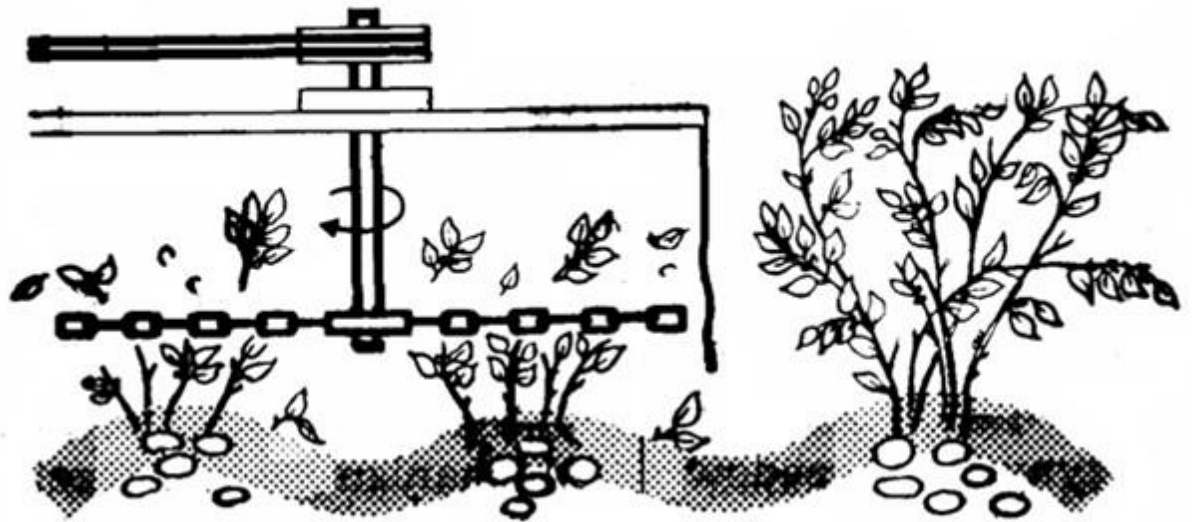


Temat : Maszyny do zbioru ziemniaków.

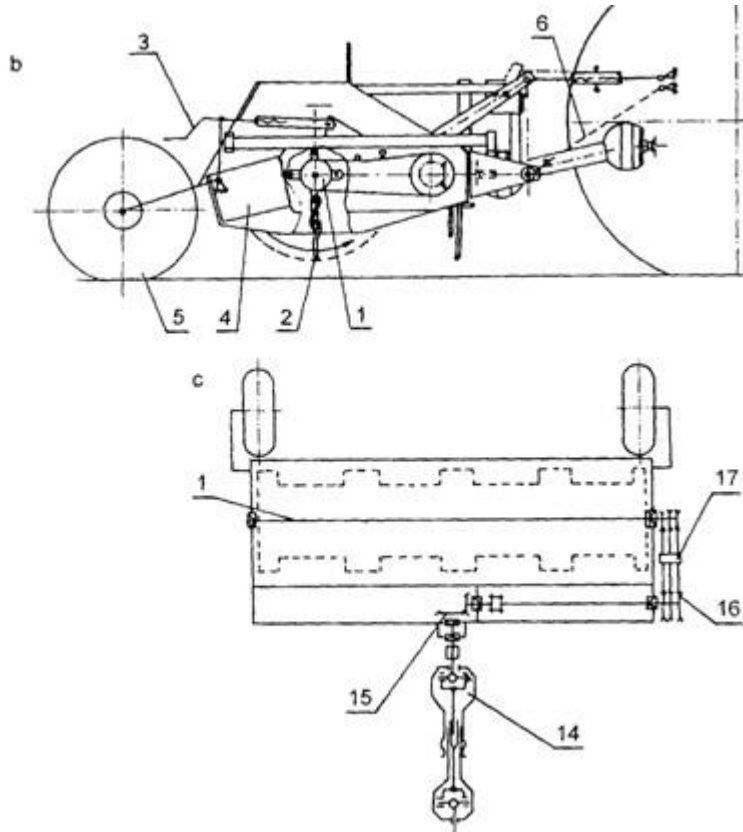
1. Rozdrabniacze do łętów – stosuje się na plantacjach ziemniaków przed zbiorem w celu rozdrobnienia zaschłych łętów ziemniaków co ułatwi zbiór. Nie rozdrobnione łęty mogą powodować zapchania w maszynach do zbioru ziemniaków.

Rozdrabniacz łętów może być maszyną 2-, 4-, 6-rzędową przystosowaną do szerokości międzyrzędzi 62,5, 67,5 i 75 cm. Elementami roboczymi tej maszyny są dostosowane do profilu redliny pracujące pionowo płaskie, zaokrąglone bijaki o różnej długości.

