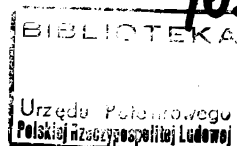




A23 m 1/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40700

Kl. 45 e, 39/01

Piotr Kolago
Warszawa, Polska

45 e 35/12

A 23 m 1/02

Automatyczny podajnik do podawania korzeni buraka cukrowego i innych roślin korzeniowych przy pobieraniu z nich prób podczas selekcji

Patent trwa od dnia 15 kwietnia 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest podajnik automatyczny, służący do podawania korzeni buraków cukrowych i innych roślin korzeniowych przy pobieraniu z nich miazgi za pomocą odpowiednich tarek segmentowych podczas selekcji.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat urządzenia w widoku z boku, a fig. 2 — urządzenie odwrócone o 90° w kierunku ruchu wskazówek zegara.

Zasadniczą częścią automatycznego podajnika według wynalazku są dwie pary kół zębatach b' , b'' , z których każda jest ustawiona nieruchomo na wspólnych osiach f , e . Koła te są umieszczone parami jedno nad drugim w sztywnej ramie a . Na obu tych parach kół założone są 2 łańcuchy c , c' . W ten sposób przy obrocie dolnej pary kół, obracać się będą koła górnej pary.

Pomiędzy łańcuchami zawieszono są trzy kubki d' , d'' , d''' , z grubej blachy w ten sposób, że nie posiadają dna i posiadają wycięcie z przodu. Z obu bocznych stron kubki te posiadają po 2 trzpienie h , za pomocą których są one przymocowane równocześnie do obu łańcuchów i mogą być swobodnie przenoszone razem z łańcuchami naokoło obu

par kół w czasie ich obrotu. Koła wraz ze znajdującymi się łańcuchami i kubkami otrzymują ruch obrotowy od silnika m , który przy zastosowaniu redukującego ślimaka k nadaje im szybkość taką, by w ciągu jednej minuty przez dany punkt przeszło około 35 kubków.

Kubki te w swoich obrotach przechodzą wzdłuż przyrządu trącego (np. tarki piłowej) t , który jest tak ustawiony, że ostrze jego dochodzi równo do pionowej osi przechodzącej przez środek kubka. Tarka segmentowa umieszczona jest na wale l i obraca się za pomocą silnika n . Podajnik automatyczny przymocowany jest do stołu p , na którym umieszczona jest tarka segmentowa.

Posługiwanie się automatycznym podajnikiem według wynalazku jest następujące.

W momencie gdy kubek w czasie ruchu znajduje się na górnych kołach w miejscu oznaczonym na fig. 1 literą A , wrzuca się do niego przeznaczony do pobrania próby np. korzeń buraka cukrowego, węższą częścią ku dołowi. Na skutek tego, że ścianki kubka posiadają kształt ściętego stożka, umieszczony w nich korzeń przyjmuje pozycję zbliżoną do jego pionowej osi i wraz z dalszym obro-

tem łańcuchów, przesunie się obok tarki, która dochodząc do jego pionowej średnicy, wytnie żądany segment. Pobrana miazga rzucona zostanie siłą odśrodkową (około 2000 obrotów na min.) obracającej się tarki do znajdującego się pod nią i za nią zbiornika blaszanego *r*. Przy dalszym obrocie, kubek z wyciętym już burakiem zaczyna obracać się dokoła dolnej pary kół. Gdy zajmie on położenie oznaczone na fig. 1 literą *B*, zaczyna przesuwając się koło wyrzutnika *g*. Wyrzutnik ten jest zrobiony z drutu grubego zakończony rozdwójnym ostrzem, który zaczepia o burak i wyrzuca go z kubka do podstawionego kosza lub na elewator. Cały przebieg pracy odbywa się automatycznie, a zatrudniony pracownik musi wrzucać do nadchodzących kubków odpowiednie korzenie. Po ukończeniu danej próby, zbiornik *r* wraz ze znajdującą się miazgą zdejmuję się i zakłada nowy, bez zatrzymywania maszyny.

