

(19) **KG** (11) **552** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (51)⁷ **E03B 9/20**
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 20020055.1

(22) 02.08.2002

(46) 31.03.2003, Бюл. №3

(71)(73) Маймеков З.К., Щередин В.А.(KG)

(72) Маймеков З.К., Щередин В.А., Щередин А.В., Ларин А.Н., Бейшенкулова Д.А. (KG)

(56) А.с. SU №1137167, кл. E03B 9/20, 1985

(54) **Водоразборная колонка**

(57) Изобретение относится к водоснабжению, а именно к устройству водоразборных колонок, предназначенных для отбора воды из водопроводных сетей. Сущность изобретения заключается в том, что водоразборная колонка, содержащая корпус с крышкой, водозаборную трубку, подпружиненный клапан, нажимную рукоятку, снабжена устройством удаления воды из зоны промерзания. Она содержит полую трубную штангу, заглушенную клапаном с радиальными отверстиями, круглую прокладку, перекрывающую водоподающее отверстие при отсутствии отбора воды, и кольцевую прокладку, перекрывающую кольцевое отверстие при наличии отбора воды. 1 ил.

Изобретение относится к водоснабжению, а именно к устройству водоразборных колонок, предназначенных для отбора воды из водопроводных сетей.

Известна поршневая водоразборная колонка, состоящая из корпуса, нажимного рычага, трубы-штанги, запорного клапана и поршневого устройства, предназначенного для удаления воды, слившейся в нижнюю часть колонки из трубы-штанги после очередного отбора воды (А.с. SU №100480, кл. E03B 9/20, 1954).

Недостатком известной колонки является малая надежность.

Прототипом изобретения является водоразборная колонка, содержащая корпус с крышкой, водоразборную трубку, устройство для удаления воды из нижней части корпуса, подпружиненный запорный клапан и нажимную рукоятку. Устройство для удаления воды выполнено в виде жестко соединенного с рукояткой и взаимодействующего с подпружиненным запорным клапаном полого штока с размещенным в нем противовесом, крышка снабжена роликом с тросом, один конец которого присоединен к противовесу, а другой — к рукоятке, при этом шток установлен с зазором внутри корпуса колонки (А.с. SU №1137167, кл. E03B 9/20, 1985).

Недостатком прототипа является сложность конструкции из-за наличия роликово-тросовой системы - требуется большое усилие для преодоления массы противовеса и трения троса через блоковую систему.

Задача изобретения — упрощение, удешевление конструкции, создание водоразборной колонки без остаточной воды в водоподающей трубной штанге.

Сущность изобретения заключается в том, что водоразборная колонка, содержащая корпус с крышкой, водозаборную трубку, подпружиненный клапан, нажимную рукоятку и устройство удаления воды из зоны промерзания, включает полую трубную штангу, заглушенную клапаном, с радиальными отверстиями, круглую прокладку, перекрывающую водоподводящее отверстие при отсутствии отбора воды, и кольцевую прокладку, перекрывающую кольцевое отверстие при наличии отбора воды.

На рис. 1 изображена водоразборная колонка.

Колонка состоит из корпуса 1, трубной штанги 2, клапанного узла 3. Корпус изготовлен из трубы, к нему приварен патрубок 4 для крепления болтом 5 кожуха 6 водоразборной трубки 7. К кожуху приварен крюк 8 для ведра. В верхней части корпуса просверлено фигурное отверстие 9, для установки рукоятки 10. Сверху корпус закрывается крышкой 11, которая крепится кольцевой пружиной 12. На крышку 11 опирается цилиндрическая пружина 13. В нижней части корпуса приварены полосы 14, оканчивающиеся шпильками 15, для крепления клапанного узла.

Внутри корпуса колонки устанавливается трубная штанга 2, в верхней части которой приварен патрубок 16 с конической резьбой для водоразборной трубки 7. Сверху на патрубок 16 опирается шайба 17, приваренная к штанге 2, которая служит опорой для цилиндрической пружины 13 и фиксирует трубную штангу 2 по оси корпуса. Сферический конец рукоятки 10, опираясь на корпус 1, приподнимает шайбу 17 вместе с трубной штангой 2. Нижний конец трубной штанги 2 соединен конусной резьбой с клапаном 18.

Клапанный узел 3 состоит из клапана 18, имеющего конусную резьбу, радиальные отверстия, кольцевую прокладку 19 и круглую прокладку 20. Клапан 18 перемещается внутри корпуса клапанного узла 3 с кольцевым отверстием 21.

Для отбора воды из колонки необходимо нажать на рычаг-рукоятку 10, который своим сферическим концом упирается в шайбу 17, приподнимает трубчатую штангу 2 и открывает клапаном 18 водоподающее отверстие крышки 22. Одновременно кольцевой прокладкой 19 запирается кольцевое отверстие 21 слива воды из трубной штанги 2. Вода под давлением в водопроводной сети поступает в радиальные отверстия клапана 18, из него — в вертикальную трубчатую штангу 2, соединенную патрубком 16 с водоразборной трубкой 7. После окончания отбора воды, рукоятка 10 возвращается в исходное положение. Штанга 2 опускается вниз и запирает клапаном 18, круглой прокладкой 20, водоподающее отверстие в крышке 22. При опускании клапана 18 открывается кольцевое отверстие 21 клапанного узла 3, через которое происходит слив оставшейся воды в вертикальной трубчатой штанге 2.

