



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4364

(13) U

(51) 7 A47J19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРЕС ДЛЯ ВИЧАВЛЮВАННЯ СОКУ

1

2

(21) 2004042432

(22) 01.04.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Васильців Григорій Васильович

(73) Васильців Григорій Васильович

(57) Прес для вичавлювання соку, який містить раму, всередині якої розміщена платформа, на платформі вертикально встановлена пресувальна камера з трубкою для відводу соку, всередині пресувальної камери, на ніжках, встановлена перфорована підставка, на якій розміщений продукт, який, для вичавлювання соку, стискається сило-

вим механізмом з поршнем, направленим вниз, який відрізняється тим, що прес додатково містить ще один силовий механізм, який розміщений під платформою та направлений вгору, платформа виконана рухомою, пресувальна камера складена з двох частин, щонайменше одної перфорованої обичайки та піддона, в якому розміщена трубка для відводу соку, на продукті, який вичавлюється, зверху поміщена перфорована прокладка, яка з боку продукту має перфоровані виступи, перфоровані виступи з боку продукту, який вичавлюється, має також поршень силового механізму, направленого вниз.

Корисна модель стосується машинобудування і може бути використана в харчовій промисловості для вичавлювання соку з фруктів, ягід та овочів.

Відомий прес для вичавлювання соку [Патент РФ №2109479, Кл. А47J19/00, публ. 1998р.], який вибраний прототипом і який містить раму, вертикально встановлену у ній на платформі пресувальну камеру з суцільними стінками та трубкою для відводу соку. Всередині пресувальної камери на дні, на ніжках, встановлена підставка з отворами для виходу соку, на підставці послідовно розміщені фільтр у вигляді комірки і продукт, який стискається поршнем силового механізму, направленого вниз.

Прес є зручним у використанні, сік має високу якість, проте недостатньо ефективний через недостатність зусилля, яке прикладається у ньому до продукту, який витискається, тобто вихід соку не є максимально можливим.

В основу корисної моделі поставлене завдання забезпечення можливості кращого витискання соку, що підвищить ефективність преса.

Поставлене завдання досягається тим, що прес для вичавлювання соку, який містить раму, в середині якої розміщена платформа, на платформі вертикально встановлена пресувальна камера з трубкою для відводу соку, всередині пресувальної камери на ніжках встановлена перфорована підставка, на якій розміщений продукт, який, для вичавлювання соку, стискається силовим механіз-

мом з поршнем, направленим вниз, згідно з корисною моделлю, прес додатково містить ще один силовий механізм, який розміщений під платформою та направлений вгору, платформа виконана рухомою, пресувальна камера складена з двох частин, щонайменше одної перфорованої обичайки та піддона, в якому розміщена трубка для відводу соку, на продукті, який вичавлюється зверху поміщена перфорована прокладка, яка зі сторони продукту має перфоровані виступи, перфоровані виступи зі сторони продукту, який вичавлюється, має також поршень силового механізму, направленого вниз.

Завдяки наявності у пресі ще одного силового механізму, розміщеного під платформою та направленого вгору, створюється додатковий тиск на продукт, який вичавлюється, а отже збільшується кількість виходу соку, цьому сприяють також перфоровані виступи на прокладці та поршневі силового механізму, направленого вниз.

На рисунку зображений прес для вичавлювання соку, розріз.

Прес для вичавлювання соку містить раму 1, в середині якої встановлена рухома платформа 2, на платформі вертикально встановлена пресувальна камера складена з двох частин - одної або більше перфорованих обичайок 3 (якщо обичайок декілька вони вставляються одна в одну, на рисунку зображено дві обичайки) та піддона 4 з трубкою 5 для відводу соку, всередині пресувальної

(13) U

(11) 4364

(19) UA

камери на ніжках встановлена перфорована підставка 6, на якій у ємності 7 з фільтруючого матеріалу розміщений продукт, який вичавлюється. Зверху продукту поміщена перфорована прокладка 8, яка зі сторони продукту має перфоровані виступи 9. При необхідності на прокладці 8 може бути поміщена щонайменше ще одна ємність 7 з продуктом, який вичавлюється. Прес містить два силових механізми. Один силовий механізм направлений вниз та складається з ходового гвинта 10, гайки 11, ручки 12 та перфорованого поршня 13 з виступом 14. Другий силовий механізм 15 розміщений під направляючою 16 платформи 2 та направлений вгору.

Прес працює таким чином.

Очищений та подрібнений продукт, з якого необхідно вичавити сік насипають у ємність 7 з філь-

труючого матеріалу, встановлюють у пресувальну камеру на перфоровану підставку 6, накривають перфорованою прокладкою 8 (при необхідності на перфоровану прокладку 8 розміщують щонайменше ще одну ємність 7 з продуктом, який вичавлюється), опускають поршень 13 силового механізму, направленного вниз та пресують. Сік витискається і проходить через отвори прокладки 8, підставки 6, обичайки 3 та поршня 13, попадає на піддон 4 та виходить назовні через трубку 5. Для кращого вичавлювання соку, використовують силовий механізм 15, направлений вгору, для цього силовим механізмом діють на направляючу рухомої платформи 2, що створює додатковий тиск на продукт.

Після закінчення вичавлювання соку, силові механізми повертають у вихідне положення та очищають пресувальну камеру від жому.

