

Винахід відноситься до цукрової промисловості і призначений для подрібнення коренеплодів цукрових буряків в стружку.

Відомий пристрій для різання цукрових буряків (а.с. №340699, кл С13С1/08, бюл.18 1972р.), в якому передня поверхня містить зносостійкий шар матеріалу товщиною 15-80мк (аналог).

З заявленим винаходом аналог співпадає тим, що робоча частина в ньому також складається з зигзагоподібно розташованих пер.

Недоліком відомого пристрою є те, що стружка в ньому відхиляється на відносно великий кут, що сприяє її ламанню.

Відомий також ніж для різання буряків (а.с. №612959, кл С13С1/08, бюл.24, 1978р.), що складається з частини для кріплення і робочої частини, яка складається з зигзагоподібно розташованих пер з основним і додатковим кутами їх загострення і різальною кромкою, що має кут нахилу (прототип).

З заявленим винаходом прототип співпадає наступними ознаками: частина для кріплення, робоча частина з зигзагоподібно розташованих перами з основним і додатковим кутами їх загострення і різальною кромкою, що має кут нахилу. Недоліком відомого ножа є відносно мала кількість переточувань, висока собівартість проведення заточування.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення форми ножа для подрібнення цукрових буряків.

Поставлена задача вирішується тим, що в ножі для подрібнення цукрових буряків, що має частину для кріплення і робочу частину, яка складається з зигзагоподібно розташованих пер з кутами загострення і різальною кромкою, згідно винаходу вводиться те, що перо має основний кут загострення рівний 42° , а різальна кромка розташована відносно стінки на віддалі 0,2-0,3 товщини пера і під кутом $0,8^\circ$ - $1,6^\circ$ до неї при віддалі від вершини 1,5мм, причому різальна кромка має меншу відстань до цукрового буряка, ніж до стружки.

Крім того різальні кромки нахилені до базової площини кріплення ножа під кутом 60° - 78° .

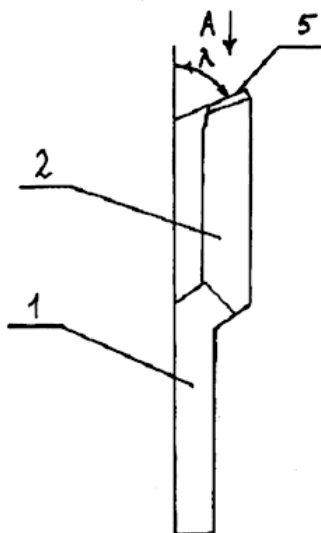
Ніж для подрібнення цукрових буряків зображений на Фіг.1 - вигляд збоку; на Фіг.2 - вигляд за стрілкою А на Фіг.1 і на Фіг.3 - переріз Б-Б на Фіг.2. Ніж для подрібнення цукрових буряків містить частину для кріплення 1 і робочу частину 2. Робоча частина складається з зигзагоподібно розташованих пер 3 товщиною δ з вершинами 4 і має різальну кромку 5, яка розташована під кутом $\alpha=0,8^\circ \dots 1,6^\circ$ до стінки пера 3 і розміщена по товщині пера на відстані $\delta_1=0,2\delta \dots 0,3\delta$ при віддалі від вершини $l=1,5$ мм із зміщенням меншого розміру в бік цукрового буряка. Перо 3 виконане з основним кутом загострення 2β , що дорівнює 42° і утворює поверхні загострення: 6 - направлену в сторону утворюваної стружки і 7 - в сторону коренеплоду цукрового буряка. Кут нахилу різальних кромок до базової площини кріплення ножа λ дорівнює 60° - 78° .

Ніж для подрібнення цукрових буряків працює наступним чином. Ніж, змонтований в ножовій рамі, встановлюється в корпус бурякорізки. Маса цукрових буряків, яка обертається завиткоподібним ротором, подається на різальну кромку 5 і подрібнюється.

Ножі випробовувалися на бурякорізках ЗАТ "Тернопільський агропромисловий комплекс", Філія "Ланівці" і зарекомендували себе позитивно.

Нахил різальної кромки відносно стінки пера $\alpha=0,8^\circ \dots 1,6^\circ$ дозволяє добитися стійкості форми алмазного інструменту при заточуванні ножів за рахунок рівномірності зношування його кромки.

Особливості форми ножа дозволяють обходитися без правки форми алмазного інструменту в процесі заточування ножів і значно збільшити кількість переточувань ножа.



Фіг.1

