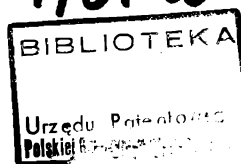


5 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



A61 d 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3640.

Kl. 30 c 1.

Christian Stilling-Andersen
(Kopenhaga, Danja).

Pompka ssąca ze smoczkiem do usuwania poczwarek pasorzytów zwierzęcych.

Zgłoszono 11 czerwca 1923 r.

Udzielono 7 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 12 czerwca 1922 r. (Danja).

Poczwarki romaitych żyjątek, rozwijające się we wrzodach na skórze zwierząt, bywają obecnie usuwane szczypczykami, wskutek czego poczwarkę częstokroć tylko przebija się, trup zaś jej pozostaje w skórze i zwierzę zapada na swoistą gorączkę. Ponadto ten sposób usuwania poczwarek jest nadzwyczaj nieprzyjemny, gdyż sprawia wytrysk materji.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu, który usuwa wskazane braki. Składa się on z pompki ssącej i smoczka, który obejmuje szczelnie wrzód i wchłania w siebie jego zawartość podczas wyciągania tłoczka. Pompkę najkorzystniej urządzić w ten sposób, aby w razie, gdy wrzód nie został wyssany całkowicie od jednego ruchu tłoczka, wyssanie można było skutecznie

następnymi ruchami tłoczka. Na smoczek najpraktyczniej użyć materiału miękkiego, aby obejmował szczelnie wrzód nawet wtedy, gdy ten znajduje się przy wystającej kości. Cylinder pompki i smoczek najlepiej wykonać w ten sposób, by koniec ssący cylindra tworzył jednocześnie wskazany smoczek, albo był z nim bezpośrednio złączony.

Załączony rysunek uwidocznia schematycznie dla przykładu przyrząd według wynalazku.

Cylinder 1 pompki oraz tłok 2 mają kształt i wymiar zwykłych małych pompk rowerowych nożnych, natomiast 3 ze skóry lub podobnego materiału jest wywinęty brzegiem nazewnątrz, wskutek czego tłok ssie podczas wyciągania w kierunku

strzałki 4. Pod kołnierzem 3 znajduje się krążek o powierzchni dolnej płaskiej lub innej ciągłej, odpowiadającej powierzchni górnej szczególnego kształtu smoczka 6, wskutek czego w położeniu dolnym tłoka nie powstaje przestrzeń szkodliwa. Smoczek 6 z miękkiego materiału, np. kauczuku, posiada wklęsłość, połączoną z cylindrem, przyczem objętość jej 8 jest tak dopasowana, by mogła pomieścić całkowitą zawartość wrzodu, zaś wylot takiej szerokości, by obejmował on tę część wrzodu, w którym znajduje się otwór oddechowy 9 poczwarki. Smoczek jest wyposażony w szeroką dolną powierzchnię uszczelniającą 10 i kryzę 11, opierającą się o krawędź cylindra pompki lub kołnierz 12. Wnętrze smoczka łączy się z wnętrzem cylindra zapomocą jednego lub kilku otworów 13, które najlepiej rozstawić w ten sposób, aby zostały zatkałe natychmiast przez wessaną poczwarkę, wskutek czego materia nie może się przedostać do wnętrza cylindra. Przyrząd jest zaopatrzony w odpowiedni zawór ssący, np. taśmę kauczukową 14 na górnej powierzchni smoczka, i odpowiedni zawór tłoczny w kształcie np. obrączki gumowej 15, obejmującej cylinder i prowadzącej zamknięcie otworu bocznego 16.

Jeżeli przyrząd umieścić, jak wskazuje rysunek, na wrzodzie i wyciągnąć tłok z jego położenia dolnego, natenczas otwiera się zawór 14, w przestrzeni 7 powstaje próżnia, i wskutek różnicy ciśnień wewnątrz smoczka i zewnątrz wrzodu ten ostatni zostaje opróżniony. Jeżeli od jednego podniesienia tłoka wrzód nie

zostanie całkowicie wysany, natenczas tłok przesuwa się zpowrotem w dół, przyczem zawór ssący 14 zamyka się, a zawór tłoczny 15 otwiera tak, iż w przestrzeni 7 na początku następnego ruchu ssącego tłoka wytwarza się ciśnienie, cokolwiek niższe od atmosferycznego. Wobec tego podczas następnego przesunięcia ssącego, powiększa się rozrzedzenie powietrza w przestrzeni 7, a więc i działanie pompki na wrzód jest silniejsze, niż za pierwszym pociągnięciem tłoczka.

Szczegóły, podane powyżej, są dla istoty wynalazku bez znaczenia i można je różnie zmieniać.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pompka ssąca do usuwania poczwarek pasorzytów zwierzęcych, znamieną tem, że na końcu ssącym jej cylindra znajduje się wklęsły smoczek takiego kształtu, który przy nałożeniu na wrzód szczelnie go obejmuje, przyczem smoczek ten tworzy jedną całość z cylindrem pompki lub jest do niego przytwierdzony.

2. Pompka według zastrz. 1, znamieną tem, że otwór lub otwory (13), łączące wnętrze smoczka z wnętrzem cylindra pompki, posiadają takie wymiary i są umieszczone w ten sposób, iż zostają zatkałe przez wessaną poczwarkę, wskutek czego wysysana materia nie przenika do wnętrza wskazanego cylindra.

Christian Stilling-Andersen.

Zastępca: M. Skrzyplowski,
rzecznik patentowy.

