

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74514

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 30a,4/01

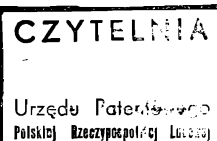
Zgłoszono: 28.12.1971 (P. 152563)

Pierwszeństwo: _____

MKP A61b 5/05

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1975



Twórca wynalazku: Wiesław Wojewódzki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Wrocław
(Polska)

Urządzenie do utrwalania kimogramów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do utrwalania kimogramów.

Utrwalanie kimogramów realizuje się dotychczas w ten sposób, że przecięty kimogram przytrzymywany bezpośrednio palcami względnie za pomocą szczyptec zanurza się i przeciąga stopniowo w płynie utrwalającym który znajduje się w specjalnie przystosowanym naczyniu umieszczonym nieruchomo na wsporniku lub podstawie. Utrwalany kimogram rozwiesza się lub rozkłada aż do całkowitego wyschnięcia.

Stosowane urządzenia i prowadzony sposób powodują częste uszkodzenia jak naderwanie lub całkowite zerwanie zwłaszcza przy obróbce długich kimogramów.

Celem wynalazku jest usunięcie dotychczasowych niedogodności przez skonstruowanie urządzenia umożliwiającego zapewnienie żądanej jakości obróbki kimogramów.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku dzięki temu że skonstruowane urządzenie zawiera szereg zespołów celowo przystosowanych do wykonywania czynności w czasie obróbki kimogramów. Do podstawy urządzenia zamocowana jest kolumna na której rozmieszczone zostały zespoły do przewijania, utrwalania i suszenia kimogramów. Każdy z tych zespołów mocowany jest przesuwnie na kolumnie celem dostosowania urządzenia do obróbki kimogramów o różnej długości. Oś wałka przewijającego, oś końcówki doprowadzającej ogrzane powietrze

2

w zespole suszącym oraz oś wanianki zespołu utrwalającego zostały wspólnie z osią kolumny umieszczone w jednej płaszczyźnie która jest prostopadła do podstawy. Takie rozmieszczenie roboczych elementów zapewnia płynną pracę urządzenia oraz wymagającą jakością obróbki kimogramów.

Urządzenie zostało przedstawione dokładnie na rysunku w widoku z boku.

Jak pokazano na rysunku do podstawy 1 za pomocą śrub 2 zamocowana jest kolumna 3, przy czym podstawa 1 posiada śruby 4 do regulowania jej poziomego położenia. Na kolumnie 3 umieszczona jest przesuwnie obejmą 5 połączona z obsadą 6 służącą do ułożyskowania wałka 7 zaopatrzonego w pokrętkę 8.

Na wałek 7 nałożony jest kimogram 9 i obciążony wałkiem 10 z kołnierzymi 11, przy czym kimogram 9 ma kształt pasa bezkońcowego. Położenie obejmą 5 na kolumnie 3 ustalone jest śrubą 12. Także na kolumnie 3 zamocowana jest przesuwna obejmą 13 za pomocą śruby 14. Do obejmą 13 przytwierdzona jest wanianka 15 połączona ze zbiornikiem 16 poprzez łącznik 17, zawór 18 i przewód elastyczny 19. Napelnienie wanianki 15 płynem do utrwalania kimogramów odbywa się przez przemieszczenie zbiornika 16 ponad wanianką 15 a następnie zamknięcie zaworu 18. Ponadto na kolumnie 3 za pomocą śruby 20 zamocowana jest obejmą 21 z uchwytem 22 w którym osadzona jest suszarka 23 mocowana śrubą 24. Na suszarkę 23 nasunięta

jest nasadka 25 połączona szczelnie z przewodem 26 doprowadzającym ogrzane powietrze do łącznika 27 zakończonego końcówką 28 z podłużnymi otworami 29. Łącznik 27 nasadzony jest i przyspawany szczelnie do obejmy 30 której położenie na kolumnie 3 ustalone jest śrubą 31. Oś wałka 7 i końcówki 28 oraz wanianki 15 wraz z osią kolumny 3 znajdują się w jednej płaszczyźnie prostopadłej do podstawy 1.

Praca na urządzeniu polega na tym, że nieprze-
cięty kimogram 9 zawieszają się na wałku 7 w ten
sposób ażeby końcówka 28 znalazła się wewnątrz
zwisającego kimogramu 9. Dolną część kimogramu
obciąża się wałkiem 10 który zabezpieczony jest koł-
nierzami 11 przed wysunięciem w czasie przesuwu
kimogramu 9. Przy odkręconej śrubie 12 ustawia się
położenie obejmy 5 wraz z obsadą 6 i wałkiem 7
tak ażeby wałek 10 znalazł się nieco powyżej dna
wanienki 15. Następnie napełnia się waniankę 15
płynem utrwalającym przez przemieszczenie zbior-
nika 16 ponad wanianką 15 i zamknięcie zaworu 18.
Po włączeniu suszarki 23 przesuwają się kimogram 9
przez obracanie pokrętelem 8 wałka 7. Utrwalany ki-
mogram 9 wysuwa się z wanianki 15 przemieszcza
ku górze za pomocą śruby 12 i obejmy 5 wraz z ob-
sadą 6 i wałkiem 7 oraz kończy suszenie kimogramu
9 i zdejmują z wałka 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do utrwalania kimogramów, **znamiennie tym**, że oś wałka (7) i końcówki (28) oraz wanianki (15) wraz z osią kolumny (3) znajdują się w jednej płaszczyźnie prostopadłej do podstawy (1) której położenie poziome regulowane jest śrubami (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wałek (7) ułożyskowany jest w obsadzie (6) utwierdzonej do obejmy (5) umieszczonej na kolumnie (3) a jej położenie ustalone jest śrubą (12).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że końcówka (28) stanowi zakończenie łącznika (27) połączonego przewodem (26) który posiada nasadkę (25) nasuniętą na suszarkę (23) zamocowaną w uchwycie (22) utwierdzonym do obejmy (21) umieszczonej na kolumnie (3), przy czym łącznik (27) jest szczelnie połączony z obejmą (30).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wanianka (15) posiada łącznik (17) wraz z zaworem (18) i jest przytwierdzona do obejmy (13) umieszczonej na kolumnie (3).

