



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71533 (13) A
(51) 7 A23N1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ СОКУ З ФРУКТІВ

1

2

(21) 20031213410

(22) 31.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Лаврентій Олександр Миколайович, Горященко Сергій Леонідович

(73) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОДІЛЛЯ

(57) Пристрій для видалення соку з фруктів, що складається з електроприводу з перемикачем,

корпусу, фільтра, який **відрізняється** тим, що додатково пристрій оснащено внутрішнім барабаном, на якому закріплені голки таким чином, що контур їх утворення являє собою зрізаний конус, а зовнішній конусоподібний барабан оснащений канавками та отворами, які розташовані в нижній частині основи конусу.

Винахід відноситься до обладнання легкої промисловості, а саме, до пристроїв, які видаляють сік.

Відомо пристрій для видалення соку, який складається зі шнеку, металевго корпусу, сітки, через яку продавлюється сік та ручки, яка приводить механізм в дію [1].

Недоліком цього пристрою є погане відділення соку і м'якоті, а також неможливість видавити сік із фруктів, які мають кісточку.

Відомо пристрій для видалення соку КЕМ-С2Н "Росток", що має електропривод з перемикачем, корпус соковижималки з накладкою, фільтр та кришку соковижималки з приймальним отвором та штовхач [2].

Недоліком цього пристрою є неможливість видавити сік із фруктів, які мають кісточку та неможливість без зупинного видавлювання соку.

В основу винаходу покладено завдання створити пристрій для видалення соку з фруктів, які мають кісточку.

Поставлене завдання вирішується тим, що пристрій оснащено внутрішнім барабаном, на якому закріплені голки таким чином, що контур їх утворення являє собою зрізаний конус, а зовнішній конусоподібний барабан оснащений канавками та отворами, які розташовані в нижній

частині основи конусу.

На фіг.1 зображено профільний переріз пристрою для видалення соку з фруктів.

На фіг.2 зображено цей пристрій зверху.

Пристрій складається з: корпусу 1, бункеру 2, панелі управління 3, ножів, що знімаються 4, кріплення 5, електричного двигуна 6, подрібнюючого внутрішнього барану 7, з голками 8, зовнішнього конусного барабану 9, з канавками 10, та з отворами в них 11 та отворів для виведення соку 12 та гущі 13.

Пристрій для видалення соку з фруктів працює наступним чином: після вмикання пристрою з панелі управління 3, вмикається двигун 6, який обертає внутрішній баран 7 і зовнішній конусний барабан 9. Після завантаження фруктів в бункер 2, вони потрапляють на ножі 4, потім фрукти потрапляють на голки 8, які подрібнюють фрукти в однорідну масу і відкидають на зовнішній конусний барабан 9. За відцентровою силою дана маса потрапляє в канавки 10 і рухається до низу, до отвору 13. З цієї маси сік виділяється з отворів 11, які розташовані в канавках 10, сік стікає по корпусу 1 і потрапляє до отвору 12. А кісточка разом з м'якоттю виходить з отвору 13. При необхідності ножи можуть зніматися.

(13) A

(11) 71533

(19) UA

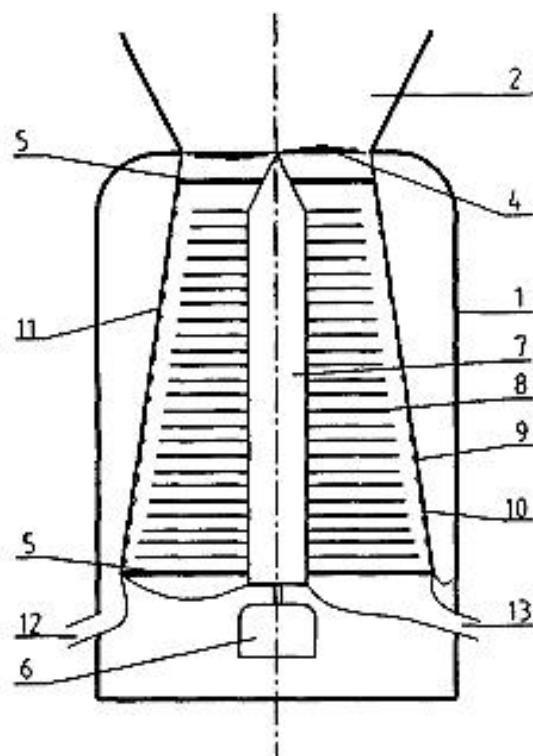


Fig. 1

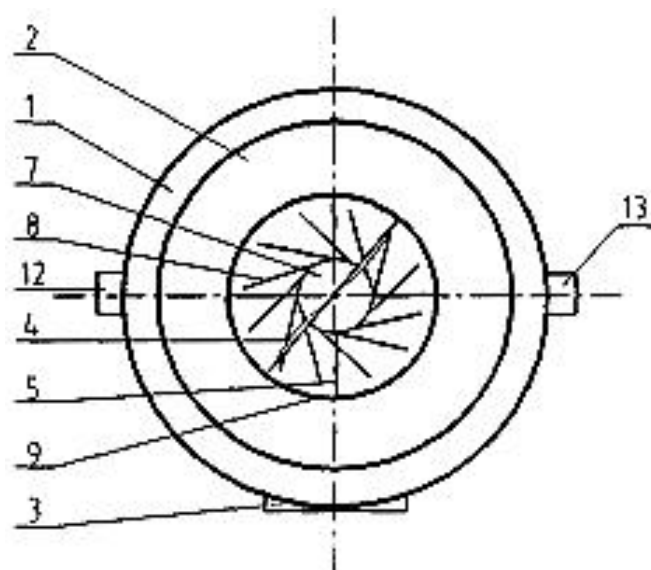


Fig. 2