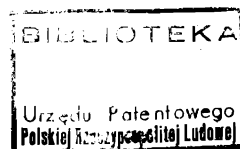
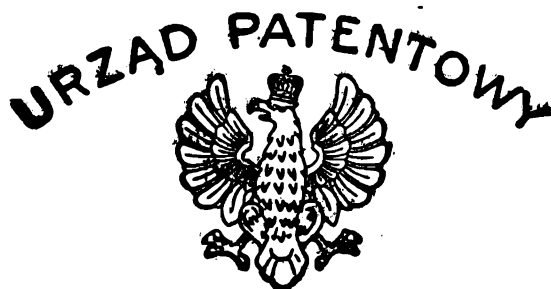


20 maja 1926 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A61m 12/00

Nr 3391.

Kl. 30 k 14.

Henryk Altkaufert
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do nagrzewania płynnych, ogólnie znieczulających środków do usypiania chorych.

Zgłoszono 3 października 1924 r.
Udzielono 7 listopada 1925 r.

Zauważono, że w krajach tropikalnych przy usypianiu chorych przed operacją ujemne skutki chloroformowania są daleko słabsze, mniej szkodliwie odbijają się na zdrowiu pacjenta, i równocześnie działanie środka znieczulającego jest szybsze. Lekarze tłumaczą wskazany objaw w ten sposób, że wskutek wyższej temperatury w krajach tropikalnych organizm chorego otrzymuje środek znieczulający dokładniej rozpylony, wobec czego działa on prędzej, osadza się w oskrzelach równomierniej, nie skupiając się w niektórych miejscach, a więc i ujemne skutki działania narkotyku są znacznie słabsze.

Objaw powyżej opisany służy za podstawę do zbudowania niniejszego przyrządu, który sztucznie wytwarza przez nagrze-

wanie wskazane warunki, udoskonalające działanie środka znieczulającego.

Przyrząd składa się z butelki *a* z kropłomierzem, umieszczonej w pochwie *b*, w której znajduje się uzwojenie, włączane do akumulatora lub obwodu baterji elektrycznej zapomocą zacisku *C* przez opornik *d*. Butelka *a* zamyka się szczelnie korkiem *f*, w którym jest szczelnie osadzony termometr *g*. W pochwie *b* jest wykonany wykroj *b*₁, przez który widać wewnątrz butelki *a*, na niej zaś w miejscu, przylegającym do tego wykroju, jest nacechowana podziałka *h*, pozwalająca mierzyć ilość wydanej z butelki cieczy. Termometr może być umieszczony tak, jak wskazuje rysunek, t. j. prawie cały zanurzony w butelce *a*, lub też może on mniej lub więcej wystawać ponad korkiem. Pochwa *b* może być różnej

wysokości, mniej lub więcej pokrywając ścianki butelki, budowa jej również może być inna, niż na rysunku, mianowicie ilość wykrojów może być większa. Uzwojenie w pochwie *b* może być pojedyncze, podwójne lub potrójne, zastosowane do siły i napięcia danego prądu.

Działanie przyrządu jest następujące: przed użyciem środka znieczulającego, należy włączyć zapomocą zacisku *C* uzwojenie pochwy *b* w obwód sieci elektrycznej, regulując zapomocą opornika *d* siłę dopływającego prądu, energia którego przekształca się w ciepło, powodując nagrzewanie zawartości butelki. Gdy temperatura podniesie się do odpowiedniej wysokości, przystępuje się do puszczenia z butelki kropli narkotyku na maskę, obserwując jednocześnie termometr, znajdujący się w tej butelce, i skalę nacechowaną na niej. W ten sposób sprowadza się szybkie uspianie chorego, przyczem skutki działania środka znieczulającego są mniej szkodliwe, niż zwykle.

Zastosowanie tego przyrządu umożliwia łatwe nagrzanie środka znieczulające-

go, dokładne oznaczenie jego temperatury i ścisłe określenie zużytej ilości, wskutek czego w sposób prosty udoskonala on wszędzie działanie tak wielce cennych i niezbędnych środków znieczulających (eteru, chloroformu i tym podobnych narkotyków).

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do nagrzewania płynnych, ogólnie znieczulających środków do usypiania chorych, znamienny tem, że składa się z zamykanej butelki (kroplomierza), otoczonej pochwą, ogrzewaną zapomocą elektryczności, przyczem w korku tej butelki może być osadzony termometr, zaś na butelce może być nacechowana podziałka do mierzenia zużywanej ilości płynu, którą obserwuje się przez jedno lub kilka wycięć, wykonanych w otaczającej butelkę pochwie.

Henryk Altkaufer.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

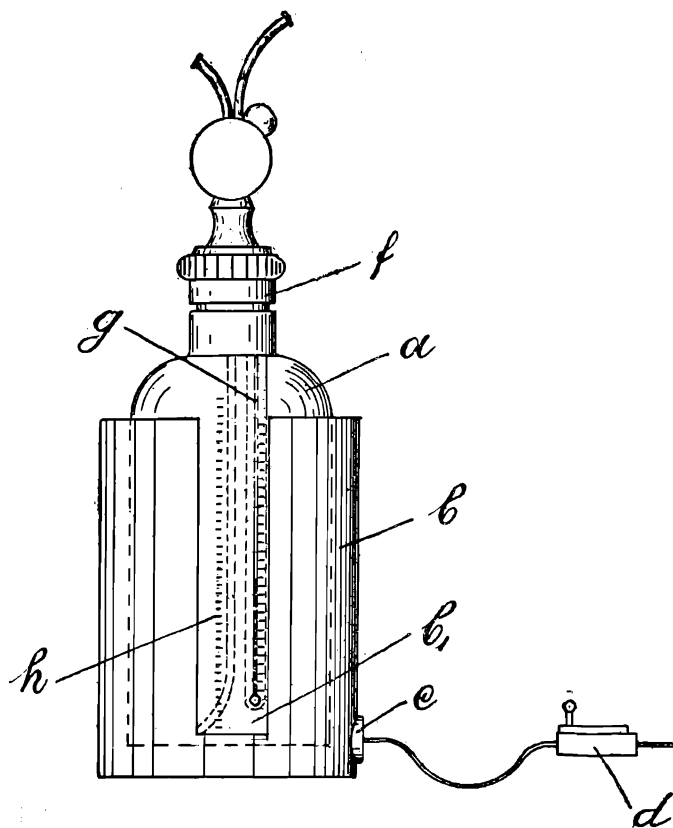


Fig. 2.