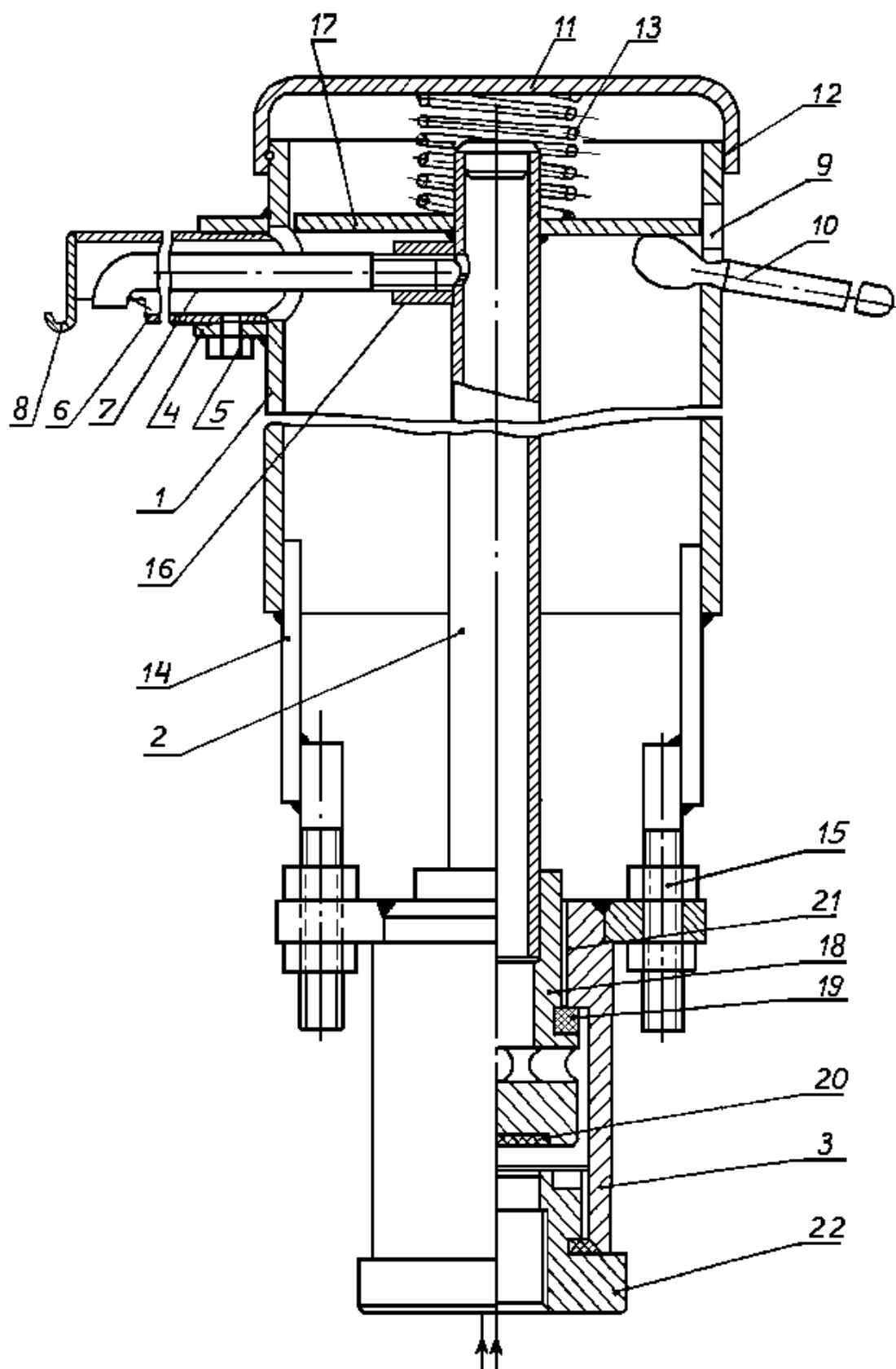
Преимуществом изобретения являются:

- упрощение и удешевление (вместо роликово-тросовой системы используют рычаг с малым усилием для открытия клапана; вместо двухтрубной конструкции разработана однотрубная);
- исключение роликово-тросовой системы;
- полностью сливается остаточная вода из водоподающей трубной штанги, в результате чего не происходит замерзание воды, приводящее к ее разрыву.

Формула изобретения

Водоразборная колонка, содержащая корпус с крышкой, водозаборную трубку, подпружиненный клапан, нажимную рукоятку и устройство удаления воды из зоны промерзания, отличающаяся тем, что устройство удаления воды из зоны промерзания

снабжено полый трубной штангой, заглушенной клапаном, имеющим радиальные отверстия, круглую прокладку, перекрывающую водоподающее отверстие при отсутствии отбора воды, и кольцевую прокладку, перекрывающую кольцевое отверстие, при наличии отбора воды.



Фиг. 1

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Ногай С.А.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03