



(19) **МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ПАТЕНТ

(11) **№ 2231**

(12) **НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ получения средства с противолейшманиозным действием

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Центр физико-химических методов исследования и анализа" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Бурашева Гаухар Шахмановна (KZ); Ескалиева Балакыз Кымызгалиевна (KZ); Ныкмуканова Маншук Муратовна (KZ); Мухаммад Икбал Чаудри (PK)

(21) **Заявка №** 2016/0362.2

(22) **Дата подачи заявки:** 27.06.2016

Зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей Республики Казахстан 01.06.2017.

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

**Заместитель министра юстиции
Республики Казахстан**

Э. Азимова

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2016/0362.2

(22) 27.06.2016

(45) 30.06.2017, бюл. №12

(72) Бурашева Гаухар Шахмановна (KZ); Ескалиева Балакыз Кымызгалиевна (KZ); Ныкмуканова Маншук Муратовна (KZ); Мухаммад Икбал Чаудри (PK)

(73) Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Центр физико-химических методов исследования и анализа" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет им. аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) US 8287921 B1, 16.10.2012

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА С ПРОТИВОЛЕЙШМАНИОЗНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

(57) Полезная модель относится к медицине, а именно к фармакологии, к новым противолейшманиозным средствам.

Задачей полезной модели является разработка способа получения противолейшманиозного средства из растительного сырья Коровяка Восточного (*Verbascum marschallianum*)

Растительное сырье экстрагируют 80%-ным этиловым спиртом при соотношении к экстрагенту 1:8-9 в течение 72 часов, при комнатной температуре. Экстракцию повторяют дважды. Объединенный экстракт концентрируют и последовательно экстрагируют гексаном, дихлорметаном, этилацетатом и н-бутанолом; этилацетатный экстракт концентрируют досуха на ротаторном испарителе при температуре 40-45°C, где позволяют выделить комплекс веществ (иридоиды, дубильные вещества, фенольные соединения), что повышает противолейшманиозную активность средства. Количественное содержание веществ иридоидного комплекса действующего вещества составило: аюгол-8-циннамат 17,6%. Полученное средство представляет собой порошок бежевого цвета с температурой плавления 55-61°C, легко растворим в воде и низших спиртах.

(19) KZ (13) U (11) 2231