

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62713

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 04.X.1969 (P 136 159)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.VIII.1971

Kl. 3 d, 1/08

MKP A 41 h, 1/08

UKD 687.051.523

Twórca wynalazku: Stanisław Zatorski

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Odzieżowego,
Łódź (Polska)Sposób nanoszenia śladów układu kroju na tkaninę oraz urządzenie
do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób nanoszenia śladów układu kroju na tkaninę przy zastosowaniu trafaretu oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Dotychczas nanoszenie śladów układu kroju na tkaninę przy pomocy trafaretu odbywa się sposobem ręcznym. Na stół o odpowiedniej długości i szerokości nakłada się tkaninę, na którą z kolei nakłada się trafaret posiadający otwory usytuowane wzdłuż linii układu kroju. Na trafaret rozsypuje się proszek znaczący na przykład mieloną kredę, którą następnie rozciera się ręcznie wołkiem wciskając w otworki trafaretu. Kreda przechodząc przez otworki w trafarecie zaznacza ślady na tkaninie. W celu otrzymania wyraźnych śladów na tkaninach ubraniowych i płaszczowych przy których wymagana jest duża dokładność rozkroju, ślady te utrwalą się spryskując na przykład denaturatem. Wadą tego sposobu jest wytwarzanie się kurzu podczas wcierania proszku znaczącego oraz wytwarzanie się oporów czynnika utrwalającego, oraz duże zużycie proszku i czynnika utrwalającego.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i opracowanie sposobu oraz urządzenia umożliwiającego mechaniczne nanoszenie na tkaninę śladów układu kroju.

Zgodnie z wynalazkiem opracowano podciśnieniowy sposób nanoszenia na tkaninę śladów układu kroju. Na taśmę nośną o dużej przewodności na-

2

klada się tkaninę, na którą następnie kładzie się trafaret. Tak nałożone na siebie warstwy wprowadza się pod dno zbiornika proszku i przesuwają nad znajdującą się pod nim w stole poprzeczną szczeliną, w której wytwarza się podciśnienie, powodujące zassanie cząsteczek proszku przez otworki trafaretu i osadzenie ich na tkaninie.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma wykonaną w stole poprzeczną szczelinę, do której od spodu tego stołu jest doprowadzona ssawka. Na płycie stołu znajduje się taśma nośna, nad którą naprzeciwko szczeliny osadzony jest zbiornik proszku podnoszony na przykład pedałem.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w widoku z boku.

Jak uwidoczniiono na rysunku urządzenie stanowi stół 1 mający w przedniej części poprzeczną szczelinę 2, na którym znajduje się przewiewna taśma 3 o obiegu zamkniętym, obejmująca osadzone w stole 1 wałki 8, 9, 10 i 11, przy czym wałek 8 napędza tą taśmę. Ponad szczeliną 2 zamocowany jest zbiornik 6 proszku podnoszony nie uwidoczniionym na rysunku pedałem nożnym. Dno zbiornika 6 wykonane jest z porowatego materiału przepuszczającego cząstki proszku po wytworzeniu podciśnienia, przy czym pokrywa tego zbiornika jest nieszczelna i umożliwia dopływ powietrza.

3

Do stołu 1 w pobliżu szczeliny 2 przymocowana jest od spodu ssawka 7 połączona z pompą próżniową. Do regulowania długości szczeliny 2 z boku stołu osadzona jest w dowolny znany sposób zasuw.

Tkaninę 4 na której mają być naniesione ślady układu kroju układa się częścią przednią na taśmie 3, wyrównując krawędź boczną tak, aby była ułożona równolegle do krawędzi tej taśmy. W ten sam sposób nakłada się trafaret 5 równając jego przednią krawędź z krawędzią tkaniny 4. Uruchamiając taśmę 3 przez włączenie silnika, doprowadza się trafaret 5 z tkaniną 4 pod dno podniesionego w tym czasie za pomocą pedału zbiornika 6, proszku po czym zwalnia się pedał. Opuszczony zbiornik 6 powoduje lekkie dociśnięcie trafaretu 5 do tkaniny 4. W zależności od szerokości tkaniny 4 reguluje się długość szczeliny 2 przesuując boczną zasuwę w stole 1. Po wykonaniu tych czynności uruchamia się pompę próżniową, a następnie taśmę 3, po czym po przebiegnięciu tkaniny 4 z trafaretem 5 pompę i taśmę wyłącza się. Poprzez ssawkę 7, szczelinę 2, taśmę 3, tkaninę 4 następuje zassanie cząsteczek proszku z dna zbiornika 6 i osadzenie ich poprzez otwory trafaretu 5 na tkaninie 4.

Wchłonięty przez tkaninę 4 proszek wyraźnie za-

4

znacza linie układu kroju, które się nie rozmazują i z tego też względu nie wymagają utrwalania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób nanoszenia śladów układu kroju na tkaninę, **znamienny tym**, że na taśmę nośną (3) o dużej przewodności nakłada się tkaninę (4), a następnie na tą tkaninę nakłada się trafaret (5) z otworami usytuowanymi wzdłuż linii układu kroju, po czym tak nałożone warstwy wprowadza się pod dno zbiornika (6) proszku i przesuwa po stole (1) mającym poprzeczną szczelinę (2), w której wytwarza się podciśnienie powodujące zassanie cząsteczek proszku ze zbiornika (6) i osadzenie ich poprzez otwory w trafarecie (5) na tkaninie (4).

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1 **znamienne tym**, że płyta stołu (1) ma poprzeczną szczelinę (2), w której od spodu tego stołu jest zamocowana ssawka (7) połączona z pompą próżniową, a na płycie stołu (1) przewodną nośną taśmę (3), nad którą naprzeciwko szczeliny (2) osadzony jest zbiornik (6) proszku.

3. Urządzenie według zastrz. 2 **znamienne tym**, że dno zbiornika (6) proszku jest wykonane z porowatego materiału, a pokrywa zbiornika (6) jest nieszczelna i umożliwia dopływ powietrza do tego zbiornika.

