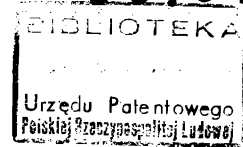


Opublikowano dnia 30 października 1957 r.



G 04 e 11/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40081

Kl. 43 a, ² 11/00
~~42/20~~

Akademia Medyczna w Warszawie Zakład Farmakologii*)

Warszawa, Polska

Aparat do rejestrowania ruchów małych zwierząt doświadczalnych

Patent trwa od dnia 18 sierpnia 1956 r.

Znany aparat do rejestrowania ruchów małych zwierząt doświadczalnych składa się z komory cylindrycznej, zawieszanej pionowo na czterech sprężynach, których dolne zaczepy przymocowane są symetrycznie w czterech miejscach górnego obwodu komory, a górne końce do metalowego pierścienia zamocowanego na statywie. Ruchy zwierząt poruszających się w komorze są rejestrowane za pośrednictwem sztywnego drutu metalowego, przymocowanego do środkowego punktu dna kamery i połączonego z dźwignią narządu rejestrującego. Wadą tego aparatu jest mała czułość drgań narządu rejestrującego oraz niedokładność zapisu, spowodowana nieoddawaniem wszystkich ruchów zwierzęcia wskutek bocznych wahań komory. Dalszą wadą tego aparatu jest konieczność demontowania całego aparatu w celu ponownego nastawienia dźwigni narządu rejestrującego.

Niedogodności tych nie posiada aparat według wynalazku przedstawiony na rysunku. Jego na-

czynie cylindryczne 1 jest zawieszane na trzech pionowych prętach 2 za pośrednictwem trzech ukośnie biegnących sprężyn 3. W środku dna naczynia osadzony jest na stałe pionowy pręt metalowy 4, którego dolny koniec jest połączony zawiasowo z poziomym ramieniem 5, łączącym go z prowadnicą 6. Prowadnica 6 jest osadzona przesuwnie pionowo w tulei 8, zaopatrzonej w śrubę 7. Tuleja jest połączona sztywno z prętem 9. Prowadnica 6 umożliwia poziome ustawienie dźwigni 10 narządu rejestrującego 11 w zależności od ciężaru badanego zwierzątka. Prowadnica posiada u góry nasadę 12, w której osadzona jest na osi 13 wychylnie dźwignia 10 narządu 11. Drugi koniec 14 dźwigni 10 jest osadzony wychylnie w uchwycie 16 za pomocą czopa 15, przy czym czop jest przymocowany sztywno do dna naczynia 1.

Zaletą aparatu jest możliwość przesuwania go wzdłuż pręta 17 stojaka na dowolny poziom oraz obracania go w płaszczyźnie poziomej. Naczynie 1 jest zabezpieczone przed ruchami bocznymi, przez co każde poruszenie zwierzątka

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Edward Miksiewicz.

zapewnia optymalną rejestrację w płaszczyźnie pionowej.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat do rejestrowania ruchów małych zwierząt doświadczalnych, znamienny tym, że jego naczynie cylindryczne (1) jest zawieszone za pomocą trzech ukośnych sprężyn (3) na trzech prętach pionowych (2), posiada pręt (4) przymocowany sztywno do dna, który jest po-

łączony przegubowo za pomocą ramienia poziomego (5), z osadzoną przesuwnie w tulei (8) prowadnicą (6), zaopatrzoną w nasadę (12) do zawieszania dźwigni (10) narządu rejestrującego (11), przy czym drugi koniec dźwigni (10) jest osadzony wychylnie na czopie (15) uchwyty (16), przymocowanego na stałe do dna naczynia (1).

Akademia Medyczna w Warszawie
Zakład Farmakologii

