



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **737**
(51) **МПК C07F15/00;**
C08G 81/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1200714

(22) 02.04.2012

(46) Бюл. 112, 2015

(71) Научно-исследовательский институт Таджикского национального университета; ООО «БОЗЙОФТ» (TJ).

(72) Рахимова М.М.(TJ); Нурматов Т.М. (TJ); Бобоназаров М.(TJ); Шеров К.М.(TJ); Суяров К.Дж.(TJ); Юсупов Н.З.(TJ).

(73) Научно-исследовательский институт Таджикского национального университета; ООО «БОЗЙОФТ» (TJ).

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОВАЛЕНТНОГО КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ КОБАЛЬТА 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 1г мелко-раздробленной, порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700г воды. В течение 40-50 мин 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 16-20 мл 0,2 % раствора CoCl_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: 1г мелкораздробленной, порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700г воды. В течение 40-50 мин дают гель полностью поглотить воду. В результате этого образуется большой светлый комок, которого перемещают и обкатыва-

вают 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 16-20 мл 0,2 % раствора CoCl_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 700г воды испарилось всего 300 мл (около 33 %).

Формула изобретения

1. Способ повышения водоудерживающей способности гидрогели, заключающийся в том, что 1г мелкораздробленной порошкообразной гели помещают в емкость, содержащую 700г воды, в течение 40-50 мин дают гели полностью поглотить воду, образовавшийся большой светлый ко-

мок 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, набухшуюгель поливают 16-20 мл 0,2 % раствора CoCl_2 .

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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