

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38143

Kl. 57 a, 7/10

Instytut Metalurgii im. Stanisława Staszica*)

Gliwice, Polska

Rentgenowska kamera proszkowa do zdjęć w atmosferze ochronnej techniką asymetryczną, normalną lub wsteczną

Patent trwa od dnia 28 października 1954 r.

W przypadku niektórych substancji przy wykonywaniu zdjęć rentgenowskich konieczne jest stosowanie atmosfery ochronnej (wodór, azot itp.), gdyż inaczej ulegają one rozkładowi. Wykonywanie zdjęć w atmosferze wodoru posiada jeszcze tę zaletę, że zmniejsza rozproszenie promieniowania wewnątrz kamery, co pozwala na osiągnięcie lepszej jakości zdjęć przy jednoczesnym krótszym czasie naświetlania.

Przedmiotem wynalazku jest kamera, przystosowana do wykonywania zdjęć w atmosferze dowolnych gazów ochronnych uwidoczniona na fig. 1 rysunku w widoku z góry, a na fig. 2 — w przekroju wzdłuż osi I-I na fig. 1. W przykrywie kamery znajdują się dwa otwory 1-, w których umieszczone są krońce 2, jeden doprowadzający, a drugi odprowadzający gaz ochronny. W celu uszczelnienia kamery, przykrywa przyciskana jest do korpusu dwoma śrubami dociskowymi 3. Otwory kolimatorów przykrywane są uszczelkami, umieszczonymi pod nakrętkami 4 kolimatorów.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Zbigniew Bojarski, inż. mgr Zbigniew Ziółowski, inż. Mieczysław Erenc, inż. mgr Edmund Romer i Eugeniusz Rogala.

Kamera według wynalazku umożliwia otrzymanie zdjęć zarówno techniką normalną, jak i asymetryczną oraz wsteczną. Ulepszenie to osiąga się dzięki możliwości zamocowania filmu w kamerze w dowolnym położeniu przez zastosowanie do tego celu dwóch wyjmowalnych pierścieni sprężynujących: dolnego pierścienia 5 i górnego pierścienia 6, które doskonale dociskają film do ściany kamery. W praktyce często spotyka się trudności dostosowania kamery do pracy na dowolnych aparatach rentgenowskich różnego typu. Kamera według wynalazku rozwiązuje te trudności, gdyż przystosowana jest do bezpośredniego umocowania na pierścieniu lampy lub w przypadku braku pierścienia — na ławie uniwersalnej. Zamocowanie na pierścieniu lampy uzyskuje się dzięki cylindrycznej końcówce 7 o osi, pokrywającej się z osią kolimatora 8, która wsuwa się w otwór pierścienia i zamocowuje śrubą. Takie zawieszenie kamery możliwe jest dzięki temu, że ciężar kamery według wynalazku zredukowano do minimum. Do zamocowania kamery na ławie uniwersalnej służy przymocowana do korpusu nóżka 9, którą wsuwa się do statywu ławy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rentgenowska kamera proszkowa do zdjęć w atmosferze ochronnej techniką asymetryczną, normalną lub wsteczną, znamienne tym, że jest zaopatrzona w dwa krońce (2), umieszczone w przykrywie i służące odpowiednio do doprowadzania i odprowadzania gazu ochronnego, przez co umożliwione zostaje wprowadzenie obiegu atmosfery ochronnej.
2. Rentgenowska kamera według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada dwa wyjmowalne pierścienie rozprężne 5, 6 a mianowicie jeden górny i jeden dolny umożliwiające zamocowywanie filmu w dowolnym położeniu.
3. Rentgenowska kamera według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada końcówkę cylindryczną (7) o osi, pokrywającej się z osią kolimatora (8) umożliwiającą bezpośrednio umocowanie kamery na pierścieniu lampy.

Instytut Metalurgii
im. Stanisława Staszica

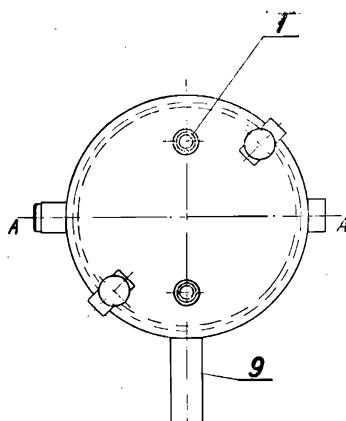


Fig. 1

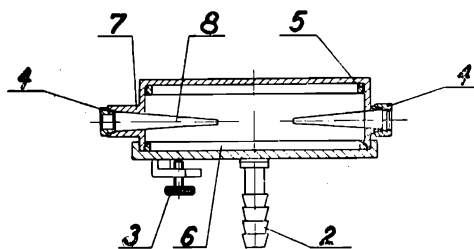


Fig. 2