

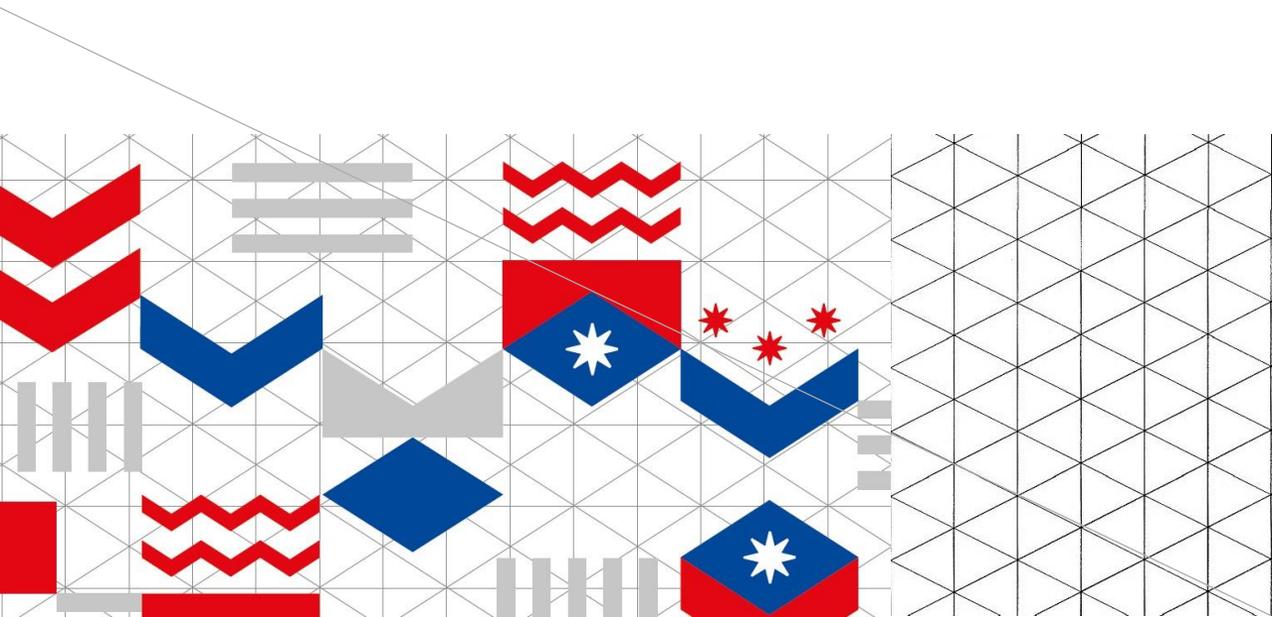
Оценка новизны и изобретательского уровня заявок на изобретение и новизны заявок на полезную модель в области горного дела

Головина Александра Георгиевна

Начальник отдела горного дела,
строительства и лёгкой промышленности
ФИПС

Лысков Александр Анатольевич

Главный государственный эксперт по
интеллектуальной собственности отдела
горного дела, строительства и лёгкой
промышленности ФИПС



- Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая от 18 декабря 2006 г. N 231-ФЗ с изменениями и дополнениями (ГК РФ)
- Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации изобретения и выдаче патента на изобретение, его дубликата утвержден приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 11.12.2020 N 163, зарегистрирован Минюстом России 15.02.2021, регистрационный N 62501 (Регламент ИЗ)
- Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их формы, утверждены приказом Минэкономразвития России от 21.02.2023 N 107, зарегистрированным Минюстом России 17.04.2023, регистрационный N 73064, с изменениями (Правила ИЗ)
- Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение утверждены приказом Минэкономразвития России от 21.02.2023 N 107, зарегистрированным Минюстом России 17.04.2023, регистрационный N 73064, с изменениями (Требования ИЗ)



- Гражданский кодекс Российской Федерации Часть четвёртая от 18 декабря 2006 г. N 231-ФЗ с изменениями и дополнениями (ГК РФ).
- Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации полезной модели и выдаче патента на полезную модель, его дубликата утвержден приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 14.12.2020 года N 164, зарегистрирован Минюстом России 17.05.2021, регистрационный N 63483 (Регламент ПМ).
- Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, и их формы утверждены приказом Минэкономразвития России от 30.09.2015 N 701, зарегистрированы Минюстом России 25.12.2015, регистрационный N 40244, с изменениями (Правила ПМ).
- Требования к документам заявки на выдачу патента на полезную модель утверждены приказом Минэкономразвития России от 30.09.2015 N 701, зарегистрированы Минюстом России 25.12.2015, регистрационный N 40244, с изменениями (Требования ПМ).



Вопросы проведения поиска регламентируют:

Для изобретений:

- Порядок проведения информационного поиска в отношении заявленного изобретения при проведении экспертизы по существу по заявке на выдачу патента на изобретение и представления отчета о нём. Утвержден приказом Министерства экономического развития РФ от 21.02.2023 г. № 107 с изменениями (Порядок)

Для полезных моделей:

- п.50-61 Правил ПМ

Со всеми нормативными документами можно ознакомиться на сайте ФИПС:
<https://new.fips.ru/> в разделе Изобретения и полезные модели/Нормативные документы.

The screenshot displays the website of the Federal Institute for Industrial Property Rights (ФИПС). At the top left is the logo and name of the institute. To the right are contact icons (email, social media), a search bar with the text "Поиск по сайту", and the Russian coat of arms with the text "САЙТ РОСПАТЕНТА". Below this is a horizontal navigation menu with items: "О ФИПС", "ГОСУСЛУГИ", "ПОИСК", "ПОДАЧА ЗАЯВКИ", "СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ", "ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА", "УСЛУГИ ФИПС", and "ДОКУМЕНТЫ".

