

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

139 060

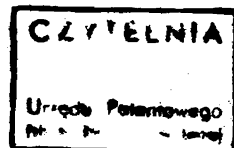
Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 84 02 18 (P. 246276)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 85 08 27

Opis patentowy opublikowano: 88 03 30



Int. Cl.⁴ A61B 6/00

Twórcy wynalazku: Robert Skrzydło, Gerda Leszczyńska, Henryk Thiel,
Grzegorz Kusz

Uprawniony z patentu: Centrum Mechanizacji Górniczej "Komag", Gliwice (Polska)

URZĄDZENIE DO PRZEŚWIETLANIA GŁÓW NIEMOWLĄT

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prześwietlania głów niemowląt, zwłaszcza wykazujących symptomy wodogłowia.

Dotychczas znane są urządzenia stacjonarne i przenośne z żarówkowym źródłem światła mniejszej mocy do prześwietlania głów niemowląt. Ograniczona konstrukcją znanych urządzeń moc źródła światła uniemożliwia uzyskanie dokładnych wyników prześwietleń. Zastosowanie w konstrukcji znanych urządzeń źródła światła większej mocy uniemożliwia przeprowadzenie bezpiecznych badań niemowląt, ze względu na zbyt wysoką temperaturę strumienia świetlnego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad dotychczas stosowanych urządzeń do prześwietlania głów niemowląt przez skonstruowanie urządzenia ze źródłem światła większej mocy, umożliwiającym uzyskanie dokładnych wyników badań przy równoczesnym zapewnieniu pełnego bezpieczeństwa badanych niemowląt.

Urządzenie według wynalazku składa się z osłony z otworem dla strumienia świetlnego, z uchwyty mieszczącego żarówkę i przycisk w obwodzie jej zasilania oraz z tulei łączącej osłonę z uchwytem, w której są osadzone dwie przysłony. Jedna przysłona w postaci filtra promieni podczerwieni służy do zabezpieczenia badanego niemowlęcia przed zbyt wysoką temperaturą strumienia świetlnego, a druga przysłona ze szkła odpornego na uderzenia udarowe służy do jego zabezpieczenia przed skutkami uszkodzeń mechanicznych bańki żarówki.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku jest omówiony na podstawie przedstawionej na rysunku konstrukcji w przekroju podłużnym.

Obudowa urządzenia składa się z trzech zasadniczych, połączonych ze sobą części: uchwyty 1, tulei 2 i z osłony 3. W uchwycie 1, wykonanym z materiału izolacyjnego jest zamocowana żarówkowa oprawka z bezcieniową żarówką 4 i przycisk 5 w obwodzie jej zasilania ze źródła o napięciu bezpiecznym oraz odbłyśnik 6 dla wymaganego ukierunkowania strumienia świetlnego żarówki 4. Uchwyt 1 zawiera również nie pokazany na rysunku dławik do wprowadzenia do urządzenia zasilającego przewodu 7. Wewnątrz tulei 2 jest osadzona w gumowej uszczelce 8 przysłona 9 w

postaci filtra promieni podczerwieni. Do uszczelki 8 przylega przysłona 10 ze szkła odporne-
go na uderzenia udarowe, dociskana poprzez pierścieniowy kołnierz osłony 3 w tulei 2 za pomo-
cą dokręconego pierścienia 11. Przysłona 9 jako filtr promieni podczerwieni ma właściwości
obniżania temperatury przechodzącego przezeń strumienia świetlnego z żarówki 4, a tym samym
powoduje obniżenie temperatury przysłony 10 i strumienia świetlnego, wychodzącego otworem
osłony 3 na zewnątrz. Osłona 3 jest metalowa i ukształtowana jako ścięty stożek z wymienio-
nym mniejszym otworem wyjściowym strumienia świetlnego. Na wygięte krawędzie tego otworu jest
nałożona gumowa nasadka 12.

Po naciśnięciu przycisku 5 załącza się zasilanie żarówki 4, której strumień świetlny prze-
chodzi poprzez obie przysłony 9 i 10 do otworu wyjściowego osłony 3. Przykładając urządzenie
nasadką 12 do głowy niemowlęcia, przeświecła się ją. Prześwietlana głowa niemowlęcia jest wte-
dy poddana dokładnym oględzinom, w celu umożliwienia stwierdzenia ewentualnych nieprawidłowości
rozwoju, a przede wszystkim wodogłowia.

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

Urządzenie do prześwietlania głów niemowląt w obudowie złożonej z osłony z otworem dla
strumienia świetlnego, z uchwytu wyposażonego w żarówkową oprawkę i w przycisk w obwodzie za-
silania żarówki oraz z tulei łączącej osłonę z uchwytem, z n a m i e n n e t y m, że ma w
tulei (2) osadzoną przysłonę (9) w postaci filtra promieni podczerwieni do zabezpieczenia przed
zbyt wysoką temperaturą strumienia świetlnego, wychodzącego otworem osłony (3) i szklaną przy-
słonę (10) do zabezpieczenia przed skutkami uszkodzeń bańki żarówki (4).

