

GOIn 23/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37922

Kl. 42k, 20/03

Stocznia im. Komuny Paryskiej*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Gdynia, Polska

Przycisk elektromagnetyczny do dociskania kasety z błoną rentgenowską do materiału prześwietlanego w aparacie Roentgena

Udzielono patentu z mocą od dnia 20 kwietnia 1954 r.

Przedmiot wynalazku stanowi przycisk elektromagnetyczny, służący do dociskania kasety z błoną rentgenowską do materiału prześwietlanego w aparatach Roentgena przemysłowego. Przycisk według wynalazku ma za zadanie umożliwienie przykładania błony rentgenowskiej do materiału w położeniu odwróconym i pionowym, w celu badania poszycia oraz pokładu prześwietlanych przedmiotów.

Na rysunku uwidoczniono tytułem przykładu przyrząd według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia go w widoku z boku, fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 — w przekroju poprzecznym wzdłuż osi A-A na fig. 1.

Przycisk zawiera płytę otwianą 6, na którą

nałożona jest poduszka 5, zaopatrzona w odpowiedni wykrój na tę płytę i wykonana z gumy włóknistej, umożliwiającej ściśle jej przyleganie do prześwietlanego przedmiotu. Między płytą 6 i poduszką 5 umieszczone są dwie taśmy stalowe 8, których końce służą do przymocowania uchwytów przycisku i elektromagnesów roboczych 7, zaopatrzonych w rdzenie 13. Uchwyty przycisku, przymocowane do taśm 8 poprzez poduszkę 5 za pomocą śrub 4 z nakrętkami, składają się z ramion 3, w których na sworzniach 1 osadzone są rękojeści 10. Sworznie 1 są zabezpieczone przed wypadnięciem nakrętkami 2. Uchwyty służą do podnoszenia i przykładania przycisku do przedmiotu prześwietlanego.

Elektromagnesy 7 są przymocowane do taśm 8 za pomocą śrub 9. Przy prawym uchwycie umieszczony jest łącznik elektryczny 11, służący

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Adam Lubelski, inż. Wacław Lubelski i Marian Matuszczak.

do łączenia obwodu elektromagnesów roboczych, połączonych szeregowo, za pośrednictwem kablika 12 z źródłem prądu stałego, np. akumulatorem, o napięciu około 12 V. Przycisk według wynalazku może być również zasilany z sieci prądu zmiennego 220 V przy zastosowaniu transformatora 220/12 V i prostownika.

Płyta ołowiana 6 o grubości około 5 mm, umocowana w poduszce gumowej 5, ma przeciwdziałać przepuszczaniu promieni Roentgena poprzez przycisk.

Sposób działania przycisku według wynalazku jest następujący: na płytę 6 zakłada się kasety z błoną rentgenowską, po czym przycisk uchwytuje się oburącz za rękojeści 10 i przykładą się do materiału prześwietlanego, włączając kciukiem prawej ręki łącznik 11 i uruchamiając w ten sposób elektromagnes 7. Czynności powyższe nie zajmują więcej niż 3 minuty. Po ukończeniu operacji prześwietlania wyłącza się łącznik 11 i zdejmuje się przycisk z materiału prześwietlanego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przycisk elektromagnetyczny do dociskania kasety z błoną rentgenowską do materiału prześwietlanego w aparacie Roentgena, znamienny tym, że składa się z dwóch elektromagnesów roboczych (7), przymocowanych do końców dwóch równoległych taśm stalowych (8), umieszczonych między płytą ołowianą (6) i nałożoną na nią poduszką (5), zaopatrzoną w odpowiedni wykrój na tę płytę i wykonną z gumy włóknistej, umożliwiającej ściśle przyleganie poduszki do prześwietlanego przedmiotu, przy czym płyta (6) ma za zadanie przeciwdziałać przepuszczaniu promieni Roentgena poprzez przycisk.
2. Przycisk elektromagnetyczny według zastrz. 1, znamienny tym, że jest zaopatrzony w dwurozmieszczone symetrycznie uchwyty (1, 3, 10), służące do podnoszenia i przykładania przycisku do prześwietlanego przedmiotu.

Stocznia im. Komuny Paryskiej
Przedsiębiorstwo Państwowe

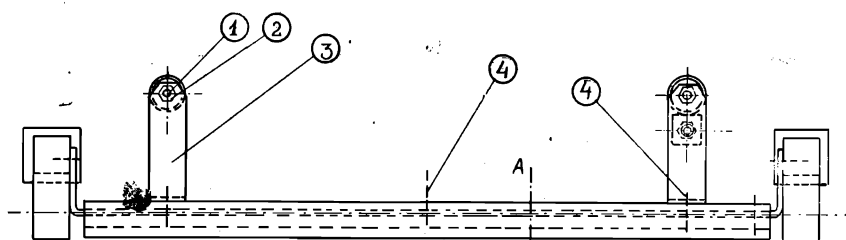


Fig. 1

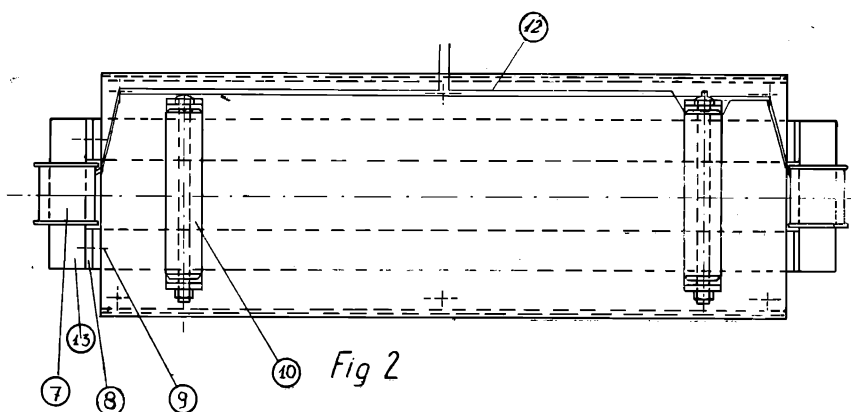


Fig 2

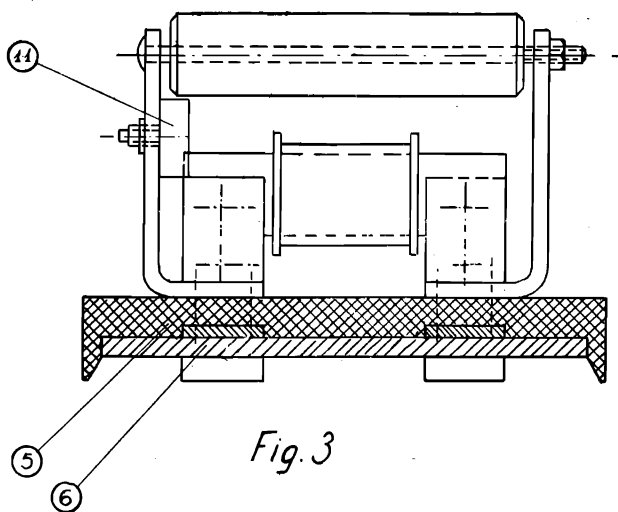


Fig. 3