



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41466** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
G01N 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ПРИСТРІЙ ВИЗНАЧЕННЯ ТИСКУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ**

1

2

(21) u200814326

(22) 12.12.2008

(24) 25.05.2009

(46) 25.05.2009, Бюл.№ 10, 2009 р.

(72) ЯЛПАЧИК ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ, UA,  
СТРУЧАЄВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ, UA, СТРУЧАЄВ  
КОСТЯНТИН МИКОЛАЄВИЧ, UA

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА  
АКАДЕМІЯ, UA

(57) Пристрій визначення тиску для контролю якості плодовоовочевої продукції, що включає здавлюючий елемент, з'єднаний з повітряним насосом, трубою з розташованим на ній манометром, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений сталеву трубою з отворами по всій довжині й діаметру та шомполом.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може знайти застосування в пристроях для контролю якості сільськогосподарської продукції, а саме: визначення тиску для контролю якості плодової та овочевої продукції.

Відомий пристрій визначення тиску, вибраний як прототип, містить здавлюючу манжету тонометра та засоби відбору крові. [Устройство и способ измерения кровяного давления с использованием линейно измеряющегося давления воздуха. RU (11) 2257140 (13) C2 (51) 7 A61B5/022 / Ли Дзонг-йонг (KR) Йоон Гил-вон (KR)].

Загальними суттєвими ознаками відомого пристрою, та пристрою що заявляється, є здавлюючий елемент, з'єднаний з повітряним насосом трубою на якій розташований манометр. Недоліком цього пристрою, прийнятого за прототип, являється те, що конструкція не дозволяє точно оцінити стан плодів, тому що неможливо визначити ушкодження їх.

В основу корисної моделі покладена задача: удосконалити пристрій за рахунок оснащення його сталеву трубою з отворами по довжині й діаметру та шомполом і тим самим підвищити якість оцінки стану плодовоовочевої продукції.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій визначення тиску для контролю якості плодовоовочевої продукції, до складу якого входить здавлюючий елемент з'єднаний з повітряним на-

сосом, трубою на якій розташований манометр, відповідно до запропонованої корисної моделі, додатково оснащений сталеву трубою з отворами по всій довжині й діаметру та шомполом. Запропонована конструкція забезпечує підвищення точності вимірювання тиску при оцінюванні якості плодовоовочевої продукції, віддалення ушкоджених тканин та вільного доступу соку, який відділяється в сталеву трубку.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, де зображена схема пристрою.

До складу пристрою входить здавлюючий елемент 1, з'єднаний з повітряним насосом 2 трубою 3, на якій розташований манометр 4. Сталева трубка 5 з отворами 6, які виконані по всій її довжині й діаметру та шомполом 7.

Пристрій визначає стан плодів таким чином.

Плід, що досліджується, закріплюють та стискають здавлюючим елементом 1. Повітряний насос 2 нагнітає повітря в здавлюючий елемент 1 і манометр 4 фіксує показник тиску.

В плід вводиться сталеву трубка 5. Внутрішня м'якоть плода видаляється шомполом 7 для відведення соку через отвори 6. Фіксується поява першої та останньої краплини соку.

Плід вважають таким, що досяг знімальної стиглості для заморожування, якщо кожне з відхилень поточного значення соковідділення від математичного очікування складає 5-7%.

(19) **UA** (11) **41466** (13) **U**

