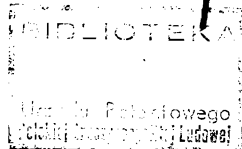


Opublikowano dnia 15 października 1955 r.



B02c 19/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37156

Kl. 45e, 36

45e 35/14

Suszarnia Cykorii „Wierzchosławice“ *)

B02c 19/06

Wierzchosławice, Polska

Maszyna do miażdżenia korzonków buraczanych

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 czerwca 1953 r.

Dotychczas było brak w przemyśle cukrowniczym maszyny do niszczenia korzonków buraczanych zawierających tylko od 1 do 2% cukru mniej od buraków, w których na wagę buraków cukrownie otrzymują 2 do 3%. Te korzonki oddawane są zwykle do świeżych wyśłoków, przez co dla cukrowni powstają znaczne straty. Próbowano wysładzać korzonki za pomocą dyfuzji, lecz to nie dawało dodatnich wyników. Próbowano puszczać je na krajalnicę, lecz to zanieczyszczało noże, a tym samym wstrzymywało przeróbkę. Również stosowano do przeróbki korzonków walce gniotowniki, lecz bez skutku, gdyż korzonki zostawały tylko spłaszczone, ale nie zmiażdżone. Stosowano również specjalne krajalnice do korzonków, lecz i po tych krajalnicach pozostawało jeszcze w wyśłokach korzonkowych od 5 do 6% cukru.

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do miażdżenia korzonków, której budowa jak również

obsługa jest bardzo prosta i która skutecznie miażdży korzonki buraczane w celu dalszej przeróbki na dyfuzji; wyśłodki zmiażdżonych korzonków zawierały średnio 1,20% cukru.

Przykład wykonania w myśl wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia maszynę w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku, a fig. 3 — częściowo w widoku z góry. Maszyna składa się z ramy 34 z przymocowanymi do niej poprzecznymi belkami 37, na których opierają się podłużne belki 38 z przymocowanymi do nich szynami prowadzącymi 39, po których ślizgają się przymocowane do ogniwa łańcucha bez końca 19 płytki stalowe 20. Łańcuch bez końca 19 założony jest na dwóch kołach zębatach łańcuchowych 9. Koła łańcuchowe 9 osadzone są jedno na wale przednim dolnym przysposobionym do naprężania łańcucha za pomocą łożysk przesuwanych 4 i śrub nastawnych 18, a drugie koło łańcuchowe 9 osadzone jest na wale napędowym 16, na wale 16 osadzone jest koło zapadkowe 10, które otrzymuje

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Władysław Żeleźniak.

ruch obrotowy od wału głównego napędowego 14 za pomocą mimośrodów 11, 12 i dźwigni poz. od 26—33. Na wał główny 14 osadzone są dwa koła stożkowe zębate 7, które przenoszą ruch obrotowy za pomocą kół talerzowych zębatach 8 na wały podłużne 15, na których osadzone są w kształcie litery S dźwignie młotowe 23, które przy jednym obrocie wałka 15 dwa razy wchodzą w otwory w trzonach drewnianych 59, do trzonów 59 przymocowane są młoty 13. Na wał główny 14 osadzone są dwa koła pasowe luźne i robocze 1, 2. Blachy 48 ochraniają przed rozpryskiwaniem się korzonków podczas uderzenia młotów.

Podczas uruchomienia maszyny, gdy dźwignie młotowe 23 podnoszą młoty do góry, jednocześnie mimośrodów za pomocą dźwigni działających na koło zapadkowe przesuwają łańcuch bez końca o szerokość jednej płytki 20 w kierunku strzałki, przesuwając jednocześnie leżące na płytkach korzonki buraczane pod pierwsze uderzenie młota; przy następnym podniesieniu młotów 13 łańcuch 9 podsuwa raz uderzone korzon-

ki pod drugi młot, a następnie pod uderzenie trzeciego młota, spod którego korzonki wychodzą zupełnie zmiażdżone i opadają na przenośnik lub ślimak, który je dostarcza na podnośnik kubełkowy, a on dostarcza korzonki na przenośnik grabkowy nad dyfuzor, a tam już normalnie dostają się do dyfuzorów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do miażdżenia korzonków buraczanych, znamienna tym, że posiada okrężny łańcuch bez końca (19) z przymocowanymi doń płytkami (20), na których spadające młoty (13) miażdżą korzonki.
2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada dźwignie młotowe (23), które podnoszą młoty (13) do góry i mimośrodów (11, 12), które za pomocą dźwigni (26—33) działających na koło zapadkowe (10) przesuwają łańcuch bez końca (19) o szerokość jednej płytki (20) podsuwając leżące na płytkach korzonki buraczane pod młoty.

