

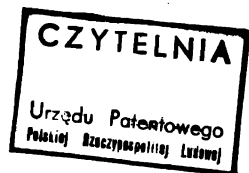
**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

105223



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.06.77 (P. 199229)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1981

Int. Cl.². G01T 7/02
G21F 7/00

Int. Cl.³. G21F 5/00
G01T 7/02
F16J 13/12

Twórcy wynalazku: Jerzy Wojciech Krześniak, Henryk Bloch

Uprawniony z patentu : Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej,
Warszawa (Polska)

Domek osłonny

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest domek osłonny, służący do pomiarów różnych rodzajów próbek gammapromieniotwórczych, zwłaszcza do określania aktywności prób gleby, powietrza i materiałów budowlanych przy pomiarach zanieczyszczeń promieniotwórczych środowiska. Domek eliminuje szkodliwe tło promieniowania, pochodzące od źródeł zewnętrznych oraz miękkiego promieniowania kosmicznego.

Stan techniki. Znane domki ołowiane składają się z: korpusu domku, pokrywy, kanału do wprowadzenia sondy scyntylacyjnej i naczynia pomiarowego, w którym umieszcza się badaną próbę. Różnią się one między sobą sposobem zamykania pokrywy. W jednym urządzeniach pokrywa jest przesuwana na łożyskach, w innych obracana wokół osi. Znane są również urządzenia, w których pokrywa złożona z dwóch części jest rozsuwana na boki oraz urządzenia, w których pokrywa umocowana na zawiasach jest otwierana i zamykana za pomocą rączki.

Podstawową wadą znanych rozwiązań jest konieczność użycia znacznej siły przy zamykaniu i otwieraniu domku przy wymianie prób pomiarowych.

Istota wynalazku. W domku według wynalazku pokrywa umieszczona jest nad korpusem domku i zawieszona na podstawie mocującej na czterech łącznikach. Pokrywa wyposażona jest w mechanizm śrubowy, służący do jej podnoszenia, złożony z: rączki korbowej, śruby z gwintem trapezowym do połowy śruby lewym, a od połowy – prawym, oraz dwóch nakrętek z gwintem trapezowym – jedna z lewym, druga z prawym gwintem. Śruba zamocowana jest na wsporniku obudowy mechanizmu i połączona z rączką klinem. Obudowa jest przyspawana do tulei obrotowej zamocowanej na trzpieniu obrotowym, przyspawanym od dołu do korpusu domku, a od góry zabezpieczonym nakrętką.

Dzięki zastosowaniu mechanizmu śrubowego podnoszenie pokrywy jest łatwe i nie wymaga użycia dużej siły.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie domek w przekroju podłużnym, fig. 2 w przekroju A–A, zaś fig. 3 – w przekroju B–B.

Przykład wykonania Rączka korbowa 1 połączona jest klinem 2 ze śrubą 3 z naciętym gwintem trapezowym, do połowy śruby lewym, a od połowy – prawym, zamocowaną na wsporniku 4, przyspawanym do obudowy 5. mechanizmu śrubowego. Obudowa 5 przyspawana jest do tulei obrotowej 6, znajdującej się na trzpieniu obrotowym 7, przyspawanym do korpusu domku 8 i zabezpieczonym nakrętką 9.

Na śrubie 3 znajdują się dwie nakrętki z gwintem trapezowym: 10 – z lewym i 11 – z prawym. Przesuwanie nakrętek 10, 11 powoduje podniesienie lub opuszczenie podstawy mocującej 12 w wyniku rozsuwania lub zsuwania czterech łączników 13. Podstawa 12 połączona jest za pomocą wkrętów z pokrywą 14, znajdującą się nad korpusem 8. Podniesienie pokrywy 14 umożliwia jej obrót w lewo lub w prawo, dzięki tulei obrotowej 6, umocowanej na trzpieniu 7. Nakrętka zabezpieczająca 9 jest wykorzystana w przypadku docisku pokrywy do korpusu 8.

W kanale 15 umieszcza się sondę scyntylicyjną i naczynie pomiarowe z badaną próbą.

Zastrzeżenie patentowe

Domek osłonny złożony z korpusu, pokrywy umieszczonej nad korpusem i zawieszanej na podstawie mocującej na łącznikach oraz kanału do wprowadzenia sondy scyntylicyjnej, z n a m i e n n y t y m, że pokrywa (14) zawiera mechanizm śrubowy, służący do podnoszenia pokrywy, złożonej z rączki korbowej (1), śruby (3) z gwintem trapezowym – do połowy śruby lewym, a od połowy – prawym, zamocowanej na wsporniku (4) obudowy (5) i połączonej z rączką (1) klinem (2) oraz dwóch nakrętek (10, 11) z gwintem trapezowym: jedna – z lewym, druga z – prawym, przy czym obudowa (5) jest przyspawana do tulei obrotowej (6), zamocowanej na trzpieniu obrotowym (7), przyspawanym od dołu do korpusu (8), a od góry zabezpieczonym nakrętką (9).

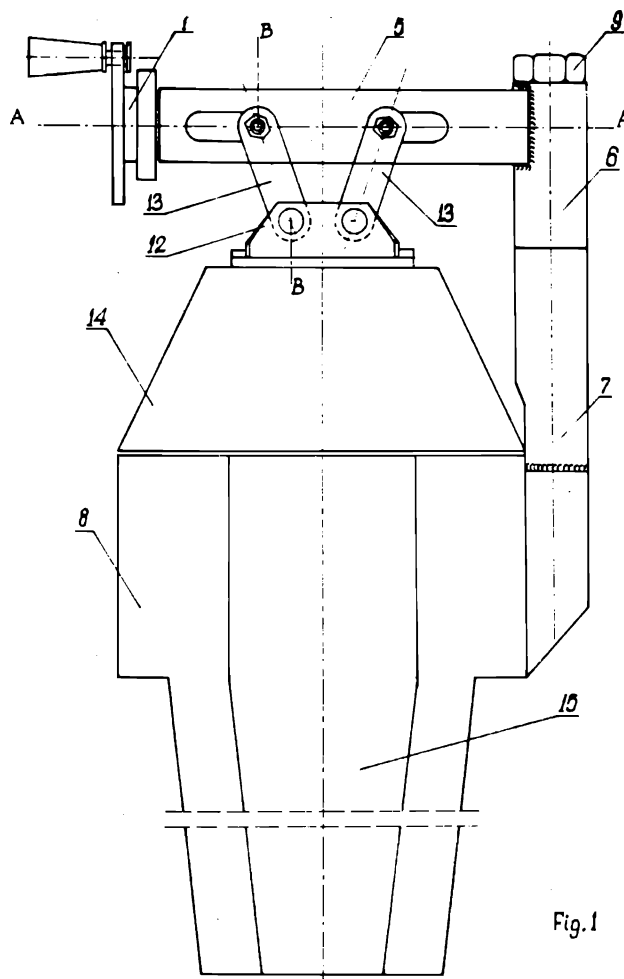


Fig. 1

