

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

241534
(11) (B2)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 25 05 84

(21) (PV 3940-84)

(32) (31) (33) Právo přednosti od 27 05 83
(33 19 194.8)
Německá spolková republika

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

(51) Int. Cl.⁴
D 03 J 1/08

(72)

Autor vynálezu

GACSAY LORANT dipl. ing., ZÜRICH (Švýcarsko)

(73)

Majitel patentu

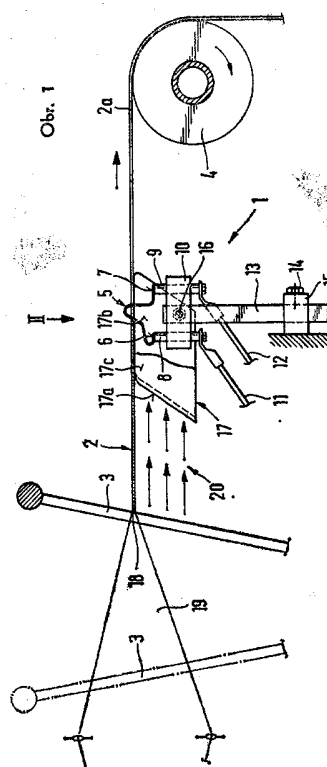
GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR
(Švýcarsko)

(54) Elektrotepelné tavicí zařízení k rozdělování tkaniny pro tkalcovské stroje

1

Elektrotepelné tavicí zařízení k rozdělování tkaniny má stínící těleso (17), které obklopuje žhavicí drát (5) na straně přivrácené k paprsku (3) a odstraňuje jej proti proudu (20) vzduchu, vyvolaného tímto paprskem (3) při jeho přírazu. Proud (20) vzduchu nemůže žhavicí drát (5) dosáhnout a ochlazovat jej. Žhavicí drát (5) nepotřebuje tudíž většího elektrického výkonu, nežli je potřebné pro bezvadné rozdělení tkaniny (2).

2



Vynález se týká elektrotepelného tavicího zařízení k rozdělování tkaniny pro tkalcovské stroje, se žhavicím drátem.

Nevýhodou známého zařízení podle DE-OSu 15 35 330 je, že v důsledku vějířového účinku paprsku v každém příkazu útku se žhavicí drát ochlazuje, takže žhavicímu drátu je třeba přivádět více elektrického výkonu, který je nutný pro bezvadné rozdělení tkaniny.

Vynález vychází z úlohy vytvořit tavicí rozdělovací zařízení shora uvedeného druhu tak, aby nevyžadovalo zvýšeného elektrického výkonu.

Tato úloha je podle vynálezu řešena tak, že je upraveno stínící těleso, které obklopuje žhavicí drát alespoň na jeho straně přivrácené k paprsku pro jeho odstínění proti vzduchovému proudění vyvolaného tímto paprskem.

Podle výhodného provedení vynálezu dosahuje stínící těleso až ke spodní straně tkaniny.

Podle výhodného provedení vynálezu dosahuje stínící těleso na straně tkaniny uzavřeno.

Vynález bude blíže objasněn na příkladu provedení znázorněného na výkresech.

Na obr. 1 je znázorněn pohled ze strany na zařízení podle vynálezu, na obr. 2 je znázorněn pohled ze shora na zařízení podle vynálezu, přičemž tkanina není znázorněna, na obr. 3 je znázorněno jiné provedení stínícího tělesa.

Podle obr. 1 je tavicí rozdělovací zařízení 1 k rozdělování tkaniny umístěno pod tkaninou 2 a mezi paprskem 3 a odtahovým válcem 4 pro tkaninu. Rozdělovací zařízení 1 má jako rozdělovací člen žhavicí drát 5, který slouží k tomu, aby tkaninu 2 při jejím pohybu v odtahovém směru dělil na dvě pásma 2a a 2b, která se tak navíjejí odděleně. Žhavicí drát 5 je svými oběma konci 6 a 7 upevněn na kolíku 8, resp. 9 pro přívod proudu. Kolíky 8 a 9 pro přívod proudu

jsou zasunuty v bloku 10 z izolačního materiálu a jsou prostřednictvím elektrických vedení 11 a 12 spojeny se zdrojem napětí. Rozdělovací zařízení 1 je nesené tyčí 13, ke které je blok 10 z izolačního materiálu připevněn šroubem 16 a která je dalším šroubem 14 upevněna v držáku 15. Na rozdělovacím zařízení 1 je pomocí šroubu 16 upevněno stínící těleso 17, ohnuté do tvaru písmena U. Toto stínící těleso 17 obklopuje žhavicí drát 5 svou částí 17a přivrácenou k paprsku 3 a svými postranicemi 17b a 17c.

Při provozu tkalcovského stroje, když se paprsek 3 při přivádění útku pohybuje ve směru ke špičce 18 prošlupu 19, zabránuje stínící těleso 17 tomu, aby proud 20 vzduchu, vyvolaný paprskem, zasáhl do oblasti působení žhavicího drátu 5 a k tomuto drátu samotnému, aby tak nenastalo nežádoucí kolísání teploty.

Stínící těleso 17 dosahuje s výhodou až k dolní straně tkaniny 2, takže tuto tkaninu podpírá. Tkanina je pak stále ve správné výšce vůči žhavicímu drátu i tenkrát, když v důsledku manipulace s tkaninou nebo po zastavení a opětovném spuštění tkalcovského stroje se rovina tkaniny změní.

