Warszawa, 10 listopada 1934 r.

C 13c 3/02

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20535. Kl. 89 b, 6.

Władysław Żeleźniak
(Środa, Polska).

Prasa do wysłodków buraczanych i z trzciny cukrowej.

Zgłoszono 6 lutego 1932 r.
Udzielono 21 września 1934 r.

Dotychczasowe prasy do wysłodków buraczanych, prasujące wysłodki zapomocą obracających się, śrubowo ustawionych łopatek, mają tę wadę, że łamią, przecinają i kruszą wysłodki na drobne cząstki, które przy następnem suszeniu kruszą się i łamią jeszcze więcej, tak iż wytwarza się pył, obniżający bardzo poważnie wartość sprzedażną wysłodków. Wadę tę usuwa prasa do wysłodków według wynalazku, która nie kruszy wysłodków, przyczem posiada bardzo dużą wydajność, bo około 100 000 kg na godzinę tak, iż może obsłużyć cukrownie o przerobie 2000 ton buraków na dobę, przyczem wymaga tylko od 6 — 10 HP, podczas gdy dotychczasowe prasy przy wydajności około 30000 kg na godzinę wymagają od 16 — 18 HP. Prasa według wynalazku, przedstawiona jest dla przykładu na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie prasę w widoku zboku, a fig. 2 — w widoku zgóry. W ramie *1* osadzone są wały, na których nasadzone są koła łańcuchowe *2*, *3*, *4*, *5*. Koła łańcuchowe *2* i *3* opasuje łańcuch okrężny z płytek dziurkowanych, pokrytych sitami z małemi wytłoczonemi otworami, posuwający się w kierunku strzałki, pokazanej na rysunku. Koła łańcuchowe *4* i *5* opasuje łańcuch okrężny z płytek całkowitych, posuwający się w kierunku strzałki. Koła łańcuchowe *2* i *4* napędzane są zapomocą kół pasowych *19* i kół zębatych *20* i *21*.

Rolki *9* służą do lekkiego przesuwania

się łańcuchów *6* i *8* i do przejmowania ciśnienia jakie się wytwarza przy wyciskaniu wysłodków. Rolki *10* służą do podtrzymania łańcuchów. Rama *22* zawieszona luźno ramionami *24* na wale *23* ciężarem swoim wyciska wodę z wysłodków, koniec ramy wraz z kołem *5* opisuje promień około osi *23*.

Ciężary *11* służą do intensywniejszego wyżymania wysłodków. Chcąc pozostawić więcej wody w wysłodkach ciężary *11* zawiesza się na lince stalowej, przewieszonej przez rolkę *12* i jednym końcem zaczepionej za ramę *22;* w ten sposób można regulować wyżymanie wysłodków od 5 do 20% suchej substancji.

Wysłodki mokre ze ślimaka *13* rurą zasilającą *14* dostają się do komory *15*, skąd spadają na powierzchnię łańcucha *6*, który je przesuwa naprzód, przyczem górny łańcuch *8*, którego powierzchnia jest nachylona do powierzchni łańcucha *6* przyciska je do tego ostatniego, wyżymając z wysłodków wodę, która przez sito i dolne płytki dziurkowane łańcucha *6* odpływa przez żłób *16* do specjalnej rynny, odprowadzającej wodę do kanału. Woda z wysłodków wyciskana jest w czasie swej drogi aż do miejsca *17*, poza którem wysłodki pozbawione wody wypadają na przenośnik (nie pokazany na rysunku), który je przenosi do suszarni. Szczotka *18* z drutu oczyszcza łańcuch z przyległych doń wysłodków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prasa do wysłodków buraczanych i z trzciny cukrowej, znamienna tem, że posiada dwa łańcuchy okrężne, składające się z płytek i znajdujące się jeden na drugim, przyczem dolna powierzchnia górnego łańcucha i górna powierzchnia dolnego łańcucha posuwają się w tym samym kierunku i zbiegają się do siebie w kierunku ruchu.

2. Prasa według zastrz. 1, znamienna tem, że płytki górnego łańcucha są pełne, a płytki dolnego łańcucha są dziurkowane i pokryte sitami.

3. Prasa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że koła łańcuchowe górnego łańcucha okrężnego są osadzone w ramie *(22)*, która jednym końcem wraz z kołem łańcuchowem *(4)* osadzona jest obrotowo w ramie prasy, a drugi koniec wraz z kołem łańcuchowem *(5)* może być podnoszony lub opuszczany.

Władysław Żeleźniak.

