojen na tlakový vzduch, který zabraňuje usazování textilních vláken v mezerách 15.

Z obr. 3 je zřejmé uchycení zařízení k rámu 19 pomocí konzol 5 a přisazení vodících válců 3, 4 pevného protinože 2 a nožového válce 1 k postřihovacímu stolu 6 a destičkám 8.

Funkce zařízení podle vynálezu je zřejmá z obr. 5 a 1 a je následující. Textilie 17 je vedena mezi destičkami 8 a postřihovacím stolem 6 na spodní straně a vodícími válci 3, 4 na horní straně. Do linie 18 s hranou postřihovacího stolu 6 jsou destičky 8 dotlačovány hřebenovými pružinami 9, 10 a toto pružné uložení umožní odtlačení destiček 8 od nožového válce 1 při průchodu zesíleného okraje 14 tkaniny 17 v prostoru destiček 8 a vodících válců 3, 4.

Přední výstupek 21 a zadní výstupek 20 destiček 8 jsou tvarovány pro zvýšení účinnosti zařízení tak, že jejich tvar kopíruje spodní část obvodu vodících válců 3, 4. Přitom je v destičkách proveden střední podélný otvor, kterým se vymezuje kluzný vertikální pohyb destiček 8 na postřihovacím stolem 6. Pro dobrou funkci zařízení je důležité seřízení vůle mezi vodícími válci 3, 4 a výstupky 21, 20 destiček 8 ve vztahu k tloušťce postřihované textilie 17.

Tlakový vzduch přiváděný kanálkem 11 podle obr. 4 - do mezer 15 mezi lamelami 8 proudí volně do okolní atmosféry a svým tlakovým účinkem brání vstupu uvolněných textilních odstřížků a ostatních nečistot do těchto mezer 15 a jejich ucpávání.

Destičky 8 se při funkci podle obr. 1 a 5 - odtlačují od nožového válce 1 působením zvětšené tloušťky postřihované textilie 17. Zesílené místo textilie 17 působí tlakem na přední výstupek 21 nebo současně i na zadní výstupek 20, čímž se odsouvá i výstupek 24 z linie 18 podpěry postřihované textilie 17, a to přímo úměrně k velikosti zesílení textilie 17. Na obr. 5 je ve zvětšení znázorněno odtlačení šesti lamel 8 od nožového válce 1 působením zesíleného okraje 14 textilie 17, čímž je zabráněno ~~postřihnutí tohoto zesíleného okraje.~~

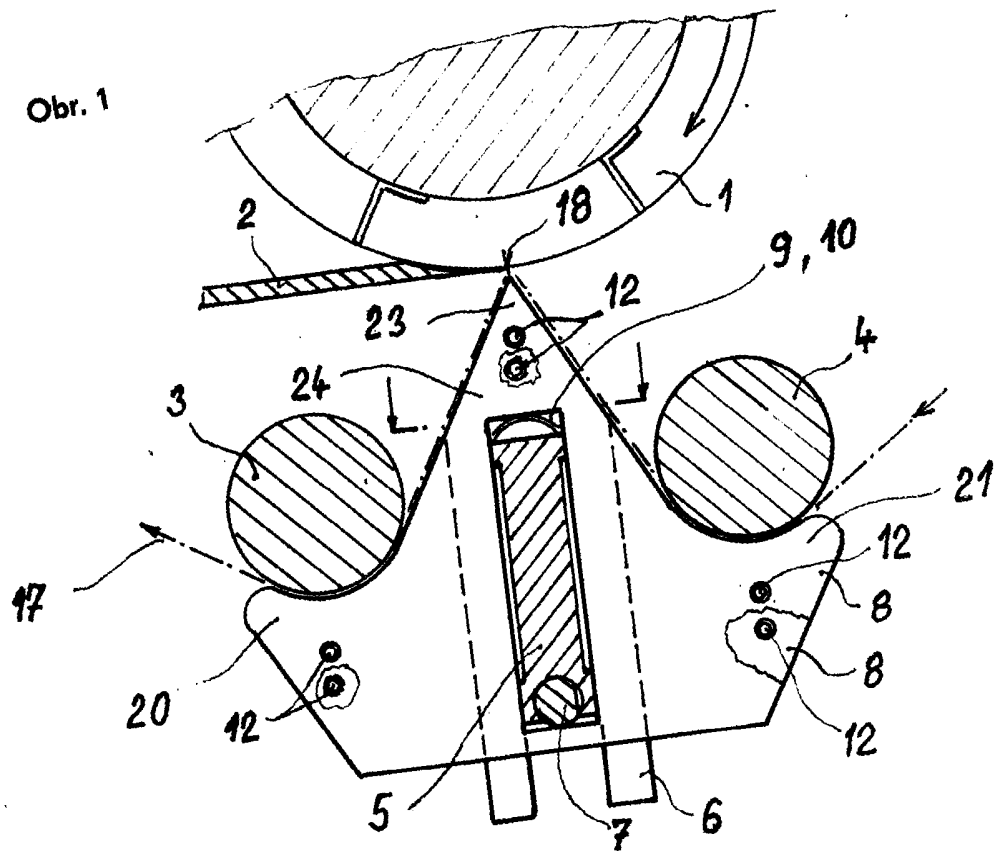
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

