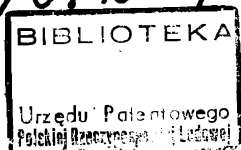


A 616 6/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39574

Kl. 30 a. 6/01

Akademia Medyczna*)

Wrocław, Polska

Seriograf do samoczynnego wykonywania zdjęć rentgenowskich

Patent trwa od dnia 30 stycznia 1956 r.

Seriograf według wynalazku służy do wykonywania zdjęć rentgenowskich serca i naczyń krwionośnych zakontrastowanych płynem cieniującym. Wyróżnia się on tym, że pozwala na samoczynne dokonywanie serii zdjęć w krótkich odstępach czasu, co jest konieczne ze względu na właściwą interpretację stanu układu krążenia krwi.

Na rysunku uwidoczniono seriograf według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny seriografu, a fig. 2 — jego widok z góry.

Seriograf posiada zgarniacz 26 przesuwany przekładnią łańcuchową 8, 9, 10, przy czym koło łańcucha 10 tej przekładni jest zamocowane na tulei 12, posiadającej gwint płaski i osadzonej w łożyskach kulkowych 13, 14. Przez obracanie tulei 12 podnosi się śruba 11 z gwintem płaskim, na której umocowana jest płyta stolika 15 magazynu filmów nienaświetlonych. Zgarniacz 26 obracając się przesuwa kasety ze

stolika 15 do komory 38 do naświetlania filmów i wyzwała za pomocą włączników 32, 33 ekspozycję lampy rentgenowskiej. Następną kaseta przesunięta za pomocą zgarniacza 26 wzdłuż prowadnicy 16 kasety spycha kasety poprzednią z komory 38 na płytę stolika 17 magazynu filmów naświetlonych. Ta płyta jest zamocowana na metalowej nóżce 18, osadzonej w tulei prowadniczej 19. Sprężyny śrubowe 20, 22 pozwalają na obniżenie się stolika pod ciężarem kasety. Sprężyny 22 są osadzone na prętach żelaznych 21, zamocowanych na teownikach 23. Po zepchnięciu ostatniej kasety za pomocą zgarniacza 26 do magazynu naświetlonych filmów, samoczynny górny włącznik sygnalizacyjny 34 zapala żarówkę sygnalizacyjną 28 i wyłącza silnik elektryczny 1. Obniżenie stolika 15 kasety nienaświetlonych dokonuje silnik elektryczny 1 po przełączeniu zmiany kierunku jego obrotów. Maksymalne obniżenie stolika 15 powoduje samoczynne wyłączenie dolnego włącznika 35 i zaświecenie żarówki sygnalizacyjnej 28 oraz wyłączenie silnika elektrycznego 1. Włącznik 31 lampy rentgenowskiej i wyłącznik cieplny 29 zabezpieczają działanie lampy rentgenowskiej i silnika.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Franciszek Rosowski i Jan Nowacki.

Stoliki 15, 17 oddzielone są od komory 38 przegrodami 24, 25 z blachy ołowianej, przymocowanymi do płyty stołu. Zabezpieczają one magazyny kaset przed naświetleniem promieniami rentgenowskimi od góry.

Do uruchamiania seriografu służy silnik elektryczny 1, którego wał 2 jest połączony z przekładnią redukcyjną 3. Napędza on zgarniacz 26 za pomocą przekładni łańcuchowych 4, 5, 6 i 8, 9, 10 oraz przekładni stożkowej 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Seriograf do samoczynnego wykonywania serii zdjęć rentgenowskich, znamieny tym, że posiada zgarniacz (26), napędzany silnikiem elektrycznym (1), służący do przesuwania ka-

set ze stolika (15), stanowiącego magazyn filmów nienaświetlonych do komory (38) do wyświetlania filmów, przy czym zgarniacz (26) podczas przesuwu powrotnego wyzwala samoczynnie ekspozycję lampy rentgenowskiej za pomocą włączników (32, 33).

2. Seriograf według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada przekładnię redukcyjną (3) do przesuwania zgarniacza (26) z dowolną regulowaną szybkością.
3. Seriograf według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada włącznik samoczynny (34), włączający żarówkę sygnalizacyjną (28) po przesunięciu ostatniej z serii kaset do komory naświetleń (38).

A k a d e m i a M e d y c z n a

