



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **599**

(51) **МПК(2012) С 08**
F 22/00; C08 L 33/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1200715

(22) 02.04.2012

(46) Бюл.93, 2014

(71) Научно-исследовательский институт
Таджикского национального университета;
ООО «Бозйофт» (ТJ).

(72)) Рахимова М.М.(ТJ); Нурматов Т.М. (ТJ);
Шеров К.М. (ТJ); Давлатшоев Дж.И. (ТJ);
Юсупов Н.З.(ТJ); Исматов А. (ТJ).

(73) Научно-исследовательский институт
Таджикского национального университета;
ООО «Бозйофт» (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВОДОУДЕР-
ЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГИДРОГЕЛИ
НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОВАЛЕНТНОГО КООР-
ДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ МАРГАН-
ЦА С АКРИЛАМИДОМ.**

(57) Изобретение относится к химии высокомолекулярных соединений (полимеров) и может быть применено в сельском хозяйстве, медицине и фармакологии для уменьшения испарения воды.

Способ заключается в том, что 1 г мелкораздробленной, порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700 г воды. В течение 40-50 минут дают гели полностью поглотить воду. Образовавшийся большой светлый комок перемещают и обкатывают на сите с фильтровальной бумагой. Затем помещают его на высушенные до постоянного веса чашку Петри с фильтровальной бумагой или блюдечко и выдерживают 6 суток, набухшую гель поливают 30 мл 0,2 % раствором $MnCl_2$.

Изобретение относится к химии высокомолекулярных соединений (полимеров) и может быть применено в сельском хозяйстве, медицине и фармакологии для уменьшения испарения воды.

При патентно-информационном поиске аналогов, имеющих сходные существенные признаки с заявляемым способом, не выявлено.

Целью изобретения является разработка способа, позволяющего повысить водоудерживающую способность гидрогели.

Способ осуществляется следующим образом: 1 г мелкораздробленной, порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700 г воды. В течение 40-50 минут дают гель полностью поглотить воду. В результате этого образуется большой светлый комок, который перемещают и

обкатывают на сите с фильтровальной бумагой (для того, чтобы чистая вода не осталась на гели). Затем помещают его на чашку Петри с фильтровальной бумагой, или блюдечко, высушенных до постоянного веса и выдерживают 6 суток. Далее набухшую гель поливают 30 мл 0,2 % раствором $MnCl_2$.

Положительный результат способа подтвердился проведенными лабораторными исследованиями кинетики испарения воды: скорость испарения воды была низкой, первый «выброс» произошел через 8 дней, количество испарившейся воды также уменьшилось на 25%. Такая закономерность сохранилась до конца 115 суток. В итоге, на 115 сутки из 700 г воды испарилось всего 300 мл (около 33 %).

Формула изобретения

Способ повышения водоудерживающей способности гидрогели. **закрывающийся в том, что** 1 г мелкораздробленной порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700 г воды, в течение 40-50 минут дают гели полностью поглотить воду, образовавшийся

большой светлый комок перемещают и обкатывают на сите с фильтровальной бумагой. Затем помещают его на высушенные до постоянного веса чашку Петри с фильтровальной бумагой или блюдечко и выдерживают 6 суток, набухшую гель поливают 30 мл 0,2 % раствором $MnCl_2$.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.