



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

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

[F26B 25/22 \(2006.01\)](#)

(52) СПК

[G01N 27/22 \(2018.08\)](#)

[F26B 25/22 \(2018.08\)](#)

(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

Статус: действует (последнее изменение статуса: 16.09.2019)
Пошлина: учтена за 2 год с 04.10.2019 по 03.10.2020

(21)(22) Заявка: [2018134731](#), 03.10.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.10.2018

Дата регистрации:
11.12.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.10.2018

(45) Опубликовано: [11.12.2018](#) Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 67718 U1, 27.10.2007. RU 2667250 C1, 24.09.2018. RU 2277212 C1, 27.05.2006. EP 2538207 A1, 26.12.2012. WO 2014025721 A1, 13.02.2014. WO 2007002994 A1, 11.01.2007.

Адрес для переписки:

107023, Москва, ул. Б. Семеновская, 49, оф. 404, Общество с ограниченной ответственностью Центр инновации и развития "ИННОТЭК"

(72) Автор(ы):

**Костенко Сергей Алексеевич (RU),
Макаров Александр Иванович (RU),
Маркин Игорь Васильевич (RU),
Шорохов Владимир Васильевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной
ответственностью фирма "Лепта" (RU)**

(54) Датчик поточного влагомера сыпучих материалов

(57) Реферат:

Полезная модель относится к измерительной технике, в частности, к устройствам влагометрии и может быть использована для измерения влажности в потоке сыпучих материалов, например, семян зерновых, кормовых и масличных культур в различных сельскохозяйственных агрегатах.

Технический результат, который может быть получен при использовании заявленной полезной модели заключается в упрощении изготовления, монтажа и эксплуатации с одновременным повышением надежности работы, расширением сферы применения и получении достоверных и точных результатов измерений.

Указанный технический результат достигается тем, что датчик поточного влагомера сыпучих веществ, содержащий два электрода, образующих измерительный конденсатор, измерительный преобразователь емкости конденсатора во влажность, датчик-измеритель температуры сыпучего вещества, компенсатор краевой емкости датчика и автоматический термокомпенсатор, выполнен с возможностью сопряжения с блоком управления сельскохозяйственных агрегатов, при этом он дополнительно оснащен влагозащищенным датчиком-измерителем температур и блоком управления, причем измерительный преобразователь емкости конденсатора и термокомпенсатор выполнены на основе микропроцессоров и размещены в блоке управления, а компенсатор краевой емкости выполнен в виде конденсатора переменной емкости, причем электроды установлены симметрично, при этом основной электрод выполнен в виде металлической пластины, а второй электрод выполнен в виде диэлектрической пластины с возможностью размещения и закрепления в технологическом канале агрегата для транспортировки сыпучего вещества. Измерительный преобразователь