



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222 763

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 30 06 81  
(21) PV 4981-81

(51) Int. Cl. D 06 H 7/06  
D 03 J 1/08

(40) Zveřejněno 30 11 82  
(45) Vydáno 01 02 84

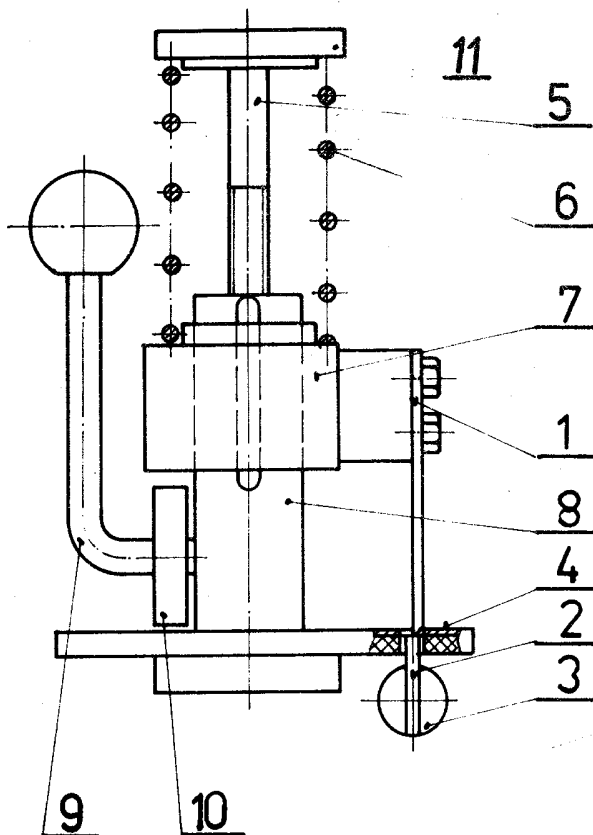
(75)

Autor vynálezu KINDL JOSEF, MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

(54) Zařízení na ořezávání a zatavení krajů syntetických tkanin

Vynález se týká zařízení na ořezávání a zatavování krajů syntetických tkanin. Zařízení se skládá z ořezávacího nože, elektricky vyhřívané tavicí podložky a mechanismu pro vedení a přitlak ořezávacího nože.

Na uvedeném zařízení se zhotoví kvalitní ořez syntetické tkaniny současně se zatavením kraje. Je možno jej instalovat na výrobní zařízení nebo použít jako samostatnou operaci.



Vynález se týká ořezu se zatavením u syntetických tkanin vyráběných na tryskových nebo jiných neortodoxních tkalcovských stavech. Tyto tkaniny musí mít před dalším zpracováním ořezané kraje s tepelným zatavením. Ořez a zatavení musí být provedeno tak, aby se kraje netřepily, neposouvaly a neměly utvořené kapičky nataveniny.

Dosud známé způsoby ořezu tkanin se zatavením jsou prováděny rotačními elektricky vyhřívanými noži unášenými současně s ořezávanou tkaninou hnacím válcem. Elektrický příkon jednoho nože je nejméně 600 W. Mimo značné spotřeby elektrické energie dané bodovým stykem rotačního nože s tkaninou je hlavním nedostatkem obtížné docílení kvalitního ořezu bez natavenin, vznikajících zejména při každém zastavení stroje. Dalším nedostatkem je nebezpečí úrazu popálením při manipulaci s noži ohřátými na teplotu okolo 300 °C. Výrobní náklady na všechny druhy dosud známých elektricky vyhřívaných nožů jsou značně vysoké.

Tyto nevýhody jsou odstraněny zařízením na ořezávání a zatavení krajů syntetických tkanin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ořezávací nůž je upevněn na vodičku, které je posuvně uloženo na stojanu, na které shora dosedá tlačná pružina seřizovatelná šroubem a ručním kolečkem a zdola vačka opatřená vypínací pákou. Proti ořezávacímu noži je vyhřívaná tavící podložka, která obsahuje elektrické topné těleso a je umístěná v drážce azbestem izolovaného krytu.

222 783

Zařízením podle vynálezu je zaručen velice jemný a naprosto rovnoměrný ořez se zatavením. Za provozu je možno kdykoliv ořez zastavit bez nebezpečí poškození zboží natavením. Tím, že elektricky vyhřívaná tavící podložka je ponořena v drážce krytu, nemůže dojít k úrazu popálením. Proloužením doby styku tkaniny s vyhřátou podložkou danou šířkou nože se sníží elektrický příkon průměrně o 75 %.

Zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu.

Zařízení podle vynálezu sestává z ořezávacího nože 1 upevněného na vodítku 7, které je posuvně uloženo na stojanu 8. Na horní část vodítka 7 dosedá tlačná pružina 6, která je seřizovatelná šroubem 5 a ručním kolečkem 11. Ořezávací nůž 1 je přitlačován na vyhřívanou tavící podložku 2, která je vyhřívána elektrickým topným tělesem 3 a umístěna v drážce azbestem izolovaného krytu 4. Svislý posuv vodítka 7 je ovládán vačkou 10, ke které je připevněna vypínací páka 9.

Seřizovací šroub 5 zakončený ručním kolečkem 11 slouží k nastavení potřebného tlaku na ořezávací nůž 1 vyvozený tlačnou pružinou 6. Sklopením vypínací páky 9 se pootočí vačka 10, tím se uvolní vodítko 7 s ořezávacím nožem 1, který se tlakem pružiny 6 přitlačí na vyhřívanou tavící podložku 2.

Ořezávaná tkanina je vtažena mezi ořezávací nůž 1 a vyhřívanou tavící podložku 2, umístěnou v drážce azbestem izolovaného krytu 4. Při posuvu tkaniny dojde k ořezu a zatavení tkaniny. Ořezávaná a zatavovaná tkanina je ve styku s vyhřívanou tavící podložkou 2 pouze po dobu trvání ořezu, a proto nemůže dojít k nežádoucímu dalšímu natavení tkaniny.

Vynález slouží především pro ořezávání a zatavení krajů syntetických tkanin přímo na rozpínacích a sušicích rámech v jedné operaci se sušením, fixací nebo přímo na tkalcovských stavech během tkaní. Zařízení na ořezávání a zatavení krajů syntetických tkanin umožňuje provádět ořez se zatavením u tkanin a jiných textilních plošných útvarů v jedné operaci s jejich výrobou nebo úpravou, a tím odpadá jedna samostatná pracovní operace.

# PŘEDMĚT VYNÁLEZU

222 783

Zařízení na ořezávání a zatavení krajů syntetických tkanin pomocí ořezávacího nože, vyznačující se tím, že ořezávací nůž (1) je upevněn na vodítku (7), posuvně uloženého na stojanu (8), na které shora dosedá tlačná pružina (6) seřizovatelná šroubem (5) a ručním kolečkem (11) a zdola vačka (10) opatřená vypínací pákou (9), přičemž proti ořezávacímu noži (1) je vyhřívaná tavící podložka (2), obsahující elektrické topné těleso (3), umístěná v drážce azbestem izolovaného krytu (4).

4 výkresy

