

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40901

Kl. 42 h, 17/01

Maciej Weiner
Bydgoszcz, Polska

Przyrząd pomiarowy zwłaszcza do celów lekarskich i biologicznych zawierający stos termoelektryczny

Patent dodatkowy dla patentu nr 40594

Patent trwa od dnia 21 kwietnia 1955 r.

Przyrząd pomiarowy zawierający stos termoelektryczny według patentu nr 40594 nadaje się szczególnie dla dokonywania pomiaru energii promienistej przyrządów naświetlających, w postaci lamp, promieniujących od długiego ultrafioletu do podczerwieni. Przy naświetlaniu promieniami schorzałych organizmów zwierzęcych i ludzi czas naświetlania reguluje się dotychczas, opierając się przeważnie na technicznej wydajności źródła promieniowania sztucznego. Stosowanie takiego kryterium dla dokonywania naświetlań komórek żywych prowadzi nieuchronnie do popełniania błędów obliczeniowych czy szacunkowych, a w konsekwencji spowodować może poważne uszkodzenia tkanek, wskutek zbyt intensywnego i przewlekłego naświetlania lub brak wyników pozytywnych leczenia z powodu niedostatecznych dawek, a przy naświetlaniu w celach doświadczalnych, np. kultur bakterii czy innych drobnoustrojów poddawanych naświetlaniu, nie doprowadzać do pożądaných wyników.

Przyrząd według wynalazku służy zatem dla dokonywania pomiaru intensywności naświetlania sztucznego źródła napromieniowującego oraz do dawkowania tego naświetlania.

Przyrząd według wynalazku jest tak wykonany, że do dokonywania tych pomiarów może być zastosowany w odpowiedniej dowolnej obudowie. Z uwagi na to, że przyrząd może być zawsze ustawiony prostopadle do promieni naświetlających, nie zachodzi konieczność stosowania stosu termoelektrycznego, wykonanego w postaci pola kwadratowego. Może on być wykonany w postaci dowolnego prostokątu.

Według wynalazku celowe jest w tego rodzaju przyrządach do mierzenia i dawkowania napromieniowania nie zaopatrywać go jak w patencie nr 40594 w przezroczystą kopułę szklaną lub z innego materiału przepuszczającego promienie, która powoduje zawsze pochłonięcie części energii promienistej.

Według wynalazku przyrząd pomiarowy jest tak wykonany, że stos termoelektryczny 10 jest osadzony we wgłębieniu pierścienia ochronnego równocześnie zaopatrzonego w odbłyśkową powierzchnię i nie posiadającego przezroczystej przykrywy. Pierścień ochronny w celu uchronienia stosu termoelektrycznego przed uszkodzeniem mechanicznym wystaje ponad stos tak, że ekranik otaczający kwadrat stosu jak i sam stos termoelektryczny osadzone są wgłębnie.

Przyrząd według wynalazku uwidoczniono na rysunku którego fig. 1 przedstawia przyrząd częściowo w widoku a częściowo w przekroju wzdłuż osi podłużnej, fig. 2 zaś — w widoku z góry.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd pomiarowy zwłaszcza do celów lekarskich i biologicznych, zawierający stos termoelektryczny według patentu nr 40594, znamienny

tym, że stos termoelektryczny w postaci pola kwadratowego lub prostokątnego jest osadzony w osłonie wgłębnie bez zastosowania przykrywy i otoczony wystającym pierścieniem, najlepiej pokrytym polerowaną warstwą odbłaskową.

Maciej Weiner

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

fig.2

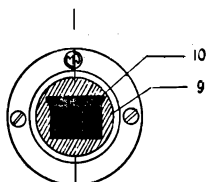


fig.1

