



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28967 (13) U
(51) МПК
A01J 5/04 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ДОЇННЯ КОРІВ

1

2

(21) u200710091

(22) 10.09.2007

(24) 25.12.2007

(72) РЕВЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA,
МЕДВЕДСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(56)

(57) Установа для доїння корів, що містить вакуумний насос, вакуум-провід із вакуумним балоном, регулятором величини вакуумметричного тиску, вакуумметром і вакуумними кранами, а також доїльні апарати, яка **відрізняється** тим, що вакуумний балон змонтовано в протилежному кінці вакуум-проводу по відношенню до вакуумного насоса.

Корисна модель відноситься до машинобудування, зокрема до агрегатів для доїння корів.

Відома установка для доїння корів, в якій до всмоктувального патрубку вакуумного насоса приєднаний вакуум-провід з вакуумним регулятором та вакуумметром, що закінчується двома вакуумними кранами для приєднання доїльних апаратів [наприклад, установка УІД-10С. Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва. - К.: Вища школа, 2004. - с. 191-192]. Недоліком даної доїльної установки є низька стабільність вакуумметричного тиску під час доїння корів, зумовлений відсутністю вакуумного балону.

Відомий також агрегат для доїння корів, в якому до всмоктувального патрубку вакуумного насоса приєднаний вакуум-провід, а на ньому послідовно встановлені вакуумний балон, вакуумний регулятор та два паралельно розташовані патрубки для підключення доїльного апарату та молокозбірної місткості [Westfalia Surge - Першокласна техніка для доїння, охолодження та роздавання кормів / Каталог фірми Westfalia Surge, 2006. - 6с].

Недоліком даного доїльного агрегату є недостатня стабільність вакуумметричного режиму під час доїння корів, оскільки вакуумний балон як стабілізатор тиску розміщений до зони підключення доїльних апаратів.

Завданням корисної моделі є підвищення стабільності вакуумметричного тиску в процесі доїння корів.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що в установці для доїння корів,

до складу якої входять вакуумний насос, вакуум-провід з вакуумним балоном, регулятором величини вакуумметричного тиску, вакуумметром і вакуумними кранами, а також доїльні апарати, згідно корисній моделі вакуумний балон змонтовано в протилежному кінці вакуум-проводу по відношенню до вакуумного насоса.

Розміщення вакуумного балону в кінці вакуум-проводу сприяє вирівнюванню вакуумметричного тиску в доїльних апаратах незалежно від того, де вони будуть підключені: на початку чи в кінці лінії вакуум-проводу. В свою чергу, стабільність режимів роботи доїльних апаратів підвищує ефективність доїння.

Установа для доїння корів схематично зображена на Фіг.1.

Установа для доїння корів складається з вакуумного насоса 1, до всмоктувального патрубку 2 якого приєднані регулятор 3 вакуумметричного тиску та вакуум-провід 4. На ньому встановлені вакуумметр 5, вакуумний балон 6 і вакуумні крани 7, за допомогою яких до вакуум-проводу 4 підключають доїльні апарати 8. Причому вакуумний балон 6 змонтовано в кінці вакуум-проводу 4 по відношенню до вакуумного насоса 1.

Установа для доїння корів працює таким чином.

Включають в роботу вакуумний насос 1 і за допомогою вакуумного регулятора 3 встановлюють у вакуумній системі вакуумметричний тиск необхідного рівня, слідкуючи за показами вакуумметра 5. Після цього відповідний доїльний апарат 8 підключають до вакуум-проводу 4 через вакуумний кран 7 і повертають останній в

(19) UA (11) 28967 (13) U

положення „відкрито”. Апарат підготовлений до доїння.

