



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **833**

(51) **МПК С 01 В 33/22**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21)1601068

(22) 06.09.2016

(46) Бюл. 126, 2017

(71) Юсуфи С.Дж.(ТJ), Давлатмамадова М.М. (ТJ).

(72) Юсуфи С.Дж.(ТJ), Давлатмамадова М.М. (ТJ).

(73) Юсуфи С.Дж.(ТJ), Давлатмамадова М.М. (ТJ).

(54) **СПОСОБ СОЛЯНОКИСЛОТНОЙ
ОЧИСТКИ ТАЛЬКА МУЛЬВОДЖСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ.**

(56) 1.United States Patent. Purification of talc. In-
ventor- Fred R. Huege, SOmeme, N.J-Assignee. Cor-
poration, Engelharti Minei'als Edison, & NJ. Filed:
Nov. 7, 1974 App. NOJ 521,763.

2. М.М. Давлатмамадова; Д.Р.Рузиев;
Д.Н.Джамшедов; С.Д.Исупов. Очистка талька
Мульводжского месторождения солянокислотным
способом. Известия Академии наук РТ отделение
физико-математических, химических, геологичес-
ких и технических наук, №2 (155), 2014 г.

3.Романович И.Ф., Саетгадеев Я.Х; Рахматуллин
Э.Х. Минеральное сырье. Тальк и пирофил-

лит//Справочник.-М.: ЗАО Геоинформмарк, 1998.-
37 с.

(57) Изобретение относится к фармацевтической
промышленности, а именно к способам получения
очищенного талька для фармацевтического произ-
водства.

Сущность способа заключается в том, что
пробу измельчают до размера фракции не менее
0,1мм и подвергают кислотному разложению 15-
20% соляной кислотой в течение 100-120 минут
при температуре 90-95°C и соотношении Т:Ж в
интервале от1:1 до 1:3.

Предложенный способ позволяет, очистит
талька от примесей железа Мульводжского место-
рождения, который соответствует «фармакопейно-
сти талька» и может быть использован в медицин-
ских и фармацевтических целях, что в перспективе
будет способствовать снижению стоимости такого
рода сырья, завозимого из других стран.

Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к способам получения очищенного талька для фармацевтического производства.

Сущность способа заключается в том, что пробу измельчают до размера фракции не менее 0,1мм и подвергают кислотному разложению 15-20% соляной кислотой в течение 100-120 минут

при температуре 90-95°C и соотношении Т:Ж в интервале от 1:1 до 1:3.

Предложенный способ позволяет, очистит талька от примесей железа Мульводжского месторождения, который соответствует «фармакопейности талька» и может быть использован в медицинских и фармацевтических целях, что в перспективе будет способствовать снижению стоимости такого рода сырья, завозимого из других стран.

№	Наименование компонентов % масс.							
Проб	MgO	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	FeO	CaO	Al ₂ O ₃	п.п.п	сумма
1	34,58	52,30	4,02	1,80	0,41	0,85	5,76	99,72
2	31,21	56,08	4,38	1,65	0,31	0,92	5,25	99,8
3	27,68	58,10	5,67	2,78	0,14	1,10	4,48	99,95
4	36,72	51,19	3,56	3,25	0,17	0,53	4,80	100,22
5	33,20	51,50	4,41	3,14	0,17	1,02	5,52	98,96
6	30,68	54,45	4,64	3,16	0,12	0,68	5,28	99,01
7	31,72	51,86	5,65	2,29	0,14	1,03	4,59	97,28
8	30,68	54,58	5,11	2,14	0,17	0,75	4,82	98,25
9	30,21	56,01	5,39	2,29	0,37	1,12	5,10	100,5
10	27,88	57,21	4,53	3,21	0,17	1,27	4,20	98,47
Ср	31,45	54,32	4,73	2,57	0,21	0,92	4,98	99,18
*	28,6	54,04	1,75	5,71	0,1	3,68	4,92	98,8
**	30,55	56,52	4,25	1,50	0,16	1,23	5,19	99,4

* Литературные данные месторождения талька Красная Поляна

** Литературные данные месторождения талька Кудая, Австралия

Принципиальная технологическая схема способа получения соответствующих требованиям фармакопейности талька от примесей железа представлена на чертеже (фиг.1).

Пример:

К 10 кг предварительно измельченного талька с размером фракции не менее 0,1мм приливали 25 кг соляной кислоты с концентрацией 20% и нагревали при температуре 95°C в течение 120мин. Полученную пульпу фильтровали и промывали осадок с горячей водой, в жидкой части определяли

содержание железа. Твердый остаток после кислотного разложения высушивался при температуре 110-120°C в течение 120 мин. до постоянного веса.