Zastrzeżenie patentowe

Automatyczny podajnik do podawania korzeni buraka cukrowego i innych roślin korzeniowych przy pobieraniu z nich prób podczas selekcji za pomocą tarki segmentowej, znamieny tym, że składa się z dwóch łańcuchów (*c*, *c'*), które obracają się na dwóch parach kół (*b'*, *b''*), umieszczonych w ramie (*a*), i między którymi zawieszono są kubki (*d'*, *d''*, *d'''*) w kształcie stożka ściętego bez dna i z wycięciem w przedniej stronie, oraz z wyrzutnika (*g*), przy czym kubki (*d'*, *d''*, *d'''*), w które wkłada się korzenie przeznaczone do pobierania prób, w czasie ruchu podajnika przechodzą wzdłuż przyrządu trącego, ścierającego część buraka przeznaczonego na próbę, a w dalszym swym obrocie przesuwają się koło wyrzutnika (*g*), który wyrzuca z nich pozostałe po pobraniu próby części buraka.

Piotr Kolago

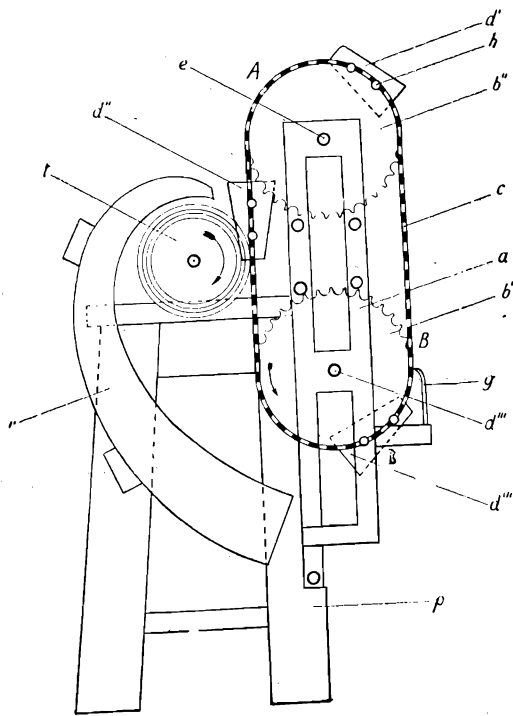


Fig. 1

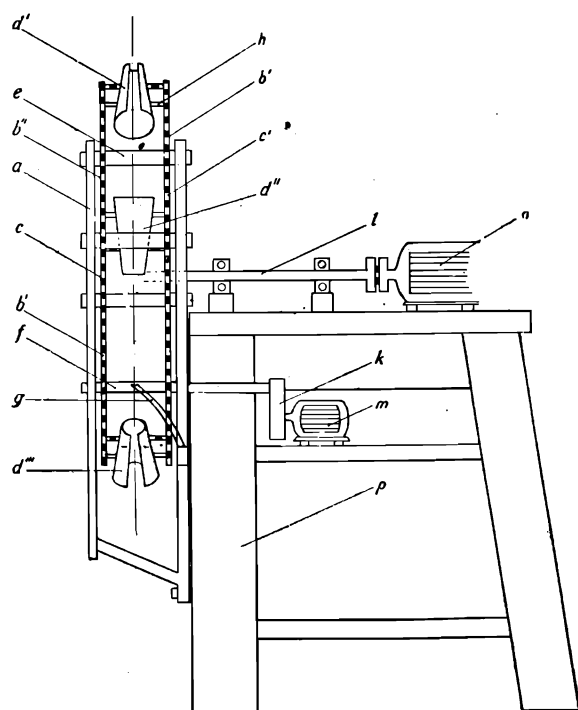


Fig. 2