



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64690** (13) **U**
(51) МПК
G01N 33/15 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТАНДАРТИЗАЦІЇ БОДЯГИ В ПРЕПАРАТАХ НА ЇЇ ОСНОВІ

1

2

(21) u201106175

(22) 17.05.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) ЦЕЛЮБА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА, КИСЛИЧЕНКО
ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА, БАРАНОВА ІННА ІВАНІВНА

(73) ЦЕЛЮБА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА

(57) 1. Спосіб стандартизації бодяги в препаратах на її основі, що включає визначення кількісного вмісту діючих речовин, який **відрізняється** тим, що визначають кількісний вміст, сполук силіцію як діючих речовин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що визначення кількісного вмісту сполук силіцію проводять гравіметричним методом.

Корисна модель належить до галузі фармації, і може бути використана для стандартизації бодяги в препаратах на її основі.

Бодяга - це прісноводна губка, вона сприяє луценню шкіри, розширенню судин. Застосовується для розсмоктування інфільтратів при вугровій висипки, веснянках, пігментних плямах.

Фармакологічна активність бодяги обумовлена наявністю в її складі є сполук силіцію, що має широкий спектр біологічної активності.

Відомий "Спосіб стандартизації ехінацеї пурпурової в багатокомпонентних рослинних сумішах" [пат. UA, № 40829, від 27.04.2009, бюл. № 8, G01N 30/00]. Спосіб полягає в тому, що сировину ехінацеї в рослинних сумішах визначають за наявністю та вмістом цикорієвої кислоти за методом високо-ефективної рідинної хроматографії.

До недоліків існуючого способу слід віднести те, що його неможливо використати для стандартизації бодяги.

Відомий "Спосіб стандартизації рідких екстрактів бруньок та листя берези бородавчастої" [пат. UA, № 19612, від 15.12.2006, бюл. № 12, A61K 36/00]. Спосіб включає визначення кількісного вмісту суми флавоноїдів як діючих речовин.

Недоліком даного способу є те, що стандартизація рідких екстрактів потребує значного об'єму рідкого екстракту, крім того, стандартизація за спектрофотометричним методом є довготривалою.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити спосіб стандартизації бодяги в препаратах на її основі.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі стандартизації бодяги, що включає визначення кількісного вмісту діючих речовин, згідно з

корисною моделлю, визначають кількісний вміст сполук силіцію як діючих речовин за гравіметричним методом.

Запропонований спосіб дозволяє проводити стандартизацію бодяги по змісту діючих речовин і може використовуватися при розробці нормативно-технічної документації.

В результаті експериментальних досліджень по кількісному визначенню діючих речовин в препаратах з бодягою встановлені оптимальні умови проведення дослідів.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином.

Спочатку проводять ідентифікацію бодяги. Оскільки основним елементом бодяги, який обумовлює її біологічну дію, є сполуки силіцію, то під час ідентифікації використовували наступні якісні реакції на силікати для випадіння сірого осаду. Для цього до зразку (препарату з бодягою) додають воду очищену, збовтують та додають баритову воду. Після цього ведуть спостереження за випадінням сірого осаду і визначають кількісний вміст за наявністю та вмістом сполук силіцію. Або другий варіант, до зразку (препарату з бодягою) додають воду очищену, збовтують та додають кристали амонію оксалату з послідовним нагріванням на киплячому водяному нагрівачі. Після цього ведуть спостереження за випадінням сірого осаду і визначають кількісний вміст за наявністю та вмістом сполук силіцію.

Визначення кількісного вмісту в обох випадках ведуть гравіметричним методом.

Приклад 1.

Для дослідження використовували зразок гель-маски для обличчя (10 % бодяги). Близько 2,0г гелю вміщували у колбу ємністю 50 мл, дода-

(13) **U**
(11) **64690**
(19) **UA**

m	n	X _i	X _{ср}	S ²	S _{ср}	P	t(P, n)	Довірчий інтервал	ε, %
5	4	8,970	9,58	0,163070800	0,180593909	0,95	2,78	9,58±0,50	5,24
		9,430							
		9,652							
		9,840							
		10,010							