In the center, there is a banner for "КАРТА РЕГИОНАЛЬНЫХ БРЕНДОВ РОССИИ" (Map of Regional Brands of Russia) with a map of Russia and a blue circular logo.

Below the banner is a "НОВОСТИ" (News) section. It features a large image of a group of people in a meeting room. To the right of the image is a blue box with white text: "Бизнес-омбудсмен Москвы поможет развивать институт интеллектуального права". Below the image is the text "ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ" (Electronic Services).

To the right of the news section is a search bar for patent information. It has a dropdown menu set to "Изобретения" (Inventions) and a search icon. Below the search bar is a list of service categories:

- ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ
- ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ
- ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД
- ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ
- НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ
- ПУБЛИКАЦИИ
- ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
- ДЛЯ НОВИЧКОВ

At the bottom right of this section is a button labeled "ПОДАТЬ ЗАЯВКУ" (Submit Application). Below the entire screenshot area is the text "ВСЕ СЕРВИСЫ" (All Services).



Изобретение является новым



оно не известно из уровня техники

Полезная модель является новой



совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники



Изобретение имеет изобретательский уровень



**для специалиста оно
явным образом не следует
из уровня техники**



Уровень техники включает

любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета ИЗ или ПМ.



- размещенная на сайтах, доступных только для членов специфических учреждений (например, внутренние системы, доступные только для служащих учреждения, чья информация может рассматриваться как секретная)
- закодированная информация, которая не может быть прочитана (включая случаи, когда декодирующий инструмент открыто доступен, с платой или без нее)
- когда найденная в сети Интернет информация не содержит даты ее публикации и нет контактных сведений для получения документального подтверждения даты размещения в электронной среде найденной ссылки, либо, при наличии контактных сведений на сайте, не представляется возможным получить подтверждающий документ по каким-либо иным причинам



При установлении новизны в уровень техники также включаются (при условии более раннего приоритета):

- все заявки на выдачу патента на ИЗ, ПМ или ПО, которые поданы в Российской Федерации другими лицами и с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с пунктами 2 и 4 статьи 1385 или пунктом 2 статьи 1394 ГК РФ, кроме отозванных заявителем в соответствии со статьей 1380 ГК РФ
- запатентованные в Российской Федерации ИЗ, ПМ и ПО
- изобретения, запатентованные в соответствии с Евразийской патентной конвенцией

независимо от того, опубликованы ли сведения о них на дату приоритета заявки, по которой проводится информационный поиск.



п.2 ст. 1350 ГК РФ, п.2 ст.1351 ГК РФ, п.20 Порядка, п.56 Правил ПМ

Заявка на изобретение или заявка на полезную модель с более ранней датой приоритета включается в уровень техники в отношении описания, формулы, чертежей и иных материалов, в том числе трехмерной модели изобретения или полезной модели в электронной форме, содержащихся в этой заявке на дату ее подачи.

Если эта дата более поздняя, чем дата приоритета рассматриваемой заявки, то заявка с более ранним приоритетом включается в уровень техники в части ее содержания, совпадающей с содержанием документов, послуживших основанием для установления приоритета.



п.22 Порядка, п.56 Правил ПМ

Запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели включаются в уровень техники только в отношении формулы, с которой состоялась регистрация изобретения или полезной модели в соответствующем государственном реестре Российской Федерации, или формулы, с которой состоялась публикация сведений о выдаче евразийского патента.



п.22 Порядка, п.57 Правил ПМ

При оценке соответствия условию новизны не допускается:

- сочетание нескольких документов, известных из уровня техники
- сочетание отдельных признаков, принадлежащих различным средствам, описанным в одном и том же документе, если возможность такого сочетания явным образом не следует из этого документа или если такое сочетание не было специально раскрыто.

Все признаки известного средства должны содержаться в одном источнике информации.



Если в указанном источнике информации есть ссылка на другой документ, дающий более подробную информацию об определенных признаках данного средства, то этот документ должен быть учтен при определении новизны, если он был доступен для неопределенного круга лиц на дату публикации указанного источника информации.

Допускается использование словаря или другого справочного документа для интерпретации специального термина, использованного в документе.



Изобретение, относящееся к продукту, отличающееся от известного продукта только родовым понятием, признается соответствующим условию новизны, если родовое понятие, отражающее назначение и (или) область использования заявленного продукта, подразумевает наличие у заявленного продукта особенностей (признаков), не включенных заявителем в формулу изобретения, позволяющих отличить заявленный продукт от известного продукта.

Если отличие родового понятия обусловлено только свойствами, объективно присущими заявленному продукту, в том числе ранее неизвестными свойствами, заявленный продукт не признается новым. В этом случае заявитель вправе охарактеризовать заявленное изобретение в формуле изобретения в виде применения продукта по определенному назначению, указанному в родовом понятии.





Изобретение, относящееся к продукту, выраженное с использованием характеристик способа его получения, признается не соответствующим условию новизны, если получаемый продукт известен из уровня техники.



Изобретение, охарактеризованное в виде применения по определенному назначению, признается не соответствующим условию новизны, если из уровня техники известно применение того же продукта или способа по такому же назначению.

При проверке новизны изобретения, относящегося к применению продукта или способа по определенному назначению, учитываются только признаки, характеризующие назначение.