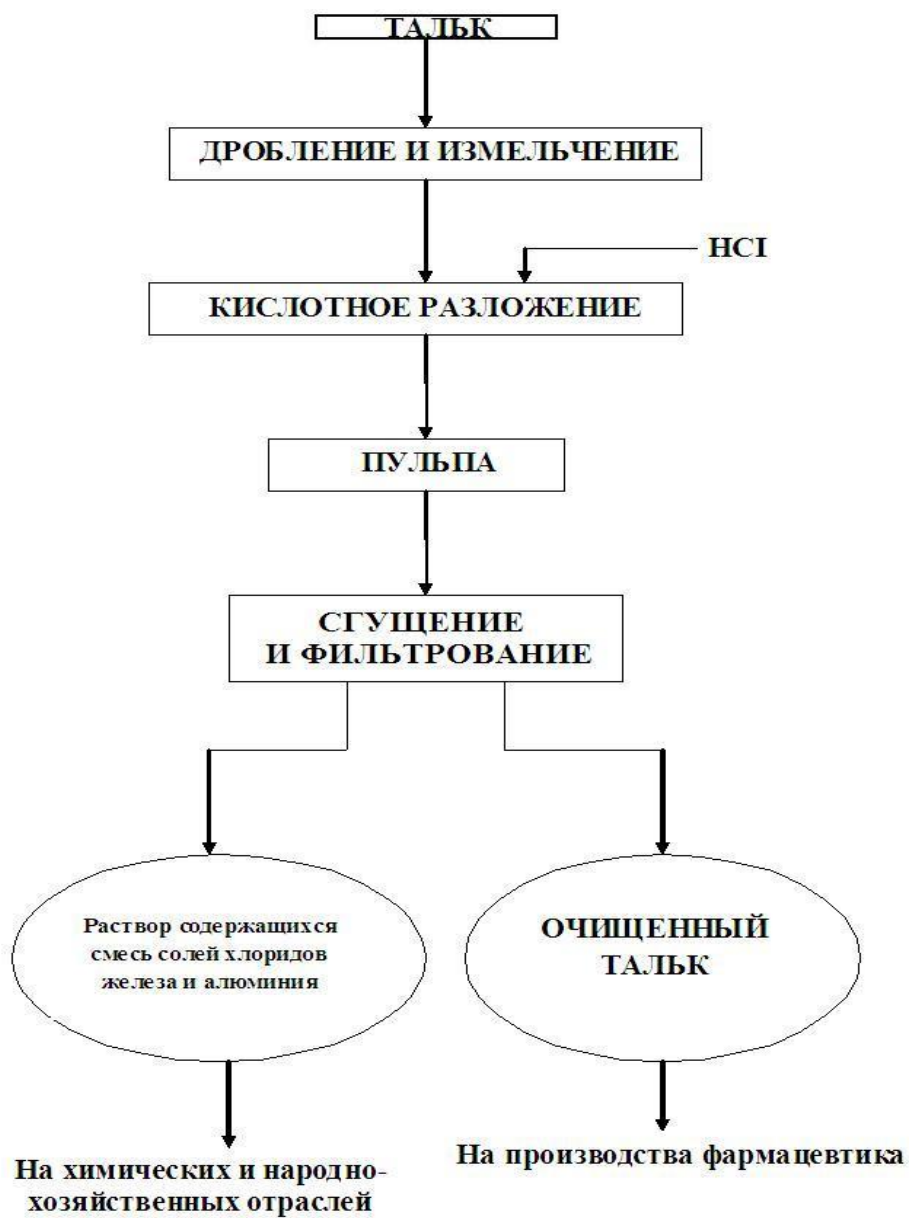
Предложенный способ позволяет получить очищенного талька который соответствует требованиям фармакопейности талька и может быть использован в медицинских и фармацевтических целях, что в перспективе будет способствовать снижению стоимости такого рода сырья, завозимого из других стран.

Формула изобретения

Способ солянокислотной очистки талька Мульводжского месторождения, заключающийся в том, что тальк измельчают до размера фракции не менее 0,1мм и подвергают кислотному разложению с концентрацией HCl 15-20% в течение 100-120 минут при температуре 90-95°C, отличающийся

тем, что разложение проводят при соотношении Т:Ж в интервале от 1:1 до 1:3, полученную пульпу фильтруют, осадок промывают дистиллированной водой и в жидкой части определяют содержание железа, твердый остаток высушивают при температуре 110-120°C в течение 120 минут.

Принципиальная технологическая схема солянокислотной очистки талька



Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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