

Корисна модель стосується сільського господарства і призначена для поїння тварин, а саме свиней.

Загально відомі поїлки для свиней, які містять корпус, з впускним та випускним отворами, де випускний отвір зачинений клапаном-штоком за допомогою пружини. З метою надійності роботи, за рахунок очищення впускного отвору, клапан забезпечений голкою, яка має одну вісь з впускним отвором, жорстко закріплена на клапані-штоці. (Пат. України на КМ № 1479 А01К7/00 Б № 11 15.11.2002.; А. с. СРСР № 959713 МК³ А01К7/00. Б №35, 1982р.)

Недоліком цих пристроїв є ненадійність в експлуатації.

В якості прототипу обрана поїлка для свиней, яка має корпус де на одному кінці є зовнішня різьба для з'єднання з водопровідною мережею та внутрішньою різьбою для кріплення фільтруючої кришки. (Пат. 5003927 США МКІ⁵ А01К7/00).

Недоліком цього пристрою є складність за конструкцією, та ненадійність в експлуатації.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалення поїлки для свиней, в якій впускний отвір складається з нерухомої та рухомої частин, де рухома частина має на середньому діаметрі радіальний отвір та палець, а нерухома частина також має на середньому діаметрі радіальний отвір та палець, причому палець нерухомої частини входить до отвору рухомої частини, а палець рухомої частини входить у отвір до нерухомої частини. Рухома частина отвору жорстко зв'язана з пружиною та клапаном-штоком, і має можливість повертатися на певний кут відносно нерухомої частини. Клапан-шток на вільному кінці має щільовий паз.

Поставлене завдання вирішується тим, що в поїлці для свиней у корпус встановлюється впускний отвір, який складається з нерухомої та рухомої частин, де рухома частина має можливість повертатися на певний кут

відносно нерухомої частини в межах радіального отвору на їх середньому діаметрі. Цей поворот здійснюється тому що, рухома частина, пружина і клапан-шток жорстко з'єднані між собою. Клапан-шток на вільному кінці має щільовий паз за допомогою якого можна повернути рухома частину викруткою. Палець нерухомої та рухомої частин дають змогу прочищати радіальні отвори нерухомої та рухомої частин від сторонніх механічних включень (іржа, пісок і т. д.), а також фіксує положення рухомої частини відносно нерухомої в межах їх радіальних отворів, тим самим збільшуючи або зменшуючи надходження води до рота тварини.

Можливість індивідуального регулювання поїлки через клапан-шток значно скорочує витрати води та дає можливість регулювання її в залежності від віку тварини.

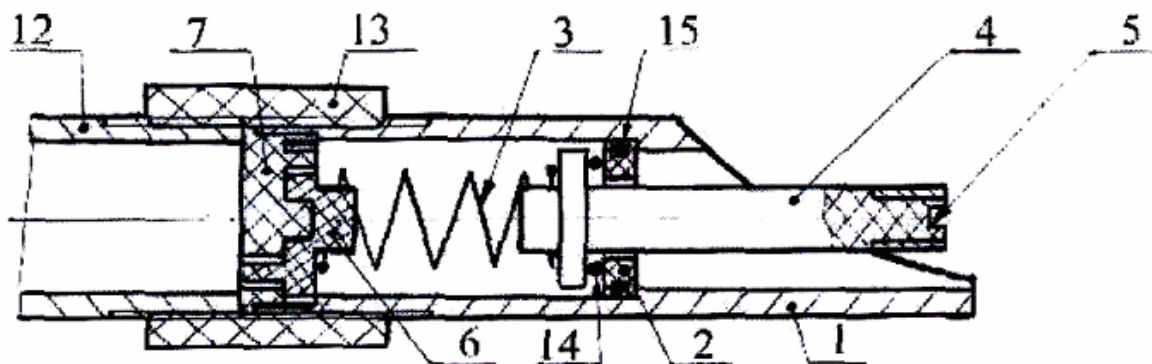
Суть корисної моделі пояснюється кресленням: На фіг. 1 зображена поїлка для тварин, повздовжній розріз, на фіг. 2 - положення "Зачинено", на фіг.3 - положення "Відчинено".

