

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40340

Kl. 89 a, 2

Stanisław Godwod

Warszawa, Polska

Odcwaszczacz ogonków buraczanych

Patent trwa od dnia 29 grudnia 1956 r.

Ogonki buraczane otrzymuje się jako odpadek surowcowy przy fabrykacji cukru z buraków cukrowych. Przedstawiają one obłamane końce buraków oraz kawałki mniejsze i większe, powstające przez tłuczenie buraków w czasie ich transportu. Ogonki są wylapywane za pomocą różnych łapaczy z wody splawiakowej razem z chwastami i liśćmi buraków. Zanieczyszczenie ogonków chwastami utrzymuje się w granicach od 30 do 80%. Oczyszczone z chwastów ogonki buraczane przedstawiają wartościowy surowiec odpadkowy, gdyż zawierają od 9 do 14% cukru. Ogonki buraczane mogą być przerabiane na cukier w cukrowniach lub w gorzelniach na spirytus albo użyte na paszę.

Odcwaszczacz ogonków według wynalazku stanowi urządzenie nieskomplikowane i służy do oczyszczania ogonków z chwastów i innych zanieczyszczeń mechanicznych.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania odcwaszczacza według wynalazku. Fig. 1 przedstawia z boku odcwaszczacz, częściowo

w widoku a częściowo w przekroju, fig. 2 — odcwaszczacz z przodu, częściowo w widoku a częściowo w przekroju, wreszcie fig. 3 — widok odcwaszczacza z góry.

Odcwaszczacz składa się z podłużnej skrzyni wodnej 1 z dnem półcylicylnicznym 2, w którym umieszczony jest poziomy ślimak 3, obracający się w korycie 4, wykonanym z blachy dziurkowanej. Ślimak przesuwając ogonki buraczane ku przodowi skrzyni 1 i wrzuca je do pochylonego ślimaka 5, który wyrzuca ogonki do rynny zsykowej 6. Ślimak ten posiada zwoje wykonane z blachy dziurkowanej i umieszczony jest w rurze 7.

Ogonki z chwastami podawane są z łapacza ogonków podnośnikiem do leja wysypowego 8, z którego wpadają do skrzyni 1 z przepływającą wodą. Woda jest tłoczona pompą 12 do bocznych natrysków 9, dolnych 10 i końcowych 11. Na górze skrzyni 1 są umieszczone dwa przegarniacze łapowe 13, które obracając się przegarniają łapami 14 wodę i chwasty do wyle-

wu 15, umieszczonego w przodzie skrzyni 1. Woda z chwastami spływa następnie na pochyłe sito 16. Chwasty pozostają na sicie i zsuwają się z niego do ślimaka 17, a woda spod sita ścieka do skrzyni 18, z której pompa 12 tłoczy wodę do skrzyni 1. W dnie 2 skrzyni 1 jest umieszczony łapacz kamieni 19 i rura 20 z zaworem 21 do spuszczenia piasku i błota spod ślimaka 3. Płaszcz 7 ślimaka pochyłego 5, na wysokości powyżej poziomu wody w skrzyni 1 jest dziurkowany, w celu odwodnienia wyciąganych odchwaszczonych ogonków. Woda spływa do zlewowej kieszeni 22 i dalej rurą 23 do kanału ściekowego, a ogonki zsuwają się rynną 6.

W skrzyni 1 natryskowe rury 10 (fig. 2) są osłonięte pochyłymi blachami 24. Dolne krawędzie tych blach tworzą podłużny kanał nad ślimakiem 3, przez ten kanał woda przepływa prądem dogórnym i wynosi pływające chwasty do wypływu 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odchwaszczacz ogonków buraczanych, znamienny tym, że składa się ze skrzyni wodnej (1) z dnem półcylicylnicznym (2), ze ślimaka poziomego (3), umieszczonego w dnie półcylicylnicznym skrzyni (1) oraz ze ślimaka pochyłego (5) do wyciągania z odchwaszczacza oczyszczonych ogonków, a poza tym skrzynia wodna (1) posiada lej wyspowy (8) do doprowadzania ogonków i wylew (15) do odprowadzania z odchwaszczacza wody i chwastów.
2. Odchwaszczacz według zastrz. 1, znamienny tym, że ślimak (3) jest umieszczony w korycie (4) z blachy dziurkowanej i piasek opada przez otwory na dno (2) skrzyni (1), poza tym do koryta (4) jest dobudowany łapacz kamieni (19) do wyłapywania z ogonków ciał ciężkich jak kamienie, a do spuszczenia piasku z dna (2) służy zawór (21).
3. Odchwaszczacz według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że do skrzyni (1) doprowadzone są natryski wodne boczne (9) i dolne (10), służące do wytwarzania w skrzyni (1) prądów unoszących chwasty na powierzchnię wody oraz natryski tylne (11) do wytwarzania prądu rozpryskowego pod lejem (8) i pod korytem (4).
4. Odchwaszczacz według zastrz. 1—3, znamienny tym, że na skrzyni (1) są osadzone przegarniacze (13) z łapami (14), które przegarniają wodę z pływającymi chwastami do wylewu (15), pod którym znajduje się pochyłe sito (16) do oddzielania wody od chwastów, zbiornik na wodę (18), pompa (12) do tłoczenia obiegowej wody do natrysków (9, 10, 11) oraz ślimak (17) lub inne urządzenie do usuwania chwastów z odchwaszczacza.
5. Odchwaszczacz według zastrz. 1—4, znamienny tym, że pochyły ślimak (5) na wysokości powyżej poziomu wody w skrzyni (1) posiada płaszcz (7) z dnem dziurkowanym, zlewową kieszeń (22) z króćcem (23) do oddzielania wody od ogonków i odprowadzania jej do kanału oraz rynną zsygową (6) do ogonków.

Stanisław Godwó

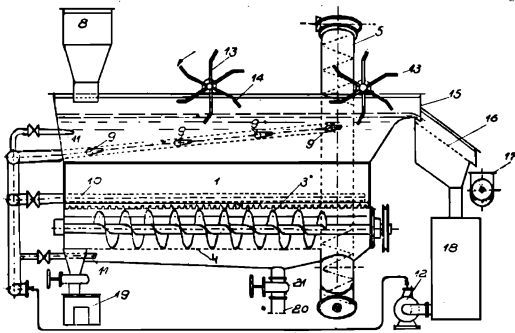


Fig. 1

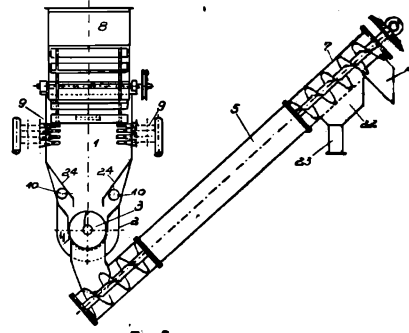


Fig. 2

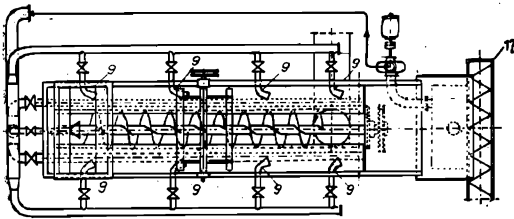


Fig. 3