

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

120529

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 23.10.79 (P. 219182)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 25.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1983

Int. Cl.<sup>3</sup>

G01N 1/28

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Ryszard Kniecik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Doświadczalny Futrzarstwa,  
Kraków (Polska)

## Urządzenie do barwienia zwłaszcza skór w skali laboratoryjnej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do barwienia zwłaszcza skór w skali laboratoryjnej, o wymuszonym ruchu czynnika barwiącego.

Powszechnie są stosowane laboratoryjne urządzenia do sprawdzania skuteczności barwienia skór i innych materiałów, w których ruch czynnika barwiącego jest wymuszony przez odpowiedni ruch pojemników zawierających próbki albo przez ręczne mieszanie w nieruchomych pojemnikach. Wadę pierwszej grupy urządzeń stanowi konieczność stosowania specjalnie skonstruowanych pojemników o złożonej budowie i na ogół niewygodnych w użytkowaniu, natomiast wadą drugiej grupy, do której należą kąpiele wodne, jest potrzeba stałej, ręcznej obsługi.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych wad.

Cel ten osiągnięto przez budowę urządzenia przystosowanego do handlowych pojemników zaopatrzonych w gwint dla nakręcanych zamknięć.

Urządzenie według wynalazku pokazano w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, z częściowym wykrojem obudowy a fig. 2 urządzenie w widoku z boku przy zdjętej ścianie obudowy.

Urządzenie według wynalazku posiada obudowę 1 a w jej górnej części izolowaną termicznie grzewczą komorę 2 wyposażoną w obrotowy czteroboczny ruszt 3, przy czym na każdym boku rusztu 3 znajdują się trwale umocowane uchwyty 4 mające nieprzelotowe gwintowane otwory 5 przystosowane do handlowych słoików 6. W grzewczej komorze 2 jest umieszczony termiczny kontaktowy czujnik 7 w ochronnej osłonie 8 w wyprowadzonym na zewnątrz obudowy 1 regulatorem 9 zadanej temperatury w komorze 2, oraz zestaw żarowych promienników 10. Ruszt 3 jest połączony na zewnątrz obudowy 1 z pasową przekładnią 11 napędzaną za pośrednictwem sprzęgła 12 i reduktora 13 przez elektryczny silnik 14, przy czym sprzęgło 12, reduktor 13, i silnik 14 znajdują się w dolnej części obudowy 1. Na dolnej części przedniej ścianki obudowy 1 są umieszczone wyłącznik 15 i kontrolna żarówka 16 układu żarowych promienników 10, oraz wyłącznik 17 i kontrolna żarówka 18 silnika 13. Promienniki 10, silnik 14, wyłączniki 15 i 17 oraz kontrolne żarówki 16 i 18 są wewnątrz obudowy 1

odpowiednio połączone elektrycznymi przewodami a czujnik 7 jest włączony w obwód zasilania promienników 10.

Sposób użytkowania urządzenia według wynalazku polega na tym, że słoje 6 napełnia się roztworami barwników i zatopionymi próbkami skór lub innych materiałów, a następnie wkręca kolejno wszystkie, albo przy mniejszej ilości próbek odpowiednio symetrycznie, w otwory 5 uchwytów 4. Regulatorem 9 ustala się na czujniku 7 żadaną temperaturę wnętrza komory 2, wyłącznikiem 15 włącza się dopływ prądu do promienników 10 a wyłącznikiem 17 dopływ prądu do silnika 14, nadając ruch obrotowy rusztowi 3 i zamocowanym na nim słojom 6. Przekroczenie w komorze 2 żadanej temperatury powoduje przerwanie przez czujnik 7 dopływu prądu do promienników 10 a spadek temperatury ponowne ich włączenie w obwód zasilania.

Zaletami urządzenia są prosta budowa i obsługa, prawidłowa technologia procesu barwienia próbek i ekonomiczne zużywanie energii zasilania.

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do barwienia zwłaszcza skór w skali laboratoryjnej, składające się z izolowanej termicznie komory, zestawu żarowych promienników, układu napędowego zawierającego silnik, reduktor, sprzęgło i pasową przekładnię, wyłączników i kontrolnych żarówek oraz z instalacji elektrycznej ogrzewania i napędu, umieszczonych we wspólnej obudowie z drzwiami i kontrolnym wziernikiem, z n a m i e n n e t y m, że jest wyposażone w obrotowy czteroboczny ruszt (3) z umieszczonymi na każdym boku kilkoma uchwytami (4) mającymi nieprzelotowe gwintowane otwory (5) przystosowane do handlowych słoików (6), oraz w termiczny kontaktowy czujnik (7) z osłoną (8) i regulatorem (9) włączony w obwód zasilania żarowych promienników (10).

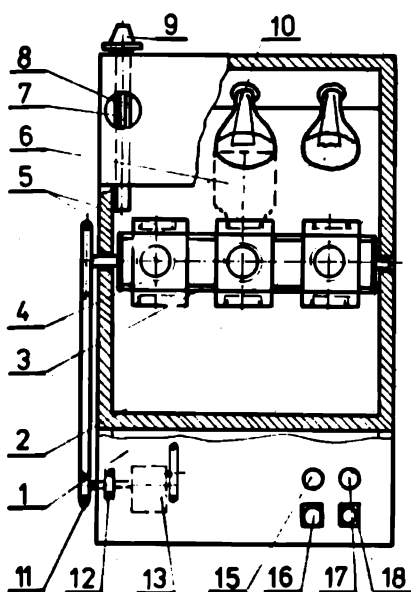


Fig 1

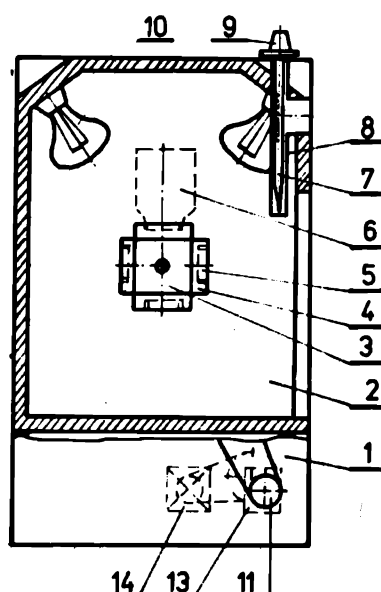


Fig 2