

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202391134**

(13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.09.29**  
Дата публикации отчета  
**2024.01.31**

(51) Int. Cl. **C02F 1/48** (2023.01)  
**B03C 1/034** (2006.01)  
**G12B 17/02** (2006.01)  
**B01D 35/06** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2023.05.12**

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКОСТЕЙ (MAGVORTEX)**

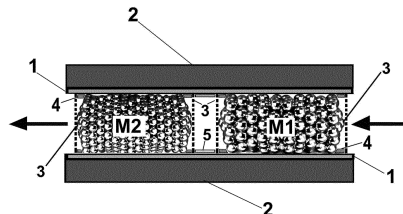
(88) **2024.01.31**

(74) Представитель:  
**Халилов Э.Н. (AZ)**

(96) **2023/015 (AZ) 2023.05.12**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:  
**ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ;  
ХАЛИЛОВА ТАМИЛА ШИРИН  
КЫЗЫ; ХАЛИЛОВ АНАР ЭЛЬЧИН  
ОГЛЫ; ХАЛИЛОВ ФАРИД ЭЛЬЧИН  
ОГЛЫ (AZ)**

(57) Изобретение относится к области техники магнитной обработки жидкостей. Магнитная обработка жидкостей для изменения их структуры и физических свойств может быть использована для повышения качества топлива, в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей и химической промышленности, при производстве бетона и строительных материалов, в системах теплоснабжения, в сельском хозяйстве, медицине, косметологии и т.д. Задачей предполагаемого изобретения является повышение эффективности и снижение размеров и веса устройства для магнитной обработки жидкостей. Сущность изобретения заключается в том, что для повышения эффективности устройства для магнитной обработки жидкостей (MagVortex) в каждой магнитной матрице в каскаде соотношение ее диаметра к ее длине не должно превышать 1:2, так как дальнейшее увеличение числа слоев выше указанного соотношения приводит к нарушению структуры сложно распределенного магнитного поля в матрице и ее геометрии и невозможности сохранения ее структуры и механической стабильности. С целью предотвращения нарушения структуры магнитного поля каскада магнитных матриц в результате воздействия мощного внешнего магнитного поля каскад магнитных матриц помещен в корпусе, изолирующем магнитные матрицы от внешнего магнитного поля до уровня, не превышающего 25% от уровня индукции магнитных шаров в матрице.



**A3**

**202391134**

**202391134**

**A3**

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:  
202391134

Дата подачи: 12 мая 2023 (12.05.2023)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: Устройство для магнитной обработки жидкостей (magvortex)			
Заявитель: ХАЛИЛОВ Эльчин Нусрат оглы и др.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) <input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	<i>C02F 1/48</i> (2023.01)	СПК:	<i>C02F 1/481</i> (2013-01)
	<i>B03C 1/034</i> (2006.01)		<i>B03C 1/034</i> (2013-01)
	<i>G12B 17/02</i> (2006.01)		<i>G12B 17/02</i> (2013-01)
	<i>B01D 35/06</i> (2006.01)		<i>B01D 35/06</i> (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) C02F 1/00, 1/48, B01D 35/06, B03C 1/00, 1/034, B01J 19/08, G12B 17/02			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: См. Информацию о стратегии поиска			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
D, Y	EA 202100222 A1 (ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ и др.) 30.12.2022, реферат, фигуры 1-2		1
Y	ЯРМОЛОВИЧ В. А. и др. Магнитное экранирование. МУИС, Эрдэм Шинжилгээний бичиг, Физик, №335 (16), 2011, с.39-42		1
A	EA 037875 B1 (ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ и др.) 31.05.2021		1
A	US 7473374 B2 (SUDDATH RALPH) 06.01.2009		1
A	JPS 6094190 A (KARASAWA YOSHIFUSA) 27.05.1985		1
A	JP 3154151 U (ТОЙОИЧИ УЭДА) 08.10.2009		1
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В			
<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Г" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к вестному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		20 октября 2023 (20.10.2023)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Тел.: +7 (499) 240-6015, факс: +7 (495) 531-6318		Уполномоченное лицо : Андреева Л. В.  Телефон № (499) 240-25-91	

## ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:  
202391134

## ИНФОРМАЦИЯ О СТРАТЕГИИ ПОИСКА:

PatSearch, Espacenet

МПК: C02F 1/00, C02F 1/48, B01D 35/06, B03C 1/00, B03C 1/034, B01J 19/08, G12B 17/02

Ключевые слова: (liquid\* or water\*) (ball\* or spher\* or matrix\* or modul\* or block\*) diam\* length\* isolat\* "magnet\* field\*\*"

ЕАРПИС

МПК: C02F 1/00, C02F 1/48, B01D 35/06, B03C 1/00, B03C 1/034, B01J 19/08, G12B 17/02

Ключевые слова: Халилов\* магнит\* (шар\*ог сфер\* or матриц\*) (изол\* or экран\*) диам\* длин\*