

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58533

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45 h, 13

Zgłoszono: 6.XII.1967 (P 123 993)

Pierwszeństwo: _____

MKP A 01 k 13/00

Opublikowano: 20.X.1969

UKD 636.083.35/36

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: inż. Stanisław Pietrkiewicz, Poznań (Polska)

Sposób wytwarzania środka do kąpieli zwierząt futerkowych zwłaszcza szynszyli

1

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania środka do kąpieli zwierząt futerkowych, zwłaszcza szynszyli.

W hodowlach zwierząt futerkowych koniecznym jest stosowanie kąpieli piaskowej dla zwierząt. Celem kąpieli piaskowej jest zapewnienie zwierzęciu usunięcia potu i tłuszczu ze skóry przy równoczesnym nie uszkodzeniu włosów futra i nie kaleczeniu skóry.

Dotychczas do kąpieli zwierząt futerkowych zwłaszcza szynszyli używany jest piasek kwarcowy zmieszany z talkiem.

Wadą tego sposobu jest to, że piasek kwarcowy jest twardy i ostry. W czasie kąpieli kaleczy i podcina włosy futerka, przez co czyni futerko nie zdatne do użytku. Prócz tego piasek kwarcowy nie wchłania potu i tłuszczu ze skóry zwierzęcia. Talk natomiast jako pył z chwilą zetknięcia się z potem i tłuszczem przylepia się do skóry zwierzęcia powodując zbrylanie się i powstawanie narostów na skórze.

Nieoczekiwanie okazało się, że z uwodnionych glinokrzemianów można otrzymać doskonały środek nadający się do kąpieli zwierząt futerkowych zwłaszcza szynszyli, otrzymywany w ten sposób, że kopalinę uwodnionego glinokrzemianu o formule chemicznej $Al_2O_3 \cdot x \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ wypraża się w temperaturze od 800° do 1200°C, a następnie mieli w młynie obrotowym lub kołogniocie i przesiewa na przesiewaczu wibracyjnym.

2

Sposobem według wynalazku otrzymuje się bardzo drobny piasek o średnicy ziaren 0,2 do 0,3 mm koloru białego z odcieniem żółtym, posiadający dużą zdolność wchłaniania wilgoci, dużą miękkość, okrągłe ziarna oraz jednolitą ich wielkość.

Dzięki zastosowaniu glinokrzemianu jako materiału wyjściowego, oraz właściwemu wyprażeniu, przemieleniu i przesianiu, otrzymany produkt nadaje się idealnie do kąpieli zwierząt futerkowych zwłaszcza szynszyli, gdyż bardzo dobrze wchodzi między puszyste włosy futerka, nie powodując jego wycierania, a ze skóry zwierzęcia pochłania pot i tłuszcz nie powodując okaleczenia skóry.

Dalszą zaletą sposobu według wynalazku jest to, że zamiast dotychczas stosowanego piasku kwarcowego zmieszanego z talkiem, stosuje się jako materiał wyjściowy tanią kopalinę uwodnionych glinokrzemianów, z których po odpowiednim przerobieniu, otrzymujemy żądany piasek, a z odpadu sit poniżej 0,2 mm otrzymujemy glinę ogniotrwałą nadającą się do użytku w przemyśle ceramicznym, odlewniczym bądź w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Jest rzeczą oczywistą, że dzięki stosowaniu do kąpieli zwierząt środka według wynalazku znacznie ulegnie poprawie jakość skór futerkowych, a zwłaszcza szynszyli, których hodowla w Polsce jest w stadium rozwoju.

Przykład:

Uwodniony glinokrzemian o składzie chemicznym SiO_2 — 46,5%, Al_2O_3 — 39,5%, H_2O — 14,0% prażymy w temperaturze od 800° do 1200°C przez okres 5 godzin. Następnie po wystudzeniu wyprażony glinokrzemian miele się w młynie stożkowym lub tarczowym na granulacje do 0,3 mm a otrzymany przemiał przesiewa się przy pomocy przesiewacza wibracyjnego lub wahadłowego na sicie o wymiarach oczek 0,2 do 0,3 mm. Przemiał, który pozostaje na sicie 0,3 mm miele się ponownie w młynie. Przemiał, który przejdzie przez sito 0,3 mm i zatrzyma się na sicie 0,2 mm stanowi właściwy i żądany piasek.

Przemiał, który przejdzie przez sito 0,2 stanowi odpad pyłowy, który jako glinka ogniotrwała jest cennym surowcem w przemyśle ceramicznym lub odlewniczym, bądź w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Otrzymany tą metodą piasek glinokrzemianowy ma skład chemiczny:

SiO_2	— 45 do 85%	zwłaszcza 59,8%
Al_2O_3	— 14 do 35%	„ 23,9%
TiO_2	— 1 do 5%	„ 3,8%
Fe_2O_3	— 1 do 4%	„ 2,6%
CaO	— 1 do 3%	„ 2,4%
MgO	— 1 do 6%	„ 5,3%
$\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$	— 0,5 do 3%	„ 2,2%

Magazynowanie i transport piasku glinokrzemianowego powinien się odbywać w naczyniach lub workach nie przepuszczających wilgoci z powietrza.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środka do kąpieli zwierząt futerkowych zwłaszcza szynszyli **znamienny tym**, że uwodnione glinokrzemiany praży się w temperaturze 800°C do 1200°C zwłaszcza w temperaturze 900°C, następnie miele się w młynie obrotowym lub kołogniocie i przesiewa się na przesiewaczu wibracyjnym, do wielkości ziaren o średnicy od 0,2 do 0,3 mm.