256 343

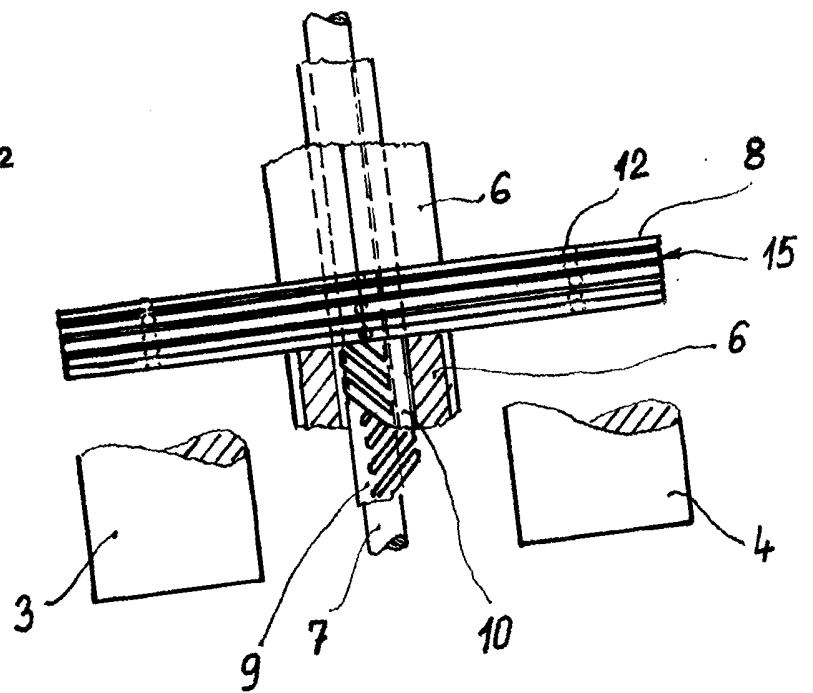
1. Zařízení pro podpírání textilie na postřihovacím stroji, které sestává z řady vedle sebe umístěných destiček, které jsou kluzně uloženy jednak na postřihovacím stole a jednak vzájemně mezi sebou, přičemž jsou destičky do-
tlačovány do mezní polohy nejméně jednou pružinou a opatřeny výstupky, jejichž konce tvoří alespoň část linie podpěry postřihované textilie, vyznačující se tím, že destičky (8) jsou opatřeny jednak předními výstupky (21), oproti kterým je ustaven přední vodící válec (4), a jednak zadními výstupky (20), oproti kterým je ustaven zadní vodící válec (3), přičemž konce (23) výstupků (24), tvořící alespoň část linie podpěry postřihované textilie (17), jsou umístěny v prostoru mezi zadním vodícím válcem (3) a předním vodícím válcem (4).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že k destičkám (8) jsou upevněny distanční vložky (12), které alespoň jednostranně vyčnívají nad čelní plochy destiček (8), čímž jsou mezi destičkami (8) vytvořeny mezery (15).
3. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že mezery (15) jsou vzduchovodně propojeny kanálkem (11) s přívodem tlakového vzduchu.

3 výkresy

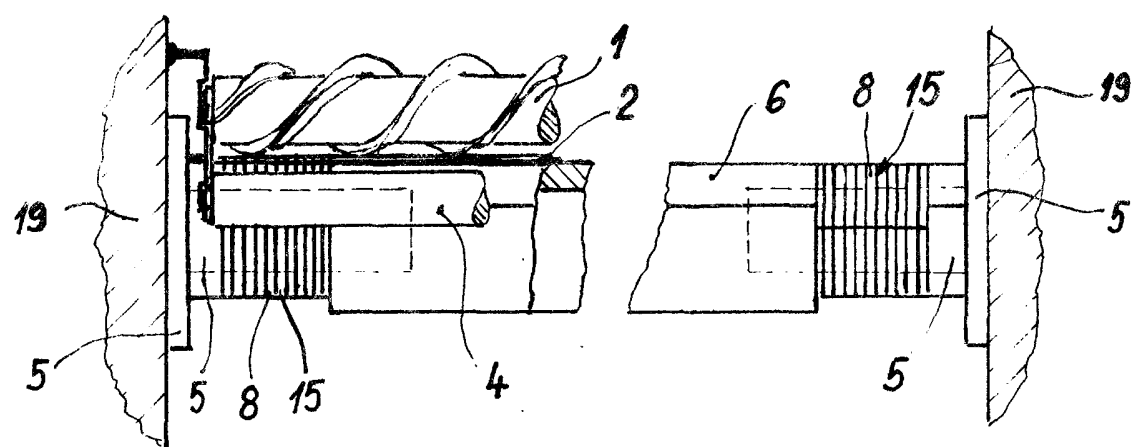
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

