РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 616 932**(13) **C2**

(51) МПК
B01J 20/34 (2006.01)
C11B 13/04 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: **2015110617, 25.09.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.09.2013

Дата регистрации:
18.04.2017

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
27.09.2012 EP 12186291.6

(43) Дата публикации заявки: **20.11.2016** Бюл. № **32**

(45) Опубликовано: **18.04.2017** Бюл. № **11**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **27.04.2015**

(86) Заявка PCT:
EP 2013/069898 (25.09.2013)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2014/048943 (03.04.2014)

Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов и партнёры"

(72) Автор(ы):
КЕМЕНЬ Жольт (HU),
ГОЛИНСКИ Стефан (FR),
Березнев Олег (RU),
МАКАРЕНКО Андрей (CA)

(73) Патентообладатель(и):
БУНГЕ НЁВЕНЬОЛАЙИПАРИ ЗАРТКЁРУЭН МУКЁДО РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2261896 C1 10.10.2005. RU 2347805 C1 27.02.2009. RU 2215025 C2 27.10.2003. US 5358915 A 25.10.1994. US 2003/201228 A1 30.10.2003.**

(54) СПОСОБ РЕГЕНЕРАЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРУЮЩЕГО СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМОГО В ПРОЦЕССЕ ВЫМОРАЖИВАНИЯ МАСЛА

(57) Формула изобретения

1. Способ регенерации in situ отработавшего вспомогательного фильтрующего средства, включающий следующие стадии:

a) циркуляцию регенерирующего масла через кек отработавшего вспомогательного фильтрующего средства в циркуляционном контуре при температуре от 40 до 100°C при отношении регенерирующее масло/отработавшее вспомогательное фильтрующее средство (об./мас.) от 0,3/1 до 12/1;

b) извлечение регенерирующего масла из обработанного кека отработавшего вспомогательного фильтрующего средства; и

c) выделение регенерированного вспомогательного фильтрующего средства.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что регенерирующее масло представляет собой нерафинированное, частично рафинированное или полностью рафинированное растительное масло.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что растительное масло представляет собой

RU 2616932 C2
RU 2616932 C2

частично рафинированное или полностью рафинированное подсолнечное масло, оливковое масло, кукурузное масло или хлопковое масло.

4. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что регенерирующее масло выбрано таким образом, что представляет собой то же самое масло, которое вымораживают в способе, в результате которого образовано отработавшее вспомогательное фильтрующее средство.

5. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что регенерирующее масло циркулируют через кек отработавшего вспомогательного фильтрующего средства при температуре от 45 до 85°C.

6. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что регенерирующее масло циркулируют через кек отработавшего вспомогательного фильтрующего средства в течение от 5 до 60 минут.

7. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что отношение регенерирующее масло/отработавшее вспомогательное фильтрующее средство (об./мас.) составляет от 1/1 до 9/1.

8. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что регенерирующее масло извлекают из обработанного кека отработавшего вспомогательного фильтрующего средства путем откачивания, а затем продувания данного кека.

9. Способ по п. 8, отличающийся тем, что обработанный кек отработавшего вспомогательного фильтрующего средства продувают воздухом или инертным газом.

10. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что обработанный кек отработавшего вспомогательного фильтрующего средства содержит от 35 до 50% регенерирующего масла в конце стадии b).

RU 2616932 C2

RU 2616932 C2