При проверке новизны полезная модель признается новой, если установлено, что совокупность ее существенных признаков, представленных в независимом пункте формулы полезной модели, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Если в результате анализа формулы полезной модели установлено, что достижение указанного заявителем в описании технического результата обеспечивается за счет совокупности существенных признаков, представленных в формуле полезной модели, не включающей родовое понятие, при проведении информационного поиска и проверке новизны полезной модели родовое понятие не принимается во внимание.



Проверка изобретательского уровня изобретения проводится без использования признаков, относящихся к объектам, не являющимся изобретениями в соответствии с пунктом 5 статьи 1350 ГК РФ, если они не влияют на достижение технического результата.





Изобретение явным образом следует из уровня техники, если оно может быть признано созданным путем объединения, изменения или совместного использования сведений, содержащихся в уровне техники, и (или) общих знаний специалиста.

В частности, изобретение явным образом следует из уровня техники в том случае, когда выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с признаками, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы изобретения, отличается от наиболее близкого аналога (отличительными признаками), и подтверждена известность влияния этих отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.



Изобретение признается для специалиста не следующим явным образом из уровня техники, если в ходе проверки не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния этих отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

дополнении известного средства какой-либо известной частью, присоединяемой к нему по известным правилам, если подтверждена известность влияния такого дополнения на достигаемый технический результат



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

замене какой-либо части известного средства другой известной частью, если подтверждена известность влияния заменяющей части на достигаемый технический результат



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

исключении какой-либо части средства (элемента, действия) с одновременным исключением обусловленной ее наличием функции и достижением при этом обычного для такого исключения результата (например, упрощение конструкции, уменьшение массы, габаритов, материалоемкости, повышение надежности, сокращение продолжительности процесса)



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

увеличении количества однотипных элементов, действий для усиления технического результата, обусловленного наличием в средстве именно таких элементов, действий



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

выполнении известного средства или его части из известного материала для достижения технического результата, обусловленного известными свойствами этого материала



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

создании средства, состоящего из известных частей, выбор которых и связь между которыми осуществлены на основании известных правил, рекомендаций, а достигаемый при этом технический результат обусловлен только известными свойствами частей этого средства и связей между ними



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

выборе оптимальных или рабочих значений параметров, если подтверждена известность влияния этих параметров на технический результат, а выбор может быть осуществлен обычным методом проб и ошибок или применением обычных технологических методов или методов конструирования



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

применении продукта по определенному назначению, если новое назначение известного из уровня техники продукта обусловлено его известными свойствами, структурой, выполнением и известно, что именно такие свойства, структура, выполнение необходимы для реализации этого назначения



Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на:

изменении количественного признака или признаков, представлении таких признаков во взаимосвязи либо изменении вида взаимосвязи, если известен факт влияния каждого из них на технический результат и новые значения этих признаков или их взаимосвязь могли быть получены исходя из известных зависимостей, закономерностей



Условию изобретательского уровня соответствуют:

изобретения, основанные на дополнении известного средства какой-либо известной частью, при достижении неожиданного для такого дополнения технического результата, обусловленного взаимосвязью дополняемой части и известного средства





Известность влияния отличительных признаков заявленного изобретения на технический результат может быть подтверждена как одним, так и несколькими источниками информации.

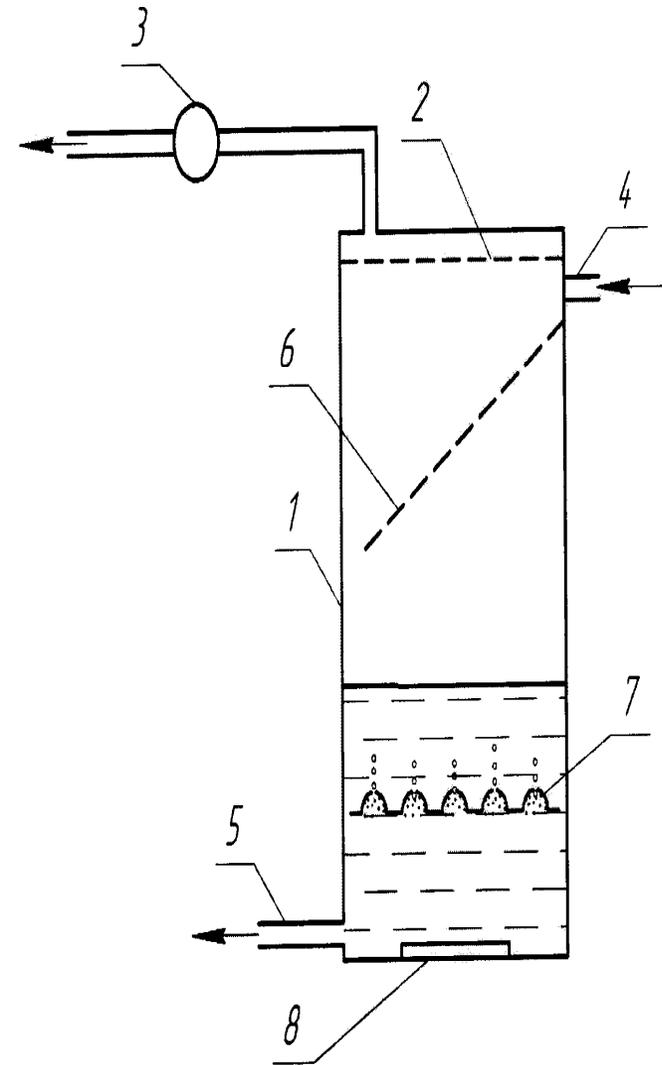
Допускается использование аргументов, основанных на общих знаниях в конкретной области техники, без указания каких-либо источников информации.