Suszarnia Cykorii
„Wierchosławice”

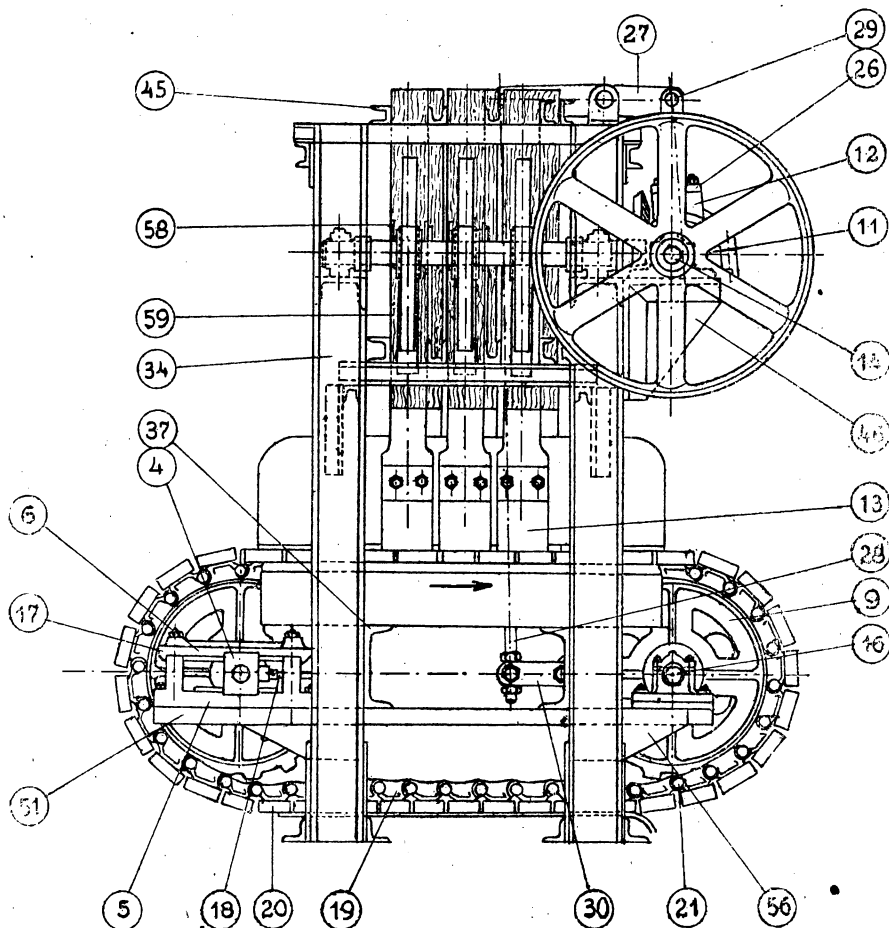


Fig. 1