Fig. I

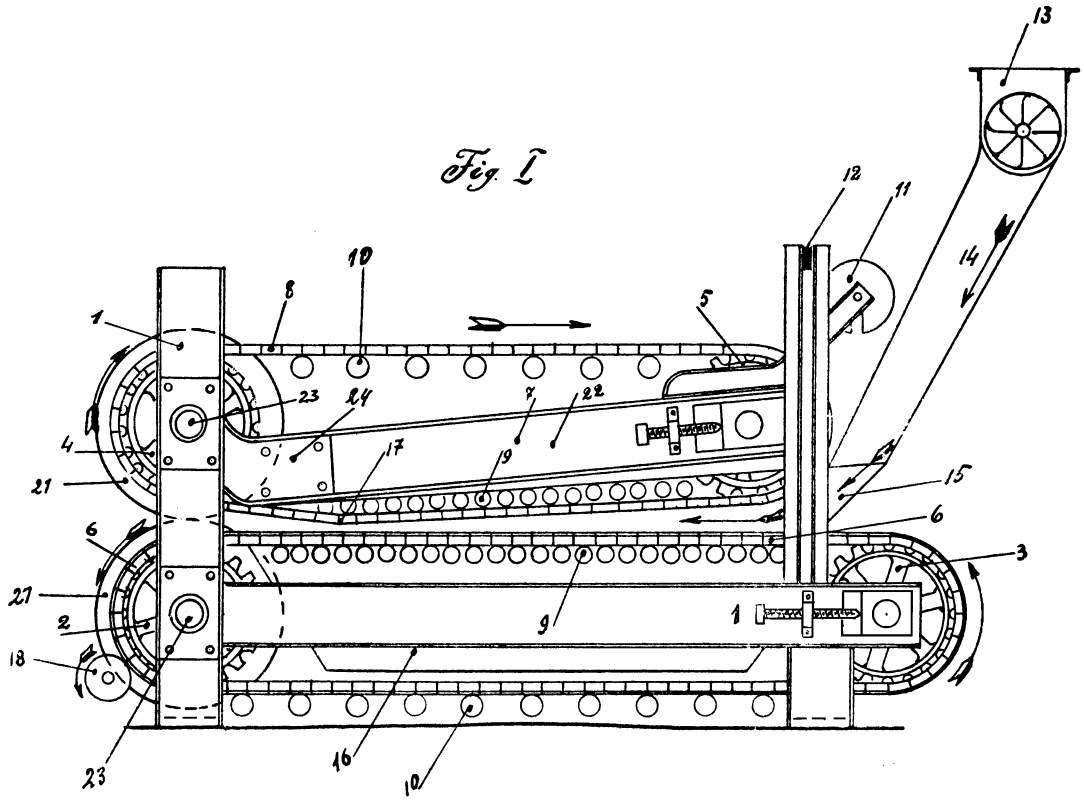
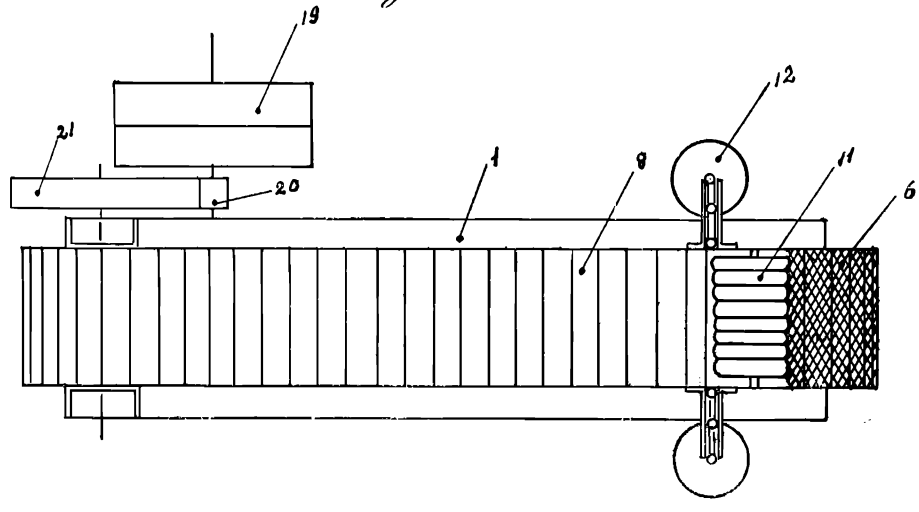


Fig. II



Druk L. Bogusławskiego i Ski, Warszawa.