



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41290

Kl. 45 ~~a~~, 12

Agrostroj Prostějov, národní podnik

Prostějov, Czechosłowacja

45e 7/48

3076 1/46

Urządzenie do oczyszczania i wstępnego suszenia ziarna w kosiarkomłocarkach

Patent trwa od dnia 23 sierpnia 1956 r.

Pierwszeństwo: 27 sierpnia 1955 r. (Czechosłowacja)

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania i wstępnego suszenia ziarna w kosiarkomłocarkach.

Dotychczas wyposaża się kosiarkomłocarki w zwykle urządzenia oczyszczające, które nie zapewniają żądanej czystości i suchości ziarna.

Zgodnie z wynalazkiem do napędu kosiarkomłocarki stosuje się silnik chłodzony powietrzem, np. silnik Diesla, a powietrze ogrzane przy chłodzeniu silnika wprowadza się do drugiego urządzenia oczyszczającego, np. do przestrzeni między pierwszym i drugim sitem. W ten sposób osiąga się nie tylko skuteczne oczyszczanie ziarna silnym strumieniem powietrza, ale dzięki stosunkowo wysokiej temperaturze powietrza, ziarno zostaje wstępnie osuszone, przy czym zaoszczędza się w ten sposób dodatkowy wentylator do urządzenia oczyszczającego.

Na rysunku są przedstawione schematycznie główne części urządzenia w przekroju pionowym.

Właściwa kosiarkomłocarnia może posiadać dowolną, znaną budowę, jednakże jest ona wyposażona w chłodzony powietrzem silnik 1, wentylator 2 wprowadzający zimne powietrze przez silnik do przewodów 3, które doprowadzają powietrze do górnej części kosiarkomłocarki, gdzie jest umieszczone urządzenie oczyszczające ziarno.

Ziarno ze znanego urządzenia młocącego i pierwszego oczyszczania jest doprowadzone podnośnikiem 4 do urządzenia 5, usuwającego plewy. Urządzenie to posiada na obrotowym wale szpony, które rozdrabniają pozostałe jeszcze kłosy. Do urządzenia 5 jest przyłączony przenośnik ślimakowy, nie uwidoczniiony na rysunku, rozrzucający ziarno na blachę podającą 6 drugiego

urządzenia oczyszczającego, skąd ziarno przesuwają się na pierwsze sito 7, spada na drugie sito 8 i przez nie spada na ukośną blachę zsypową 9 i dalej przez zsyyp 10 jest przesyłane do zbiornika magazynowego 11.

Pomiędzy sitami 7 i 8 znajduje się wylot poziomej części 12 przewodu powietrznego. Przed urządzeniem oczyszczającym na przewodzie jest umieszczona kłapa regulująca 13. Kłapa ta jest wykonana tak, że przy dławieniu powietrza dla drugiego urządzenia oczyszczającego do silnika powietrze jest doprowadzane niezmiennie w ilości, niezbędnej dla jego chłodzenia, to znaczy, że część powietrza wypuszczana jest na zewnątrz urządzenia oczyszczającego przez szczelinę, jak to na rysunku oznaczono strzałką.

Lekkie oraz grubsze zanieczyszczenia są usuwane na skierowany ku tyłowi zsyyp 14, przez który opadają na ruszt potrząsalny młocarki. Drobniejsze zanieczyszczenia opadają przez sito 7, 8 na blachę podającą 15 i przez koryto 16 do worków, ustawionych na platformie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i wstępnego suszenia ziarna w kosiarkomłocarkach, znamienne tym, że posiada przewód powietrzny, przeprowadzony od silnika (1) chłodzonego powietrzem do urządzenia oczyszczającego, np. do przestrzeni pomiędzy sitami (7, 8) przy czym ziarno, przenoszone za pomocą podnośnika (4) do urządzenia (5), usuwającego plewy, a następnie rozrzucane za pomocą ślimaka na blasze podającej (6) i spadając z pierwszego sita (7) na sito (8) i blachę zsypową (9) równocześnie z działaniem oczyszczającym, jest poddawane wstępnie działaniu suszącemu za pomocą ogrzanego przez silnik powietrza.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że przewód powietrzny posiada przed drugim urządzeniem oczyszczającym kłapę regulacyjną (13).

Agrostroy Prostějov,
narodni podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