Rozdrabniacz do łętów o pionowej osi obrotu elementów rozdrabniających.



Rozdrabniacz do łętów o pionowej osi obrotu elementów rozdrabniających.

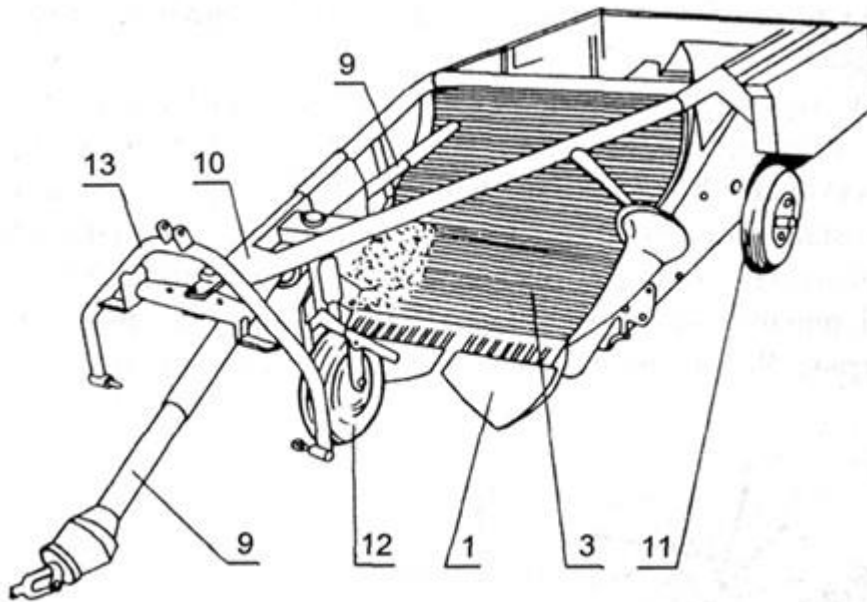


2. Kopaczka elewatorowa.

Kopaczki przenośnikowe służą do wydobywania ziemniaków z ziemi, odsiewania gleby od wydobytego plonu i pozostawienie go na polu w wąskim rzędzie, umożliwiającym stosunkowo łatwe ręczne zebranie wydobytych ziemniaków i zwiezenie ich z pola. Kopaczki mogą być wyposażone w poręczny przenośnik, który wykopuje bulwy usypuje w bruzdę między dwie sąsiednie redliny.

Najbardziej popularną kopaczką jest kopaczka elewatorowa półzawieszana, która wykopuje ziemniaki z dwóch rzędów. W przedniej części ramy przykręcone są lemiesz. Do tylnych krawędzi trzonów lemiesz są zamocowane wahlwie klawisze stalowe, których zadaniem jest zabezpieczenie prętów przenośnika przed uszkodzeniem w razie dostania się między lemiesz a przenośnik kamienia lub innego twardego przedmiotu. Lemiesz podkopują redliny, a ponieważ są nachylone pod pewnym kątem, więc podnosząc ziemię i ściskając rozluźniają ją, a bryły wstępnie kruszą. Schodząc z lemiesz materiał dostaje się na przenośnik łańcuchowo-prętowy, gdzie ziemia jest dalej kruszona oraz odsiewana i w rozdrobnionej formie przesypuje

się przez prześwit między prętami. Dalsza separacja zanieczyszczeń i ziemi zachodzi na przenośniku prętowym tylnym.