Поїлка для тварин містить корпус 1, у якому вмонтований випускний отвір 2 з герметизуючим гумовим кільцем 15, до отвору 2 притискається гумове кільце 14, а пружина 3 з одного боку притискає клапан-шток 4 до гумового кільця 14, а з другого - рухома частину 6 до нерухомої частини 7 впускного отвору, остання притискається до існуючої водопровідної труби 12 через муфту 13. Рухома частина 6 має на середньому діаметрі радіальний отвір 10 і палець 11, а нерухома частина 7 також має на тому ж діаметрі радіальний отвір 8 і палець 9. Клапан-шток 4 має на вільному кінці щільовий паз 5. Крім того клапан-шток 4 пружина 3 і рухома частина отвору 6 жорстко закріплені між собою.

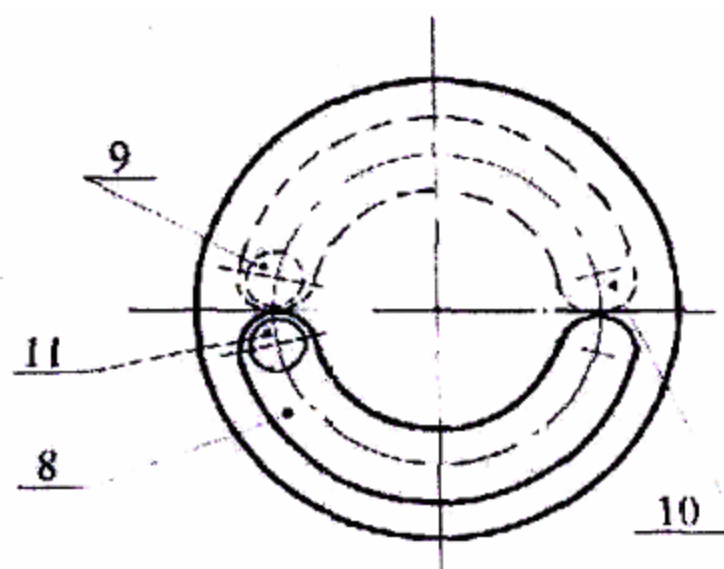
Поїлка для тварин працює таким чином.

Коли тварина обіймає ротом сошок 11 корпусу 1 поїлки та клапан-шток 4 вода через радіальні отвори 8, 10 у нерухомій 7 та рухомій 6 частині отвору тече через випускний отвір 2 до рота тварини. Для того щоб прочистити радіальні отвори нерухомої 8 та рухомої 10 частин від механічних предметів треба викруткою через щільовий паз 5 у клапан-штоці 4 повернути на певний кут поступово-зворотно, клапан-шток 4. В цей час палець 17, рухомої частини 6 отвору прочистить радіальний отвір нерухомої частини 9, а палець 10 нерухомої частини 7 отвору прочистить радіальний отвір рухомої частини 6 отвору за рахунок того, що клапан-шток 4, пружина 3 та рухома частина 6 отвору 2 жорстко зв'язані між собою.

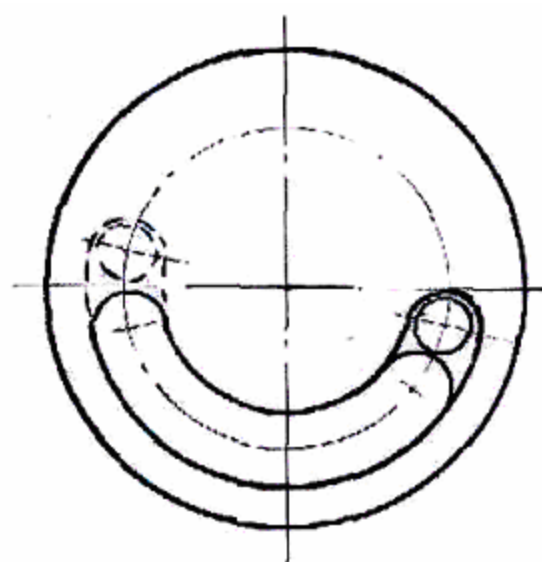
Якщо радіальний отвір 8 нерухомої частини 7 сумістити з радіальним отвором 10 рухомої частини 6 витрата води максимальна, та коли навпаки, витрата води мінімальна.



Фіг.1



Фіг.2
Зачинено



Фіг.3
Відчинено