В случае наличия в формуле изобретения признаков, в отношении которых заявителем не определен технический результат, или в случае, когда установлено, что указанный заявителем технический результат не достигается, подтверждения известности влияния таких отличительных признаков на технический результат не требуется.





Признак

Нефтегазовый сепаратор, содержащий

емкость (1), в ее верхней части расположены каплеотбойник (2) и газосборник (3),

штуцер для ввода (4) продукции,

штуцер вывода (5) в нижней части емкости (1),

внутри емкости (1) за штуцером ввода продукции находится наклонный перфорированный желоб (6) для стекания нефти,

на нижней поверхности емкости закреплен излучатель ультразвуковых колебаний (8),

в слое нефти над излучателем закреплена горизонтальная пластина с отражающими углублениями-ячейками, вогнутыми вверх, при этом в верхней части углублений-ячеек выполнены перфорированные отверстия (7).

Причинно-следственная связь

Объективные данные в описании

Технический результат

Повышение эффективности сепарации нефти

Равномерное стекание нефти в емкость

...



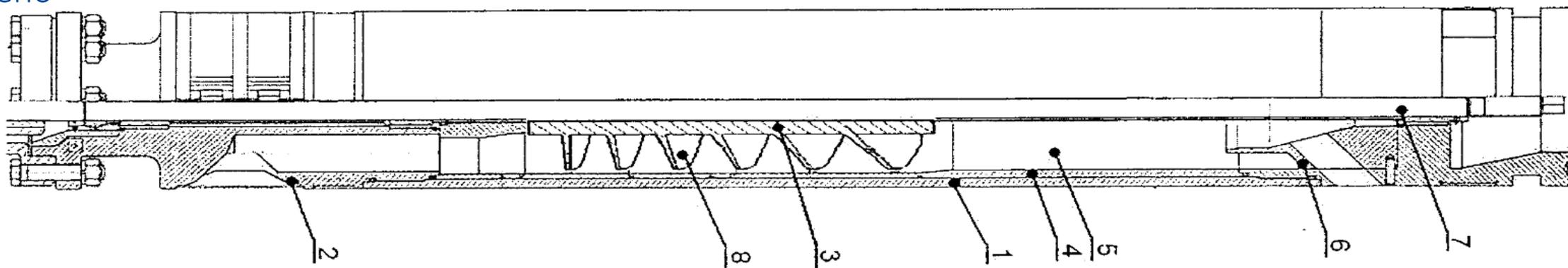
п.42 Требований ИЗ
п.35 Требований ПМ

Пример 2

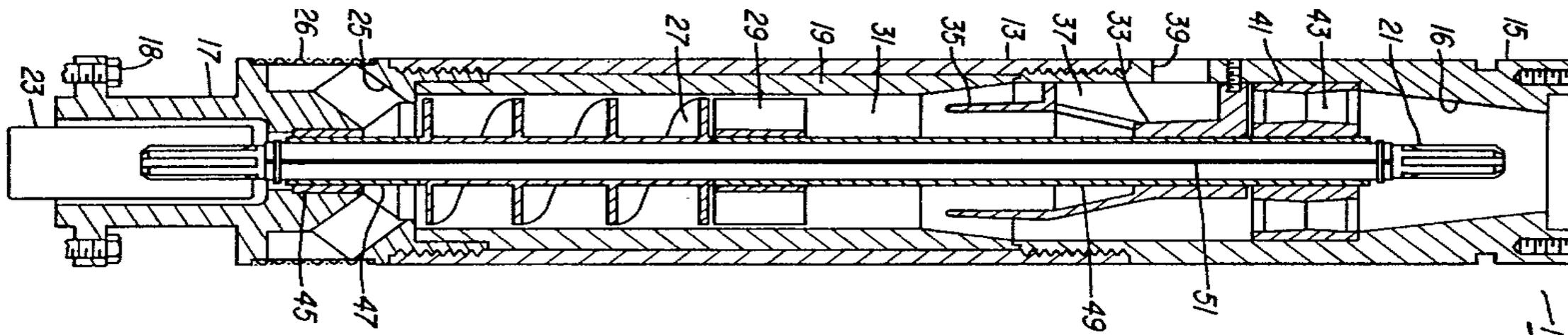


Вихревой газосепаратор, содержащий корпус 1 (13), входной модуль 2 (25), вращающийся вал 7 (21), шнек 3 (27), заключенный в защитную гильзу 4 (19), и головку-разделитель 6 (33), при этом перед головкой-разделителем сформирована вихревая камера 5 (31).

