



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 12.XII.1963 (P 103 237)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.III.1965

Kl. 34 t, 17/02

MKP

UKD

A⁴⁷
A22c
21/02

Twórca wynalazku
i Zdzisław Handzel, Warszawa (Polska)
właściciel patentu:

Pierścieniowa skubarka drobiu

1

Przedmiotem wynalazku jest pierścieniowa skubarka drobiu przeznaczona do mechanicznego skubania drobiu, zwłaszcza drobiu pływającego. Dotychczas skubanie drobiu, zwłaszcza pływającego odbywa się ręcznie, pomimo szeregu prób zmechanizowania tej pracochłonnej czynności. Znane rozwiązania konstrukcyjne maszyn do mechanicznego skubania nie dały pożądaných wyników, w związku z czym maszyny te nie weszły do produkcji, a problem skubania mechanicznego nie został rozwiązany. Eksploatacyjnymi wadami tych maszyn były: niszczenie piór wyrywanych, niszczenie naskórka ptaka skubanego oraz niezupełne oczyszczanie naskórka skubanego ptaka z piór. Do najpoważniejszych wad konstrukcyjnych dotychczas znanych maszyn należy zaliczyć: duże masy wirów trudne do wyposażenia, duża ilość drobnych części o ograniczonej możliwości smarowania i szybkie niszczenie tych części.

Pierścieniowa skubarka drobiu według wynalazku, nie posiada wymienionych wad zarówno eksploatacyjnych jak i konstrukcyjnych. Istotą nowego rozwiązania jest stopniowe zaciskanie pierścieni skubających do momentu uzyskania dowolnie regulowanej siły wyrywającej. Ten system pozwala na wyrywanie piór bez ich uszkodzenia. Możliwość regulowania punktu chwytania piór oraz położenia ptaka względem pierścieni skubających pozwala na wyrywanie całego asortymentu piór znajdujących się na ptaku. Podtrzymywacz na-

2

skórka swoimi występnymi wchodzącymi pomiędzy pierścienie skubające podtrzymuje miejsca osadzenia piór w naskórku co zabezpiecza naskórek przed uszkodzeniem.

5 Najistotniejszą część skubarki — głowica jest konstrukcją prostą, łatwą do ustawienia w pracy i gwarantującą długi okres eksploatacji, mały ciężar, estetyka kształtu, niski koszt maszyny, wygodę stosowania, daje możliwość powszechnego stosowania skubarki według wynalazku.

10 Na załączonym rysunku fig. 1 przedstawia głowicę skubarki według wynalazku w widoku od strony stanowiska pracy w częściowym podłużnym przekroju, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny tej głowicy wzdłuż linii A-A na fig. 1. W otworze stożkowym podstawy 1 osadzony jest wałek 2 zabezpieczony przed obracaniem nakrętką dźwigniową 3. Dźwignia 4 służy do ograniczonego obrotu wałka 2 o kąt potrzebny do ustalenia miejsca chwytania piór. Na wałku 2 osadzona jest na łożyskach tocznych 5 tuleja 6, obracana pasem klinowym 7 przez silnik elektryczny. Do tulei 6, przykręcone są pierścienie dystansowe 8, zaciskające pomiędzy sobą części stałe pierścieni skubających 9. Pierścień skubający 9 składa się z dźwigienek: lewych 10, prawych 11, wsporników 12, rozmieszczonych systematycznie na obwodzie koła i połączonych ze sobą na stałe tworzywem podatnym rozciągliwym. Dla usztywnienia w tworzywo wprasowana jest na obwodzie zewnętrznym linka sta-

lowa, wykonana z kilkunastu zwoi drutu stalowego. Na wałku 2 nałożona jest wycięta tuleja mimośrodowa 13, na której znajduje się krzywka 14, ustalona względem wałka 2 przy pomocy wpustu.