Obr. 3 znázorňuje stínící těleso 21, které je stříškou 22 uzavřeno také směrem do strany tkaniny. Stříška 22 může být opatřena výřezem 23 nebo otvorem, aby žhavicí drát 5 mohl projít. Tímto provedením se zabrání tomu, aby velmi jemná tkanina 2 se poškodila při klouzání přes horní hranu stínícího tělesa 21. Současně se také zabrání tomu, aby při tkaní vazeb s velkými oky zasáhl proud vzduchu, vyvolávaný paprskem 3 také nad tkaninu 2, až ke žhavicímu drátu 5 a do jeho okolí a poškozoval, resp. zmenšoval zahřívací působení.

I když je v předcházejícím textu uvedeno, že stínící těleso 17, 21 je upevněno na rozdělovacím zařízení 1, může být samozřejmě místo toho upevněno na jiné, blízko ležící části tkalcovského stroje.

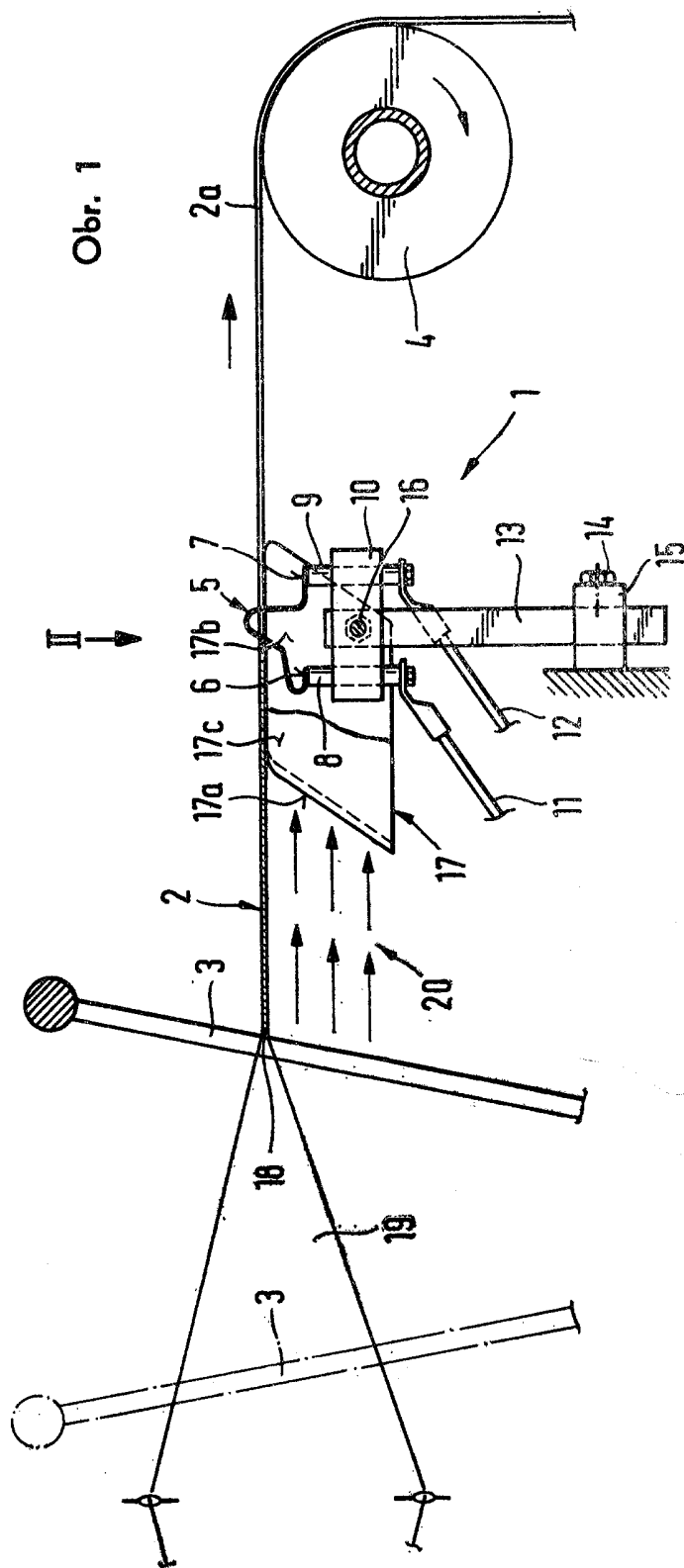
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Elektrotepelné tavicí zařízení k rozdělování tkaniny pro tkalcovské stroje se žhavicím drátem, vyznačující se tím, že je upraveno stínící těleso (17, 21), které obklopuje žhavicí drát (5) alespoň na jeho straně přivrácené k paprsku (3) pro jeho odstínění proti proudu (20) vzduchu vyvolaného tímto paprskem.

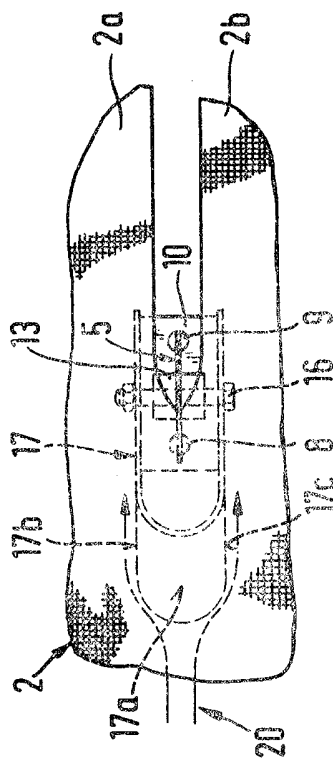
2. Elektrotepelné tavicí zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že stínící těleso (17, 21) dosahuje až ke spodní straně tkaniny (2).

3. Elektrotepelné tavicí zařízení podle bodu 1 nebo 2, vyznačující se tím, že stínící těleso (21) je na straně tkaniny (2) uzavřeno.

Obt. 1



Obt. 2



Obi. 3

