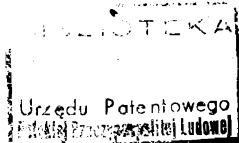


6 kwietnia 1925 r.

4

URZĄD PATENTOWY



C140, 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1180.

Kl. 28 a 10.

Firma Cornelius Heyl,
Worms (Niemcy).

Sposób suszenia skór lakierowanych przy zastosowaniu promieni ultrafioletowych.

Zgłoszono: 22 października 1920 r.

Udzielono: 6 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1916 r. (Niemcy).

Wiadomem jest, że przy suszeniu skór lakierowanych zapomocą promieni ultrafioletowych wydzielą się ozon, który działa szkodliwie w momencie procesu, ponieważ obecność jego silnie uszczupla pożyteczne własności promieni ultrafioletowych. Chcąc temu zapobiec próbowano już różne środki, dążące do tego, żeby wydzielający się ozon unieszkodliwić przez rozrzedzenie, lub też zatrzymać jego wydzielanie się. Udało się już nawet pójść o krok dalej i zapobiec wydzielaniu się ozonu przez to, że naświetlanie odbywa się w gazie obojętnym pod nieobecność powietrza atmosferycznego. Obydwa środki nie dają jednak zadawalniających rezultatów. Wynalazek niniejszy wychodzi z ugruntowanego naukowo założenia, że ozon powstaje tylko przy absorbowaniu najkrótszych promieni ultrafioletowych przez

tlen powietrza i że to absorbowanie przy długości fali ponad $200\mu\mu$ zupełnie ustaje. Wynalazek polega więc tylko na zastosowaniu tej naukowej zasady do celu technicznego, mianowicie do suszenia skóry lakierowanej. Przeprowadza się to w ten sposób, że promienie, służące do naświetlania, przepuszcza się przez filtr, który absorbuje promienie o długości fali trochę większej niż $200\mu\mu$, a nie przepuszcza wcale promieni o mniejszej długości fali. W ten sposób już samo źródło światła zapobiega możliwości wydzielania się ozonu, co z punktu widzenia prostoty i bezpieczeństwa zastosowania promieni dla dziedziny suszenia skór lakierowanych ma nadzwyczaj wielką wartość praktyczną.

Źródła światła, stosownie do wynalazku, otrzymuje się zapomocą, dotychczas używanych do naświetlania, lamp

rtęciowych, kwarcowych lub innych, zaopatrzonych w filtry, posiadające wzmiankowane własności i składające się z ciał stałych lub płynnych albo kombinacji obydwu. Z ciał stałych może być użyty szpat wapienny, szkło uwiolowe i t.p., z cieczy—woda lub roztwory ciał nieorganicznych lub organicznych. Również i gazy odpowiednich rodzajów mogą wchodzić w grę przy filtrowaniu promieni świetlnych. We wszystkich przypadkach musi być przy filtrach zadosyćuczynione warunkowi, nieprzepuszczania promieni o mniejszej długości fali niż 200μ .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób suszenia skór lakierowanych przy zastosowaniu promieni ultrafioletowych, tem znamienny, że dla zapobieżenia wytwarzaniu przez źródło światła szkodliwego dla suszenia ozonu, działa się na suszony materiał tylko takimi promieniami, które nie są absorbowane przez tlen powietrza.

2. Sposób według zastrzeżenia 1 tem znamienny, że źródła światła uzbraja się w filtry, które pochłaniają promienie ozonizujące.

Firma Cornelius Heyl.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.