1-lemiesz

3-odsiewacz przedni

9-wał przegubowo-teleskopowy

10-rama kopaczki

11- koło jezdne

12-koło kopujące

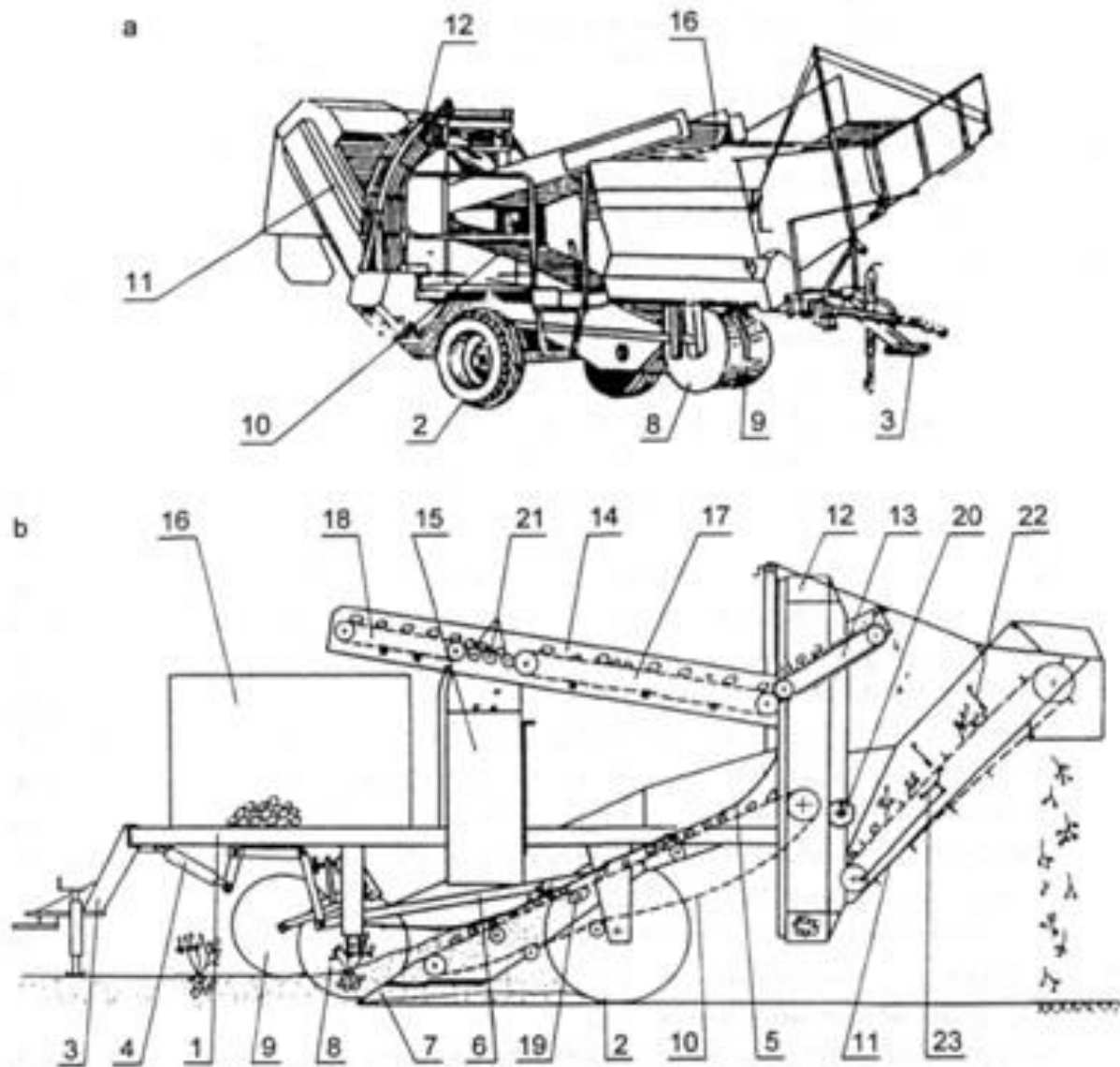
13-rama zawieszenia

3. Kombajn do zbioru ziemniaków.

Kombajny umożliwiają kopanie ziemniaków, oddzielanie bulw od ziemi, łęcin, kamieni i innych zanieczyszczeń oraz ładowanie na środki transportowe. Są produkowane najczęściej jako maszyny jedno- lub dwurzędowe przyczepiane do ciągników. Zastosowanie kombajnu do zbioru ziemniaków eliminuje pracę ręczną związaną ze zbieraniem i ładowaniem ziemniaków.

Przedstawiony na schemacie kombajn ziemniaczany jest maszyną jednorzędową, przyczepianą, napędzaną od WOM-u ciągnika. Zasadniczymi zespołami kombajnu są: rama, zespół wyorujący, odsiewacz przenośnikowy (zespół oddzielający łęciny i

chwasty), koło podnoszące (przenośnik bębnowy), górnica palcowa, stół selekcyjny, układ napędowy, układ hydrauliczny i instalacja elektryczna.



1. Rama
2. Koło jezdne
3. Zacze
4. Siłownik hydrauliczny
5. Przecieracz
6. Rama wyorywacza
7. Lemiesz
8. Krój tarczowy
9. Rolka kopiująca
10. Odsiewacz przenośnikowy

11. Przenośnik porostu
12. Koło podnoszące
13. Górka palcowa
14. Rama stołu selekcyjnego
15. Zbiornik kamieni
16. Zbiornik ziemniaków
17. Przenośnik selekcyjny
18. Przenośnik ładujący
19. Wstrząsacz eliptyczny
20. Odrzutnik
21. Odsiewacz tarczowy
22. Łopatką zgarniająca
23. Wstrząsacz oddzielacza porostu