Część skubiąca głowicy zamknięta jest w obudowie 14, do której przykręcony jest podtrzymacz naskórka 15. Tuleja 6, pierścienie dystansowe 8 i pierścienie skubiące 9 tworzą część obrotową głowicy napędzaną pasem klinowym 7 przez silnik elektryczny. Odpowiednie pary dźwigienek 10 i 11 pierścieni skubiących 9 podczas obrotu napotykały na swojej drodze garb krzywki 14, który powoduje w tym miejscu wychylenie pierścieni skubiących 9 w określonym kierunku, powodując chwytanie i zaciskanie pomiędzy sobą piór skubanego ptaka. Po przejściu przez krzywiznę, pary dźwigienek powracają do pierwotnego położenia, zwalniając wyrwane pióra, które przenoszone są do zasobników transportem pneumatycznym.

Opisany cykl pracy powtarza się wielokrotnie z następnymi parami dźwigienek pierścieni skubią-

cych 9. Wielkość siły zaciskającej regulowana jest tuleją mimośrodową 13 przez odpowiednią zmianę osi krzywki 14. Regulowanie pracy głowicy odbywa się dźwignią 4 przez zmianę położenia krzywki 14, a tym samym w innym kącie wychylenia pary dźwigienek 10 i 11.

Zastrzeżenia patentowe

- 10 1. Pierścieniowa skubarka drobiu posiadająca głowicę skubiącą **znamienna tym**, że jej głowica zaopatrzona jest w pierścienie skubiące (9) składające się z dźwigienek lewych (10), prawych (11) oraz wsporników (12), połączonych ze sobą na stałe tworzywem podatnym rozciągliwym, zbrojonym linką stalową.
- 15 2. Pierścieniowa skubarka według zastrzeżenia 1 **znamienna tym**, że w przestrzeni pomiędzy pierścieniami znajdują się kliny podtrzymujące naskórkę (15) przeciwdziałające jego niszczeniu.
- 20

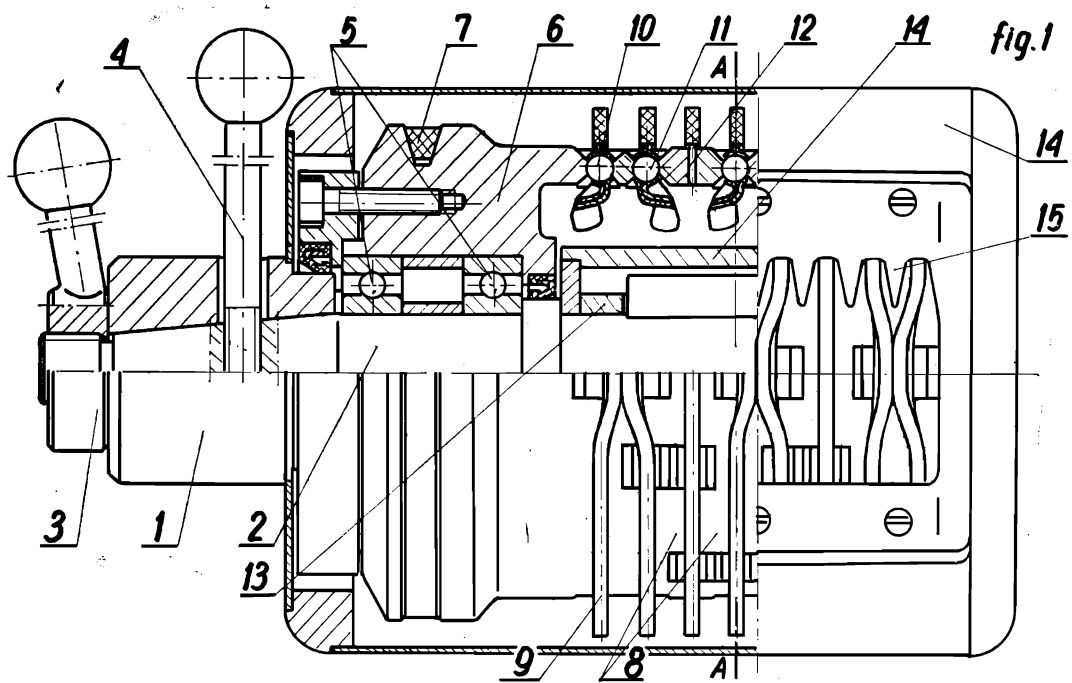


fig. 2