Заявлено



Найден US 5515360 A, опублик. 14.05.1996

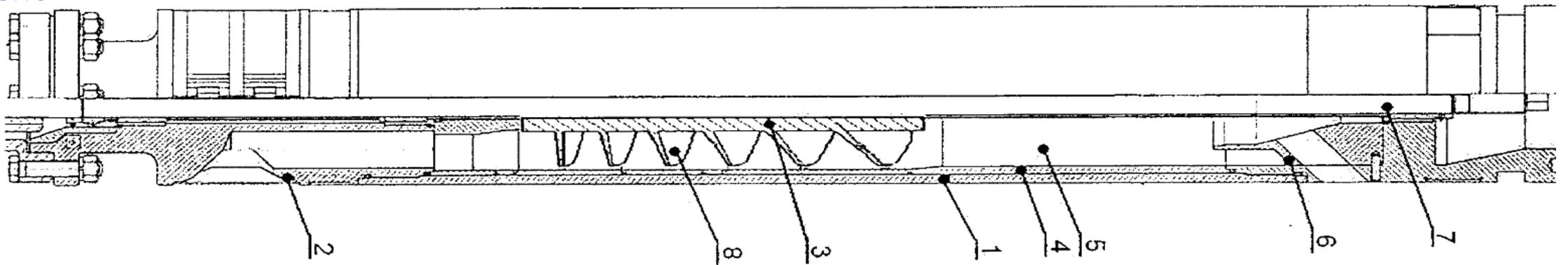


Пример 3

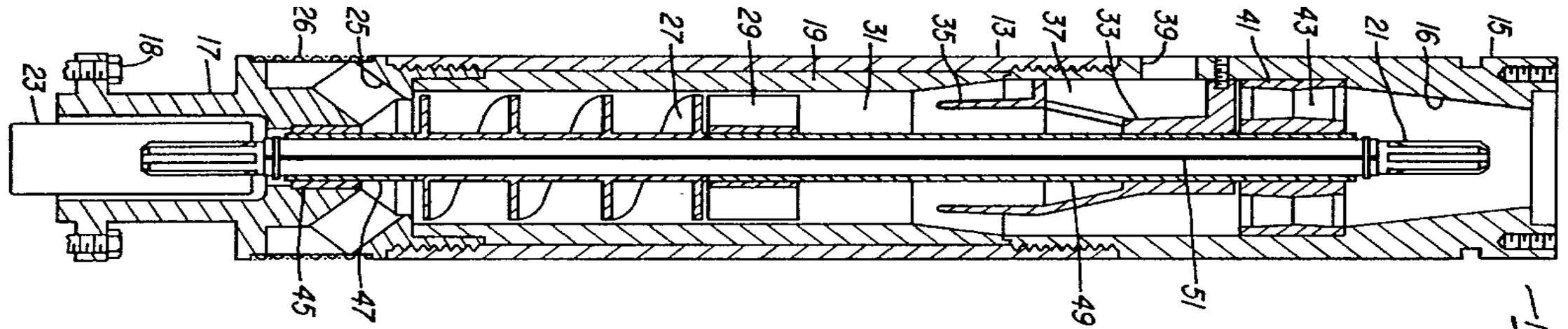


Вихревой газосепаратор, содержащий корпус 1 (13), входной модуль 2 (25), вращающийся вал 7 (21), шнек 3 (27), заключенный в защитную гильзу 4 (19), и головку-разделитель 6 (33), при этом между шнеком и головкой-разделителем сформирована вихревая камера 5 (31).

Заявлено

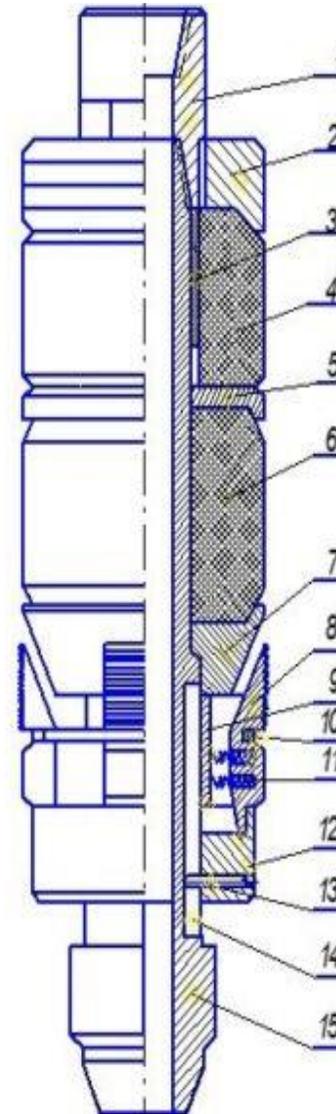


Найден US 5515360 А, опубл.14.05.1996



Механический пакер извлекаемый для герметизации ствола скважины,

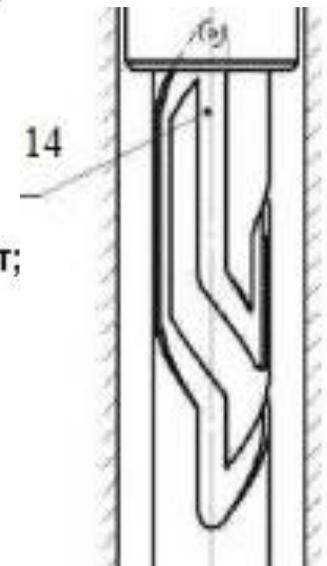
- содержащий полый ствол 15, фонарь, два уплотнительных элемента 4,6,
- на наружной части ствола 15 в его нижней части расположен фигурный паз 14 под штифт 13 фонаря,
- на наружной части ствола в его верхней части расположено уплотнительное кольцо 6, опирающееся через конус 7 на фонарь,
- фонарь расположен вокруг наружной части ствола 15 в его нижней части напротив фигурного паза 14,
- сверху уплотнительное кольцо 6 поджато в осевом направлении опорным кольцом 2 через головку 1 к стволу 15,
- фонарь содержит корпус 12 фонаря со штифтом 13, взаимодействующим с фигурным пазом 14 ствола 15, и подпружиненные относительно корпуса 12 шлипсы 8 с возможностью постоянного контакта со стенкой обсадной колонны скважины в течение всего периода спуска пакера на заданную глубину, а также с возможностью фиксирующего контакта со стенкой обсадной колонны при взаимодействии с конусом 7.



