

A01 K 41/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43790

Kl. ~~45 h, 15/50~~

45h 41/02

Henryk Pilarek

Cielce, Polska

Kwoka elektryczna

Patent trwa od dnia 29 lutego 1960 r.

Kwoka elektryczna służy do sztucznego wylęgu i ogrzewania piskląt. Jej objętość robocza do 100 sztuk jaj zaspokaja zapotrzebowanie rolnika, eliminuje dodatkową pracę przy stosowaniu sztucznego ogrzewania piskląt i nakład na takie urządzenia. Dlatego też kwoka według wynalazku może wypierać kosztowniejszy wylęg naturalny oraz upowszechnić hodowlę w zelektryfikowanym rolnym gospodarstwie chłopskim.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie kwokę elektryczną według wynalazku w widoku z góry i fig. 2 — kwokę elektryczną częściowo w przekroju pionowym i częściowo w widoku z boku.

Kwoka elektryczna jest zaopatrzona w ogrzewacz *a*, umieszczony w obudowie *b*, która w czasie wylęgu jest zamknięta od góry przykryciem *c* i od dołu — dnem *d* tak, że wklęsłe pomieszczenie, utworzone w części górnej *e* służy do ułożenia na ogrzewaczu *a* jednej

warstwy jaj, odizolowanej od niego cienką warstwą podściółki. W czasie ogrzewania piskląt przykrycie *c* zakłada się wyżej, a dno *d* opiera się ukośnie tak, że tworzy ono pomost do górnej części *e*. W ten sposób uzyskuje się dwa ogrzewane pomieszczenia sypialne dla piskląt: górne *e* i dolne *f*. W kwoce elektrycznej obudowa *b* i boki przykrycia *c* mogą być wykonane z drewna, dno *d* obudowy *b* i wierzch przykrycia *c* z płyty pilśniowej porowatej, ogrzewacz zaś *a* — z blachy uodpornionej na korozję. Ogrzewacz *a* posiada grzejnik *g*, który może być wykonany z ułożonej w dwa równoległe zwoje śrubowo umieszczone w izolacji ceramicznej na metalowej szufladce, wysuwanej z pomieszczenia o kształcie spłaszczonej rurki, zamontowanej na stałe w ogrzewaczu *a* tak, że cały grzejnik *g* jest zanurzony w wodzie w najniższej części ogrzewacza *a*. Utrzymanie potrzebnej temperatury odbywa się za pomocą samoczynnego wyłącznika *h*, który

działa na zasadzie różnej rozszerzalności liniowej ciał stałych, może być wykonany z rurki szklanej i umieszczonego w niej pręta aluminiowego, poruszającego dźwignię, która z kolei zależnie od temperatury wody w ogrzewaczu *a* włącza i wyłącza grzejnik *g*. Powietrze potrzebne do wylęgu przedostaje się otworem *j* w dnie *d* obudowy *b* i częściowo ogrzane od dna ogrzewacza *a* dostaje się do części górnej *e* wraz z parą (uzyskaną z wody w ogrzewaczu *a*) otworkami *i*, wykonanymi na obwodzie ogrzewacza *a*, a następnie uchodzi wylotem *k*, wykonanym w przykryciu *c*.

W przypadku dłuższej przerwy w dopływie prądu z sieci, można utrzymać przybliżoną

temperaturę przez dolewanie gorącej wody do ogrzewacza *a* wlewem *l*, nadmiar zaś wody ochłodzonej wypływa z przeciwnej strony wylotem *t*.

Zastrzeżenie patentowe

Kwoka elektryczna do sztucznego wylęgu i ogrzewania piskląt, znamienna tym, że ogrzewacz (*a*) ma kształt soczewki wklęsłej, umieszczonej w obudowie (*b*) stanowiąc w części górnej (*e*) pomieszczenie do wylęgu na jedną warstwę jaj lub w części górnej (*e*) i dolnej (*f*) pomieszczenia sypialne dla piskląt.

Henryk Pilarek

