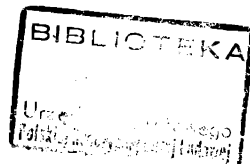




A 22 c 21/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39518

Stanisław Onufrowski

Warszawa, Polska

Kl. 34 I, 17/02

34b 17/02

A 22 c 21/02

Maszyna do mechanicznego skubania drobiu

Patent trwa od dnia 7 grudnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy maszyny do skubania drobiu, tzw. skubarki. Ręczne skubanie stosuje się zwykle do pojedynczych sztuk drobiu i trwa około 40 minut; przy znacznej ilości sztuk praca tego rodzaju się nie opłaca. Użyć należy wtedy skubarki mechanicznej, która oskubuje ptaka w ciągu około 3 minut i daje duże oszczędności w pracy.

Skubarka według wynalazku wydiera pióra, np. gęsi lub kaczki za pomocą obracających się w nieruchomym bębnie żelaznym, stanowiącym osłonę maszyny, szczęk gumowych, ślizgających się po jego wewnętrznej powierzchni, przy czym ptaka dociska się do kratki, wykonanej na tym bębnie wzdłuż drogi przebiegu szczęk. Szczęki powoli rozsuwają się, po tym następuje raptowne ich zetknięcie się, tj. uchwyt piór i przez obrót szczęk bębniem wewnętrznym — ich wydarcie, a odbywa się to na całej długości kraty przez szereg par szczęk, np. osiem par.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia osiowy przekrój maszyny przez poziomy nieruchomy bęben zewnętrzny, fig. 2 — widok urządzenia we-

wnętrznego, znajdującego się w przeciętym pionowo bębnie zewnętrznym, obie figury w widoku na długość wałka napędowego, wreszcie fig. 3 — drugi rzut maszyny z rozstawieniem promieniowym szczęk.

Na nieruchomym wałku 1, ujętym na obu końcach w tuleje 3 i 4, zamocowane w podstawach 21, obracać się może na łożyskach kulkowych 7 bęben wewnętrzny 9, napędzany pasem przez koło klinowe 8.

Tuleja 4 umocowana jest do wałka za pomocą klina 6 i tuż obok podstawy 21 ukształtowana jest w postaci tarczy 23 (fig. 2), na zewnętrznej płaskiej stronie której przyśrubowane jest denko 20 nieruchomego zewnętrznego bębna, posiadającego u góry otwór do wnętrza, zakryty na pewnej długości kratką do przepuszczania piór dociśniętego do kratki drobiu. Drugie denko 20 posiada środkowy otwór, przez który przepuszczona jest piasta kółka klinowego 8, obracającego bęben wewnętrzny 9. Bęben zewnętrzny posiada u spodu otwór 25, przez który wyrwane pióra mogą opadać do zbiornika (fig. 1, 2 i 3).

Tarcza 23 posiada od strony wewnętrznej bęb-

na cylindryczne obrzeże o krzywej powierzchni, służące do sterowania szczęki 13, przesuwanej na bębnie wewnętrznym 9.

Na denku 17 tego bębna 9, zwróconym do tarczy 23, są osadzone przesuwne, równoległe do wałka 1 bębna pręty 18, umocowane do szczęk 13 i za pomocą sprężyn śrubowych 14 dopychane do krzywej powierzchni 26 tarczy 23. Na końcu prętów, stykających się z tarczą 23, umocowane są wymienne trzpienie 10, prowadzone przez nią podczas pracy (fig. 1).

Para szczęk składa się z zakrzywionej w postaci młotka płyty 12, umocowanej do obracającego się bębna 9, 17 i ślizgającej po powierzchni wewnętrznej nieruchomego bębna zewnętrznego 20 oraz wyłożonej poduszką gumową i drugiej płyty 13, stanowiącej części pręta 18, dobrze środkowanej i, jak powiedziano, dopychanej sprężyną 14 do rowka krzywej cylindrycznej powierzchni, również wyłożonej poduszką gumową. Podczas obrotu bębna środkowe trzpienie 10 odsuwane są przez powierzchnię krzywą 26 w kierunku tego bębna i przebiegające najdalsze punkty tej powierzchni, opadają na najbliższej tarczy 26 położony rowek tej powierzchni, przy czym ruchoma szczeka 13 wykładziną gumową dociska się do takiejże wykładziny szczęki 12, umocowanej na bębnie wewnętrznym, a pióra ptaka zakleszczają się pomiędzy tymi wykładzinami i przez obrót szczęk zostają wyrwane. Pary szczęk 12, i 13 są osadzone jedna za drugą wzdłuż bębna na rozciągłości kraty 22 tak, że po docisnięciu ptaka do kraty wszystkie pióra zostają usunięte.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do mechanicznego skubania drobiu, zawierająca zewnętrzną osłonę w postaci nie-

ruchomego bębna, zaopatrzoną w kratę, do której przykładą się sztuki drobiu oraz wewnątrz tej osłony obracający się bęben, posiadający narządy do wyrywania piór stanowiące szereg obrotowych par szczęk, zakleszczających przy raptownym zetknięciu się pióra ptasie, znamienna tym, że każda z par zawiera szczękę (12), sztywno przymocowaną do powierzchni obracającego się wewnętrznego bębna oraz odpowiadającą jej szczękę (13), osadzoną na przesuwym denku (17) wzdłuż tego bębna pręcie (18) i dociskany sprężyną (14) do prowadzącego rowka na krzywej powierzchni (26) tarczy (23), przy czym obie szczęki (12 i 13) zaopatrzone są po stronach zwróconych ku sobie w poduszki gumowe.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że obie szczęki (12 i 13) łącznie z poduszkami gumowymi posiadają postać młotka, wydłużonego i zastrzonego ku stronie biegu po wewnętrznej powierzchni bębna nieruchomego, do której dotyczą się bokiem górnym.
3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że jej nieruchomy wał (1) osadzony jest w tulejkach (3 i 4), opartych na podstawach (21) z których tulejka (4) posiada obok podstawy (21) tarczę (23) z nazewnątr do niej umocowanym bokiem (20) osłony, a od środka tej osłony zaopatrzona jest w krzywą powierzchnię (26) na wystającym z tarczy (23) cylindrze współśrodkowym, na którym wykonany jest rowek na prowadzenie wymiennych trzpień (10) tak, że trzpienie te po przesuwie w najdalej w głąb maszyny od tarczy (23) znajdujące się miejsce raptownie opadają na najniżej umieszczony rowek, zakleszczając szczękami (13) pióra ptasie.

S t a n i s ł a w O n u f r o w s k i