- 1-головка;
- 2-опорное кольцо;
- 3-ограничительная втулка;
- 4-вспомогательный уплотнительный элемент;
- 5-ограничительное кольцо;
- 6- основной уплотнительный элемент;
- 7- конус;

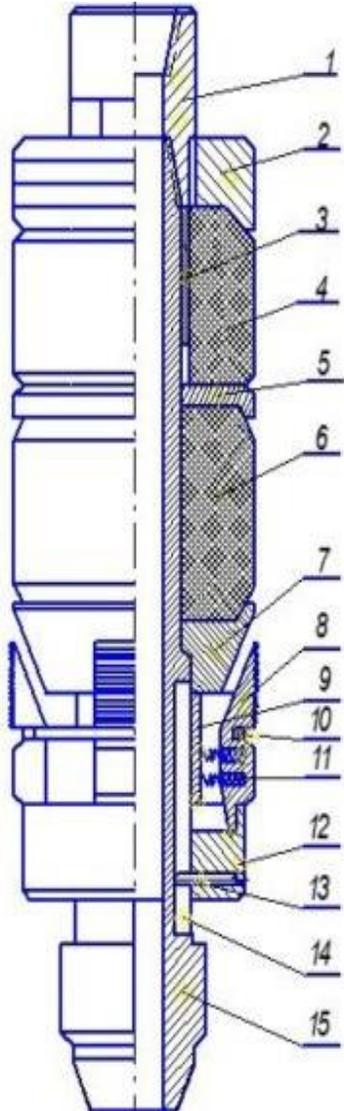
Узел фонаря в свою очередь состоит из элементов:

- 8-шлипсы;
- 9-Упорная втулка; 10-ограничительный обруч;
- 11-пружины;
- 12-корпус фонаря; 13-штифт;
- 14-фигурный паз;
- 15-ствол.

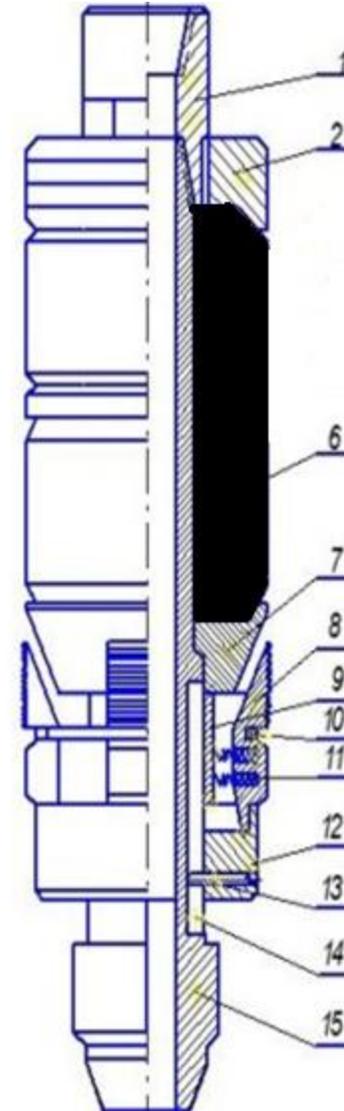


А - два уплотнительных элемента 4,6

Б - один уплотнительный элемент 6

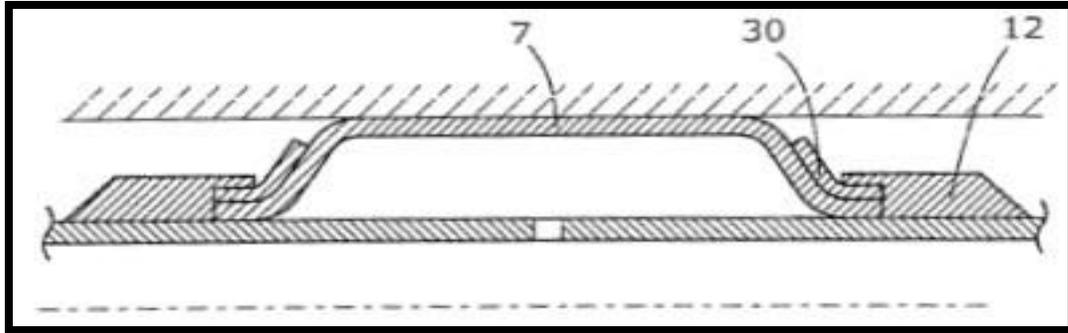


- 1-головка;
 - 2-опорное кольцо;
 - 3-ограничительная втулка;
 - 4-вспомогательный уплотнительный элемент;
 - 5-ограничительное кольцо;
 - 6- основной уплотнительный элемент;
 - 7- конус;
- Узел фонаря в свою очередь состоит из элементов:
- 8-шлипсы;
 - 9-Упорная втулка; 10-ограничительный обруч;
 - 11-пружины;
 - 12-корпус фонаря; 13-штифт;
 - 14-фигурный паз;
 - 15-ствол.



- 1-головка;
 - 2-опорное кольцо;
-
- 6- уплотнительный элемент;
 - 7- конус;
- Узел фонаря в свою очередь состоит из элементов:
- 8-шлипсы;
 - 9-Упорная втулка; 10-ограничительный обруч;
 - 11-пружины;
 - 12-корпус фонаря; 13-штифт;
 - 14-фигурный паз;
 - 15-ствол.

