



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97209** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
G01M 1/22 (2006.01)
A01J 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

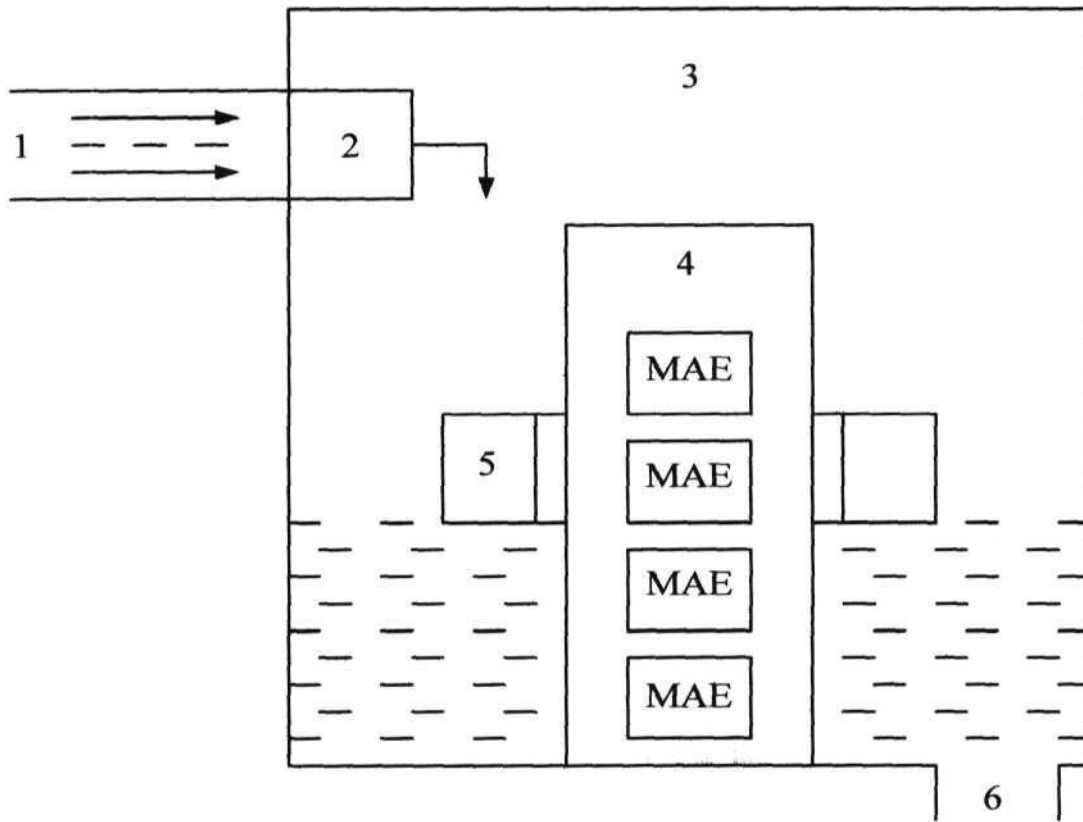
<p>(21) Номер заявки: u 2014 06965</p> <p>(22) Дата подання заявки: 20.06.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2015, Бюл.№ 5</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кучерук Володимир Юрійович (UA), Кулаков Павло Ігорович (UA), Паламарчук Євгеній Анатолійович (UA), Гнесь Тетяна Вікторівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)</p>
---	---

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КІЛЬКОСТІ МОЛОКА ДЛЯ ПЕРЕНОСНОГО ДОЇЛЬНОГО АПАРАТА

(57) Реферат:

Пристрій для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата містить молокоприймальну камеру та магнітоактивні елементи, з'єднувальну трубку, яка з'єднана з піновідділювачем, що прикріплений до стінки молокоприймальної камери, лінійку з магнітоактивними елементами, яка прикріплена до дна молокоприймальної камери, та рухомий магніт, а також зливний електроклапан, який вмонтований в дно молокоприймальної камери.

UA 97209 U



Корисна модель належить до вимірювальної техніки і може бути використана для визначення удою молока на стійлових доїльних установках.

Відомим є лічильник надоеного молока [А. св. СРСР № 1202530, МПК А01J7/00, опубл. 07.01.1986 р.], який складається з корпусу приймальної камери і рахункового пристрою, що виконаний у вигляді вала часового механізму, вертикальний шток якого з'єднаний з днищем.

Недоліком відомого лічильника є невисока точність вимірювання.

