

[G01N 33/24 \(2006.01\)](#)

[G01N 27/22 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ **[185 072](#)**

(21)(22) Заявка: [2018130259](#), 20.08.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.08.2018

Дата регистрации:
20.11.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.08.2018

(45) Опубликовано: [20.11.2018](#) Бюл. № 32

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2433391 C1, 10.11.2011. RU 2433393 C1, 10.11.2011. RU 2638150 C2, 12.12.2017. RU 159796 U1, 20.02.2016. RU 134656 U1, 20.11.2013. CN 205786611 U, 07.12.2016. US 9007050 B2, 14.04.2015.

Адрес для переписки:

413123, Саратовская обл., г. Энгельс, ул.
Гагарина, 1, ФГБНУ "ВолжНИИГиМ", пат. пов.
П.Г. Фомина

(72) Автор(ы):

Шушпанов Иван Анатольевич (RU),
Попова Наталья Евгеньевна (RU),
Рыжко Сергей Николаевич (RU),
Смирнов Евгений Станиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации" (ФГБНУ "ВолжНИИГиМ") (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ

Формула полезной модели

Устройство определения влажности почвы, содержащее датчик влажности и блок управления, соединенные между собой кабелем через штепсельные разъемы, отличающееся тем, что датчик влажности состоит из заостренного конусного наконечника, закрепленного на полой трубке, на которой с помощью изоляционных колец на определенном расстоянии друг от друга располагаются два кольцевых электрода, другой конец трубки крепится с помощью переходника к основной трубе, оканчивающейся рукоятками и штепсельным разъемом, при этом блок управления содержит регистрирующий блок в водонепроницаемом кожухе с открывающейся крышкой для наблюдения показаний, включения и выключения прибора посредством тумблера, две печатные платы (управляемого мультивибратора и частотомера) и источники питания; кольцевые электроды подсоединяются к штепсельному разъему и далее через кабель подсоединяются к управляющему входу мультивибратора, выход которого подсоединяется ко входу частотомера, а выход частотомера подсоединяется ко входу цифрового мультиметра, проградуированного в значениях влажности почвы.