Заявлено



Формула:

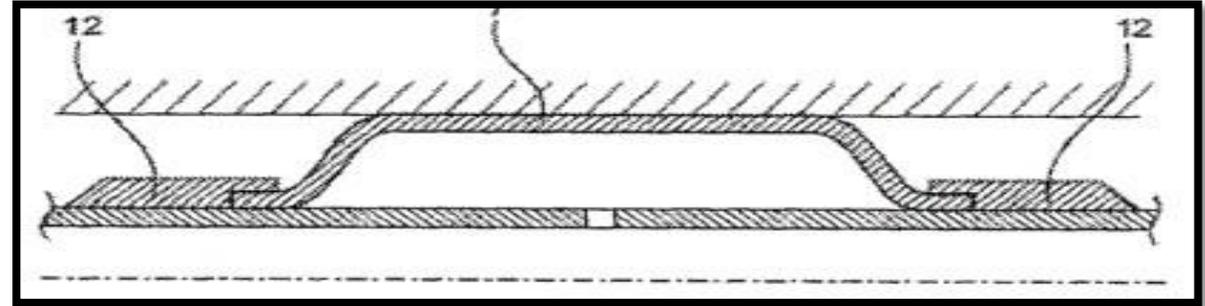
Пакер, включающий полый ствол с радиальным отверстием, закрепленный на нем посредством опор уплотнительный элемент с возможностью его раздувания путем нагнетания жидкости под давлением через радиальное отверстие полого ствола,

отличающийся тем, что

торцевые части уплотнительного элемента оснащены защитными кольцами.

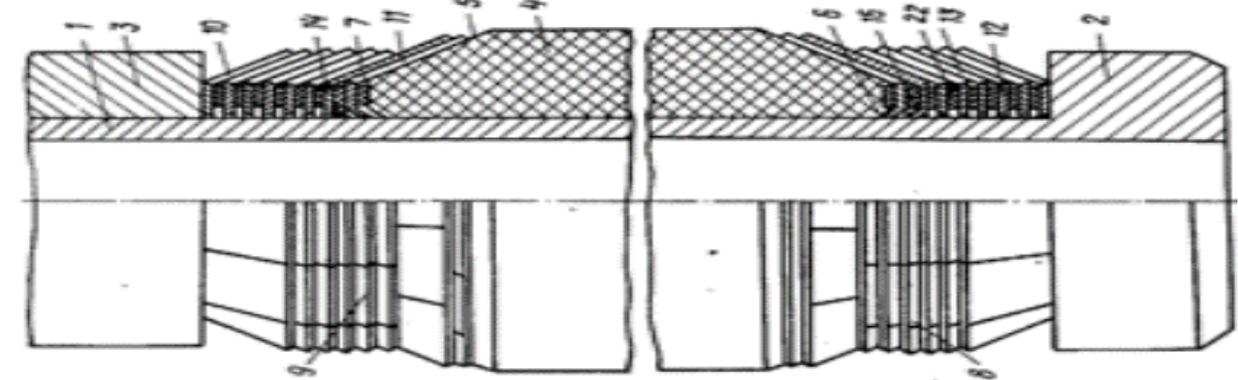
Технический результат в описании: сохранение надежности уплотнения при увеличении давления

Найден источник информации Д1:



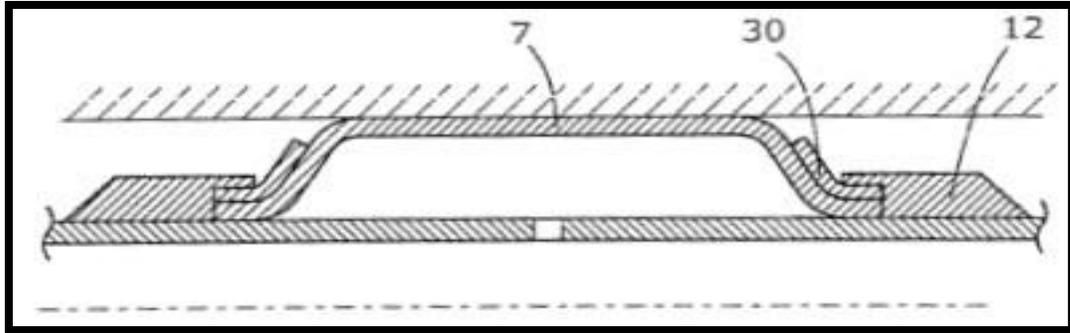
Пакер, включающий полый ствол с радиальным отверстием, закрепленный на нем посредством опор уплотнительный элемент с возможностью его раздувания путем нагнетания жидкости под давлением через радиальное отверстие полого ствола

Найден источник информации Д2:



торцевые части уплотнительного элемента оснащены защитными кольцами для сохранения надежности уплотнения при увеличении давления.

