



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40936

Kl. 30 a, 6/02

Halina Urbanikowa
Warszawa, Polska

Anna Kaniewska
Warszawa, Polska

Aparat do utrzymywania niemowlęcia w pozycji pionowej podczas badania radiologicznego klatki piersiowej

Patent trwa od dnia 14 września 1957 r.

Aparat służy do utrzymywania niemowlęcia w pozycji pionowej podczas badania radiologicznego klatki piersiowej, który nie wymaga pomocy osób obsługujących. Dotychczas nie są stosowane żadne tego rodzaju urządzenia, niemowlęta w czasie badania trzymane są przez personel pomocniczy i przez lekarza badającego.

Niemowlę opiera się pośladkami na stołeczku obrotowym, a jego ręce i głowę umocowuje się za pomocą zawieszzonego narządu do wysięgnika, który obraca się równocześnie z obrotem stołeczka. Na rysunku uwidoczniłono aparat według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia rzut poziomy aparatu (dla przejrzystości rysunku pominięto paski przytrzymujące), fig. 2 — aparat w widoku z przodu, a fig. 3 — aparat z widoku z boku.

Aparat składa się z trzech części zasadniczych: części dolnej *a* do umieszczenia dziecka, części środkowej *b* do umocowania rąk i głowy dziecka oraz części górnej — wysięgnika *c* zamocowanego na ścianie aparatu rentgenowskiego. Stojak aparatu posiada tulejkę 3 zamocowaną na płycie podstawowej 1, w której jest osadzony obrotowo pręt 4, połączony górnym końcem z sio-

dełkiem 5 stołeczka drewnianego, przystosowanego do kształtu i wielkości siedzenia dziecka. Sio-dełko posiada nieruchome oparcie drewniane 6, zapobiegające zsunięciu się dziecka na bok, w prawo i do tyłu oraz nastawne oparcie drewniane 7. W celu zapobieżenia zsunięcia się dziecka do przodu zastosowano paski 9 z plastiku oraz ramię metalowe 10 z przegubem, służące do obracania dziecka wraz ze stołeczkiem bez narażenia rąk rentgenologa na naświetlanie promieniami rentgenowskimi.

Część środkowa aparatu służąca do umocowania rąk i głowy dziecka oraz utrzymywanie go w pozycji pionowej, jest wykonana w kilku egzemplarzach, aby w trakcie prześwietlania jednego dziecka można było przygotować następnę.

Szkielet 11 aparatu jest wykonany z płaskownika metalowego i przystosowany do kształtu głowy i ramion dziecka, wyłożony miękką podściółką osłoniętą masą plastyczną, dającą się łatwo dezynfekować. Szkielet przez rozgięcie dostosowuje się do wielkości głowy dziecka. Zastosowano paski plastikowe 12, 13 do podtrzymywania ramion dziecka, paski 14 do podtrzymywania od przodu głowy,

dziecka, paski 15, 16 do zawieszania środkowej części aparatu na wysięgniku, a paski plastikowe 17, 18, do podtrzymywania przedramion dziecka w położeniu wzniesionym ku górze, aby nie zasłaniały klatki piersiowej. Haczyki 19, 20 służą do zawieszania aparatu na wysięgniku.

Wysięgnik aparatu zamocowany jest w ścianie 30 aparatu rentgenowskiego za pomocą uchwytu 21, zaopatrzonego w śrubę zaciskową 22, pozwalającą na łatwe zainstalowanie aparatu. Pręt może być zaciśnięty na dowolnej wysokości (w zależności od długości dziecka) za pomocą śruby 23. Łożysko obrotowe (kulkowe) 25 umożliwia obracanie środkowej części aparatu pod obciążeniem rąk, głowy i górnej części korpusu dziecka równocześnie z obrotem stołeczka. Sprężyna 26 zapobiega opadaniu pręta z łożyskiem 25 po zluźwaniu śruby zaciskowej. Beleczka metalowa poprzeczna 27, obracana w łożysku kulkowym 25, służy do zawieszania haczyków 19, 20 części środkowej aparatu.

Aparatem posługuje się w sposób następujący. Część dolną ustawia się na ławce aparatu rentgenowskiego, zawieszanej na jego ścianie, a górną część zamocowuje na górnej części ścianki aparatu

rentgenowskiego. Środkowa część aparatu jest zawieszona odejmownie. Zakłada się ją w pozycji leżącej na głowę i ramiona dziecka przygotowanego do badania rentgenowskiego. Następnie dziecko przenosi się na stołeczek, umocowuje część siedzeniową i zawiesza się środkową część razem z dzieckiem na części górnej.

Tak umocowane dziecko poddaje się badaniu radiologicznemu w położeniu na wprost, bocznym i ukośnym. Obrót dziecka możliwy jest prawie o kąt 360° za pomocą ramienia 10 sterowanego przez lekarza rentgenologa zza ekranu ochronnego.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat do utrzymywania niemowlęcia w pozycji pionowej podczas badania radiologicznego jego klatki piersiowej, znamienny tym, że składa się z trzech części (a, b, c), z których część (a) w postaci stołeczka obrotowego oraz część (b) przytrzymująca ramiona i głowę dziecka są osadzone obrotowo za pomocą wspólnej dźwigni (10) uruchomionej spoza ekranu ochronnego.

Halina Urbanikowa
Anna Kaniewska

