

## ВИКОРИСТАННЯ НОЖІВ З ЗВОРотно-ПОСТУПАЛЬНИМ РУХОМ У БУРЯКОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНАХ

Плоскі ножі використовуються в бурякозбиральних комбайнах для дообрізування гички цукрових буряків на корені після її високого зрізування. Такі ножі, які працюють методом рублення використовуються в вітчизняних і зарубіжних бурякозбиральних комбайнах, таких як «Тернопіль», «Збруч», «Herthau», «Mogtau», «Kleine», «Stoll».

Однією з характеристик конструкції ножа є зусилля різання коренеплоду, від якого залежить потужність двигуна комбайна і якість очищення коренеплодів цукрових буряків від гички, що суттєво впливає на процент виходу цукру зі зібраних буряків на цукрових заводах.

Запропонована конструкція плоского ножа з зворотно – поступальним рухом, яка входить в пристрій для дообрізування гички представлена на рис.1.

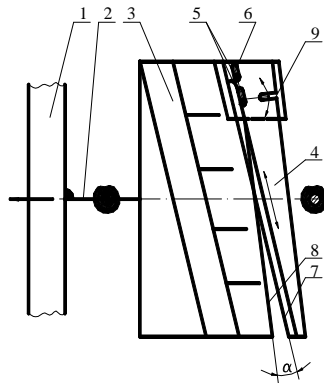


Рис. 1 - Пристрій для дообрізування гички

Пристрій для дообрізування гички працює наступним чином.

При русі пристрою для дообрізування гички по рядках цукрових буряків з попередньо високо обрізаною гичкою на одному рівні від поверхні ґрунту гребінчастий копір 3 наїжджає на головки коренеплодів, копіює їх і за допомогою паралелограмної підвіски 2, прикріпленої до рами 1, передає ці рухи ножу 4.

В процесі зрізування головок коренеплодів із залишками гички довша сторона Г-подібної пружини 8 відхиляється під дією зрізаного залишку цукрового буряка.

В результаті руху довшої сторони Г-подібної пружини 8 відбувається її проворот навколо осі 5 і за рахунок взаємодії загнутого кінця меншої сторони з пазом 9 ножа 4 відбувається його рух у повздовжніх пазах 6 паралельно ріжучій кромці 7. За рахунок того, що рух ножа 4 відбувається паралельно ріжучій кромці 7, віддаль між копиром і ножем 4, не змінюється. Після зрізування головки коренеплоду за рахунок Г-подібної пружини 8 відбувається зворотній рух ножа 4 в повздовжніх пазах 6.

Пристрій для дообрізування гички такої конструкції дозволяє виконувати різання ножем 4 методом ковзання, що зменшує силу різання порівняно з дією пасивного ножа без зворотно – поступального руху, який працює методом рублення.