Прототипом приладу є лічильник кількості молока [А. св. СРСР №1085573, МПК А01J7/00, опубл. 15.04.1984 р.], призначений для обліку кількості молока в процесі доїння і який складається з приймальної, в подальшому молокоприймальної, мірної і зливної камери, регулятора швидкості заповнення і евакуації молока, поплавка з клапанами і пристрою обліку з блоком живлення, суматора, індикатора і датчика, виконаного у вигляді магнітокеруючих контактів, в подальшому магнітоактивних елементів.

Недоліком прототипу є мала точність вимірювання порцій молока.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата, в якому за рахунок введення нових елементів та нових зв'язків досягається можливість визначити кількість надоеного молока з високою точністю, що є актуальним для стійлових доїльних установок.

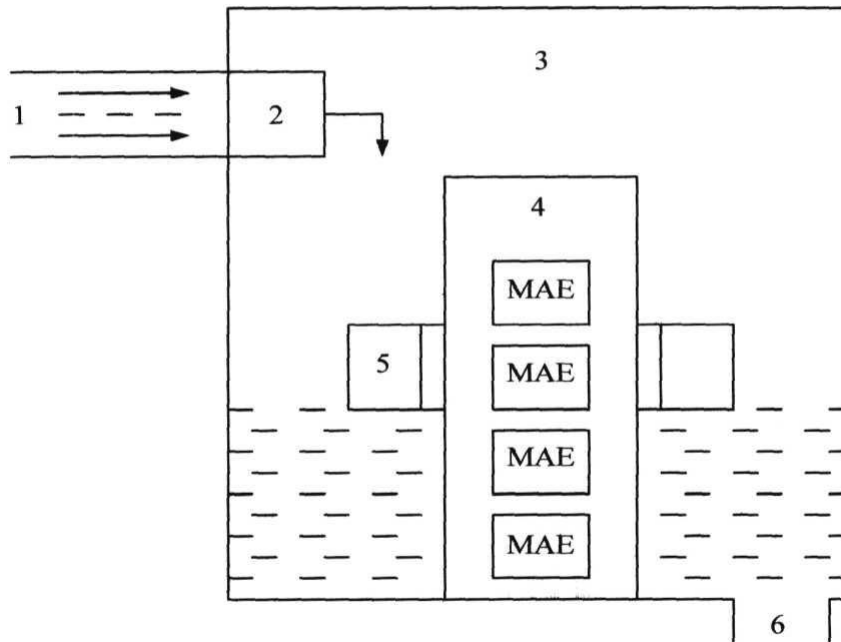
Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата складається з молокоприймальної камери та магнітоактивних елементів, з'єднувальної трубки, котра з'єднана з піновідділювачем, який прикріплений до стінки молокоприймальної камери, лінійки з магнітоактивними елементами, що розташовані вертикально і на однаковій відстані між собою, котра прикріплена до дна молокоприймальної камери, та рухомого магніту, крім того в дно молокоприймальної камери вмонтований зливний електроклапан.

На кресленні представлено структурну схему пристрою для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата, що містить з'єднувальну трубку 1, яка з'єднана з піновідділювачем 2, котрий розташований в молокоприймальній камері - 3, в яку вмонтована лінійка з магнітоактивними елементами (МАЕ) - 4, магніт, котрий може переміщатися вздовж лінійки з магнітоактивними елементами, в подальшому рухомий магніт - 5 та зливний електроклапан - 6.

Пристрій для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата працює наступним чином: під дією пульсуючого вакууму, який утворюється за допомогою пульсатора в доїльних стаканах, молоко з колектора через з'єднувальну трубку 1 всмоктується через піновідділювач 2 в молокоприймальну камеру 3, до дна якої прикріплена лінійка з магнітоактивними елементами 4. В процесі доїння рівень молока в молокоприймальній камері 3 збільшується і рухомий магніт 5 піднімається, і після досягнення певного рівня відкривається зливний електроклапан 6, після чого накопичене в молокоприймальній камері 3 молоко скидається у загальний молокопровід. В залежності від інтенсивності молоковіддачі автоматично встановлюється пороговий рівень, при якому здійснюється скидання молока.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для вимірювання кількості молока для переносного доїльного апарата, який містить молокоприймальну камеру та магнітоактивні елементи, який **відрізняється** тим, що в нього введена з'єднувальна трубка, яка з'єднана з піновідділювачем, що прикріплений до стінки молокоприймальної камери, лінійка з магнітоактивними елементами, яка прикріплена до дна молокоприймальної камери та рухомий магніт, а також зливний електроклапан, який вмонтований в дно молокоприймальної камери.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601