



206 h 1/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41597

Kl. 8 f, 3/50

VEB Crimmitschauer Volltuchfabrik

Crimmitschau, Niemiecka Republika Demokratyczna

**Sposób uwidaczniania nitek wszywanych
do naprawianej tkaniny lub podobnego materiału**

Patent trwa od dnia 15 marca 1958 r.

Wynalazek dotyczy sposobu uwidaczniania nitek wszywanych do naprawianej tkaniny, który służy do ustalania wydajności cerowni pod względem jakościowym i ilościowym.

Surowe tkaniny wykonane na krosnach, wykazują często braki w osnowie i wątku albo też wady na skutek zdarzających się uszkodzeń maszyn. Takie wadliwe miejsca spowodowane błędami materiału lub maszyn muszą być później naprawione przez cerowanie. Metoda pracy w cerowni polega na tym, że najpierw bada się surowy materiał na wadliwość, przy tym znalezione wadliwe miejsca oznacza się i jednocześnie mierzy ich długość. Po dokonanej naprawie miejsc wadliwych przez cerowniczkę należy jeszcze raz przepuścić całą tkaninę przez maszynę przeglądową, dla zbadania prac wykonanych przez cerowniczkę. Takie prace kontrolne są bardzo nużące, męczą oczy i osłabiają wzrok szczególnie silnie, ponieważ nitki używane do naprawiania nie powinny w żaden sposób wyróżniać się od surowej tkaniny. Nawet zastosowanie

lup dwuokularowych nie może zapobiec częstemu występowaniu schorzeń ocznych i objawów wyczerpania.

Znany jest wprawdzie sposób badania, pod względem równomierności nasycania lub nadruku, papierów lub podobnych materiałów nasasyconych lub zadrukowanych substancjami chemicznymi, świecącymi w świetle ultrafioletowym. Metoda ta, znana z zupełnie innej dziedziny technicznej, nie może być przeniesiona bezpośrednio na dziedzinę, której dotyczy wynalazek, ponieważ nie chodzi tu o powierzchniową obróbkę istniejącego podłoża materiału, lecz o nitki wciągnięte do splotu.

Opisane uciążliwe prace i związane z nimi zjawiska chorobowe, usuwa w znacznym stopniu niniejszy wynalazek. Zastosowano przy tym znany skądinąd fakt, że niektóre materiały chemiczne wywołują w odpowiednim świetle zjawiska luminescencji lub fluorescencji.

Według wynalazku nitki zaprawione optycznym rozbłyśnikiem wszywane są do wadliwej tkaniny i następnie tkaninę zaprawioną takimi nitkami poddaje się naświetleniu światłem ultrafioletowym, przy czym przeprowadza się badanie wielkości i jakości naprawy. Jako optyczny rozbłyśnik używa się znanych środków chemicznych, które rozbłyskują przy naświetleniu światłem ultrafioletowym. Dzięki temu uzyskuje się gwarancję, że można z łatwością stwierdzić długość wszystkich nitek i jakość wykonania tych prac. Jako rozbłyśnik optyczny można stosować znane związki chemiczne, jak uran, naftionan sodowy, salicylan sodowy, kwas Lauranta itd. Do wykonywania sposobu według wynalazku umieszcza się lampę /promiennik ultrafioletowy/ w maszynie przeglądowej ponad stołem przeglądowym tak, aby cała szerokość tkaniny była objęta promieniami lampy.

Stosując odpowiedni napęd w maszynie przeciąga się surową tkaninę na całej długości ponad stołem z odpowiednią prędkością, tak iż można z łatwością przeprowadzić całą kontrolę ilościową i jakościową, ponieważ miejsca naprawione nitkami zaprawionymi rozbłyskują nadzwyczaj jasno. Dla uniknięcia szkodliwego dla zdrowia działania promieni, umieszcza się przed źródłem światła /promiennikiem ultrafioletowym/ filtr, który przepuszcza światło tylko o długości fali około 366 milimikronów.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Sposób uwidoczniania nitek wszywanych do naprawianej tkaniny lub podobnego materiału, znamienny tym, że nitki wszywane do wadliwej tkaniny zaprawia się optycznym rozbłyśnikiem, po czym tkaninę naprawianą takimi nitkami poddaje się badaniu na wielkość i jakość naprawy naświetlając światłem ultrafioletowym.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że przed źródłem światła

umieszcza się filtr, który przepuszcza tylko światło o długości fali
około 366 milimikronów.

V E B C r i m m i t s c h a u e r
V o l l t u c h f a b r i k

Zastępca : Kolegium Rzeczników Patentowych