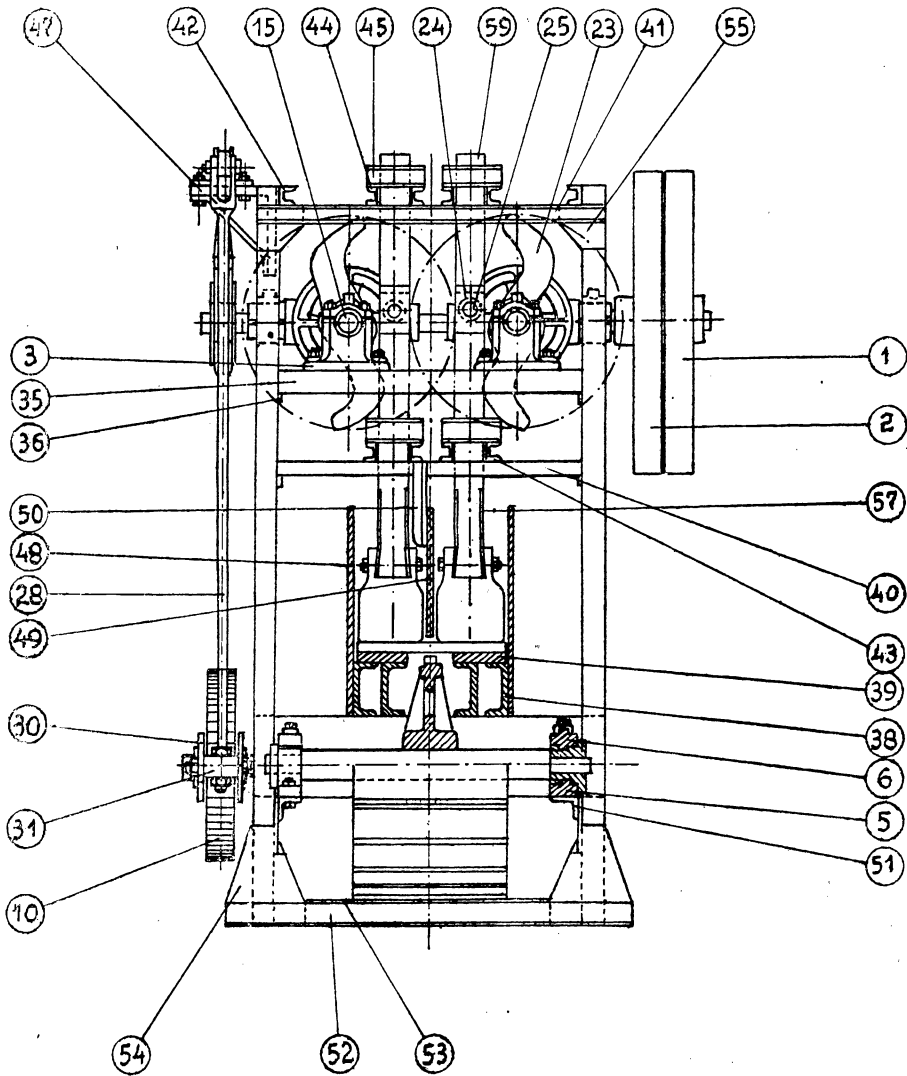


Fig. 2

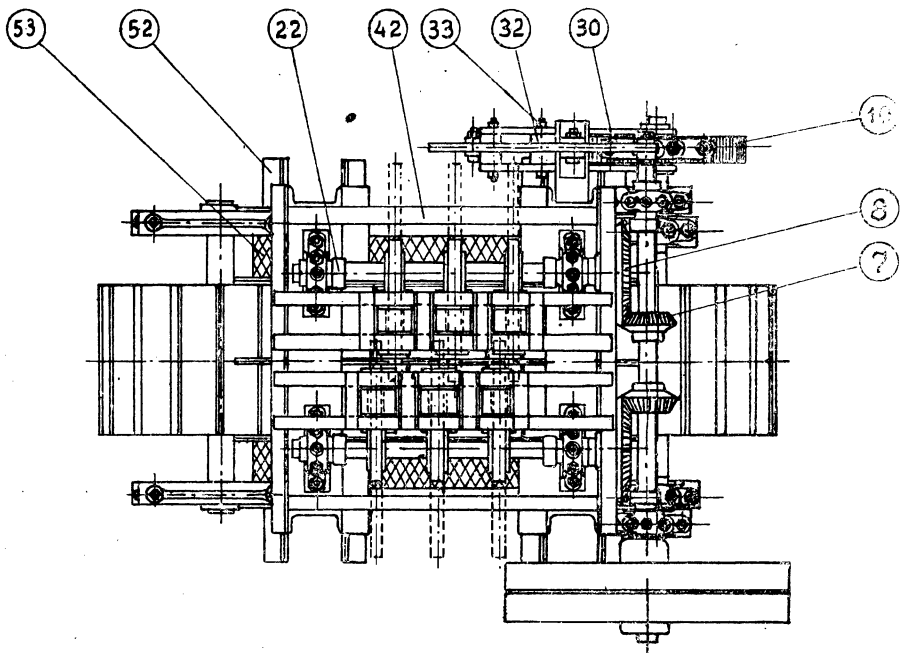


Fig. 3

BIBLIOTEKA