

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7652

Dr. med. Alberti Walter, Beograd, Jugoslavija.

Aparat za t. zv. nanišanjene Rentgenske moment snimke, snabdeven elektromagnetskim krmilom.

Prijava od 2. aprila 1930.

Važi od 1. juna 1930.

Predmet pronalaska je aparat, koji nam služi za to, da kod prozračivanja Rentgenom možemo fotografisati organe koji se pokreću (stomak, duodenum), u svakoj interesantnoj fazi pokretanja.

Prednosti ovog aparata prema drugima, koji su u istu svrhu konstruisani sledeće su: kaseta se namešta automatski neposredno pre ekspozicije pred tubus i izpada automatski posle slikanja. Aparat se može zakačiti jednim pokretom ruke na svaku ploču za prozračivanje pomoću kuka (H). Usled jednostavne konstrukcije aparat je siguran pri upotrebi i jeftin.

Fig. 1 prikazuje aparat, kad je skinuta prednja stenka (C). Fig. 2 pokazuje aparat u prerezu prema liniji I—I iz Fig. 1. Aparat se sastoji iz podužnih vođica (V, VI V₂) koje su zašrafljene na prednju i zadnju stenu (C, C₁), a između vođica (V i VI) vođena je kaseta (K). Ona nemože izkliznuti, jer je pridržava zakačka (B). Ovu zakačku drži opruga (F) pomoću poluge (L) koja se okreće kod (O). Na taj način kaseta se nalazi za vreme prozračivanja iza olovnog lima (BL) zaštićena od Rentgenskih zraka. Ako se pusti struja kroz magnet (M), tada on privuče na polugu (L) pričvršćenu kotvu (A); zakačka (B) povuče se natrag i kaseta pada pred otvor tubusa (T). Tamo je pridržava druga zakačka (B₁). Ova zakačka je spojena sa (B) pomoću poluge (L₁), koja se okreće kod (O₁). Magnet se priključuje Rentgenskom aparatu tako, da

kroz magnet (M) prolazi struja samo kad je uključeno pojačano grejanje cevi, koje je potrebno za snimanje. Čim se struja posle ekspozicije izključi, izključi se struja iz magnet (M), tada povlači opruga (F) zakačku (B₁) natrag, kaseta izpada i u aparat se može metnuti druga kaseta.

Da aparat može potpuno automatski raditi, potreban je naravno moderan Rentgenski aparat, kod kojega dostaje samo jedan obrtaj uključivača, da se pređe sa prozračivanja na slikanje. Na taj uključivač priključuje se magnet našeg aparata tako, da se uključivanje magnet (M) vrši automatski u momentu, kad se prelazi od prozračivanja na slikanje. Ako Rentgenski aparat imade uključivač van samog aparata, na koji je priključen naš aparat, može lekar, koji pregleda, sam da ga posluži, inače se rukuje aparatom od uključnoga stola.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za t. zv. nanišanjene Rentgenske moment-snimke, snabdeven elektromagnetskim krmilom naznačen time, što je snabdeven elektromagnetom (M), kojim se ili od uključnog stola ili od naročitog uključivača krmani spuštanje kasete (K) pred tubus (T) i izbacivanje kasete iz samog aparata.

2. Aparat prema zahtevu 1, naznačen time, što je kotva (A) magnet (M) učvršćena na poluzi (L), koja je pokretljiva oko jednog

zgloba (0) i koja je s jedne strane spojena za zakačku (B), a sa drugom stranom stoji pod dejstvom opruge (F).

3. Aparat prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je zakačka (B) spojena polugom (L1), koja je okretna oko jednog zgloba

(01), sa zakačkom (B1) tako, da se zakačke (B, B1) pomiču uvek u suprotnom smislu.

4. Aparat prema zahtevu 1—3, naznačen time, što je snabdeven sa kukama (H) za zakačivanje na svaku proizvoljnu ploču za zračenje.

Izdan 1. februara 1931.

Klasa 30 (7)



PATENTNI SPIS BR. 7652

Dr. med. Alberti Walter, Beograd, Jugoslavija.

Aparat za i. xv. naniženje Rentgenske moment snimke, snabdeven elektromagnetnim krmilom.

Važi od 1. juna 1930.

Prijava od 2. aprila 1930.

Kroz magnet (M) prolazi struja samo kad je uključeno pojačano gresanje cevi, koje je potrebno za snimanje. Cima se struja po- ste ekspozicije izključuje, izključuje se struja iz magnetu (M), tada povlači opruga (F) zakačku (B1) natrag, kasetu izpada i u a- parat se može metnuti druga kasete. Da aparat može potpuno automatski ra- di, potreban je navedeno moderan Rentgen- ski aparat, kod kojega dolazi samo jedan odvajanje uključivanja, da se priče sa pro- izvođenja na slikanje. Na taj uključivač priključuje se magnet našeg aparata tako, da se uključivanje magnetu vrši automatski u momentu, kad se priče iz proizvodnje na slikanje. Ako Rentgenski aparat ima uključivač van samog aparata, na- koj je priključen naš aparat, može i tak- koj pregleda, sam da se postavi, inače se rukuje aparatom od uključivanja stola.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za i. xv. naniženje Rentgen- ske moment snimke, snabdeven elekto- magnetnim krmilom naznačen time, što je snabdeven elektromagnetom (M), kojim se ili od uključivanja stola ili od navedenog uključivača krmilom spušta kasete (K) pred lupus (T) i izbacivanje kasete iz samog a- parata.

2. Aparat prema zahtevu 1, naznačen li- me, što je koka (A) magnetu zadržana na poluzi (L), koja je okretna oko jednog

Predmet pronalaska je aparat, koji nam- stoji za i. xv. naniženje Rentgen- skih moment snimke, organski koji se nam može u potpunosti upravljati, u svakoj in- teresnoj i kod potretanja.

Predmet ovog aparata prema drugim, koji su u istu vrstu konstruisani sledeće su: kasete se namešta automatski nepo- sredno pre ekspozicije pred lupus i izpada automatski posle slikanja. Aparat se može zakačiti jednim pokretom ruke na svaku ploču za proizvodnju pomoću kuka (H). Iste jednostavne konstrukcije aparat je spojen pri upotrebi i istim.

Fig. 1 prikazuje aparat, kad je skini- prednja stena (C). Fig. 2 prikazuje aparat u preseku prema liniji I—I iz Fig. 1. Apa- rat se sastoji iz podužnih vodica (V, VI, V2) koje su zadržane na prednjem i zadnjem ste- nu (C, C1), a između vodica (V i VI) vo- dila je kasete (K). Ona ne može izlaziti, jer je pridržava zakačka (B). Ova zakačka diži oprugu (F) pomoću poluge (L) koja se okreće kod (O). Na taj način kasete se nalazi za vreme proizvodnje iz olovno- guma (B1) zadržana od Rentgenskih zraka. Ako se puši struja kroz magnet (M), tada on privlači na polugu (L) pridržavaju ko- ku (A), zakačka (B) povlači se natrag i kasete pada pred otvor lupusa (T). Tamo je pridržava druga zakačka (B1). Ova za- kaska je spojena sa (B) pomoću poluge (L1), koja se okreće kod (01). Magnet se priključuje Rentgenskom aparatu tako, da