Заявлено



Формула:

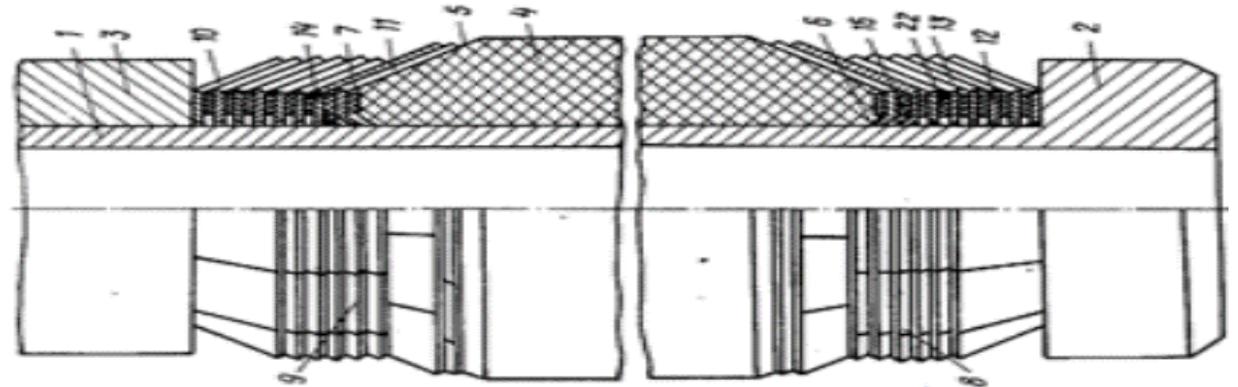
Пакер, включающий полый ствол с радиальным отверстием, закрепленный на нем посредством опор уплотнительный элемент с возможностью его раздувания путем нагнетания жидкости под давлением через радиальное отверстие полого ствола,

отличающийся тем, что

торцевые части уплотнительного элемента оснащены защитными кольцами.

Технический результат в описании: сохранение надежности уплотнения при увеличении давления

Найден источник информации Д2:



Пакер, включает ствол, уплотнительный элемент,

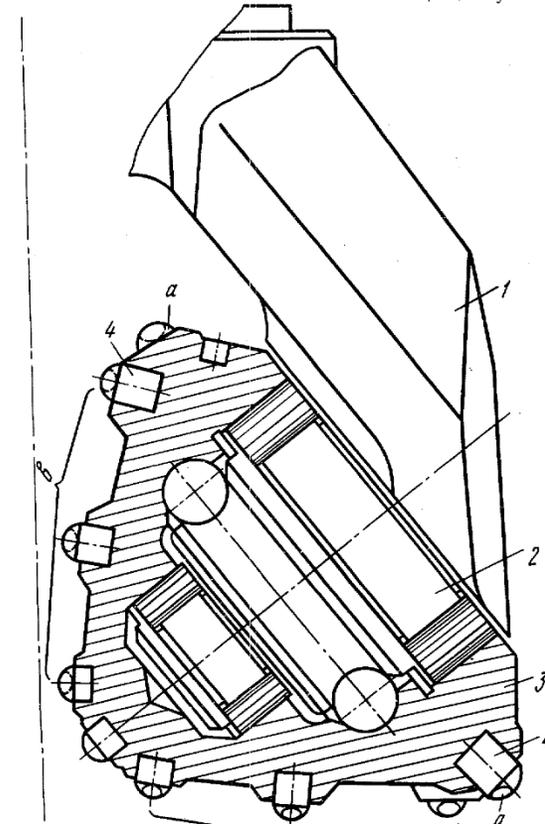
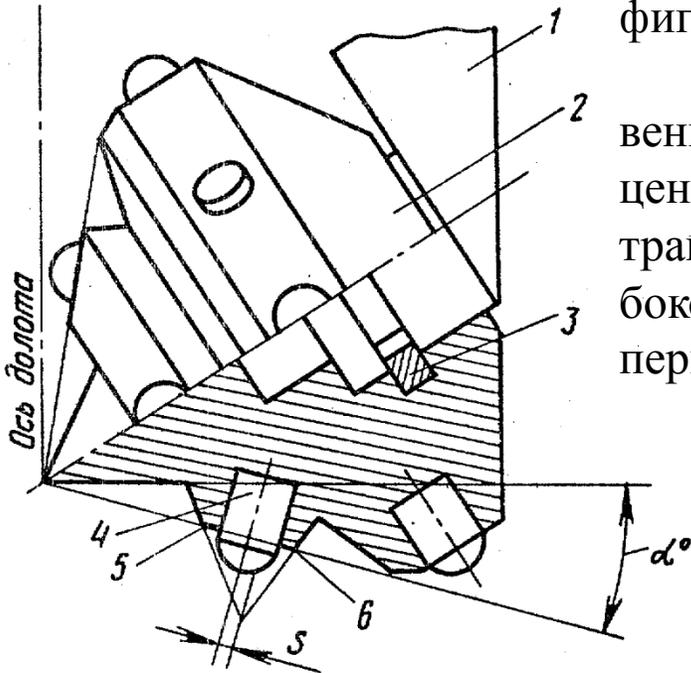
торцевые части уплотнительного элемента оснащены защитными кольцами для сохранения надежности уплотнения при увеличении давления.

Заявлено в формуле:

Шарошка бурового долота, содержащая кольцевые венцы с твердосплавными вставками, при этом центральный венец выполнен в поперечном сечении в виде трапеции, отличающаяся тем, что вершина угла, образованного продолжением боковых сторон трапеции, смещена от оси вставки к периферии шарошки на величину, равную 10 мм.

Из уровня техники известен источник информации SU 1701887 А1, 30.12.1991, всего 3 с. [1]: столбец 3 строки 12-35, фиг.1:

Шарошка 2 бурового долота, содержащая кольцевые венцы с твердосплавными вставками 4, при этом центральный венец выполнен в поперечном сечении в виде трапеции, а вершина угла, образованного продолжением боковых сторон трапеции, смещена от оси вставки к периферии шарошки.



Заявляемая шарошка отличается от известной тем, что указанная величина смещения, имеет конкретное значение, а именно равна 10 мм.

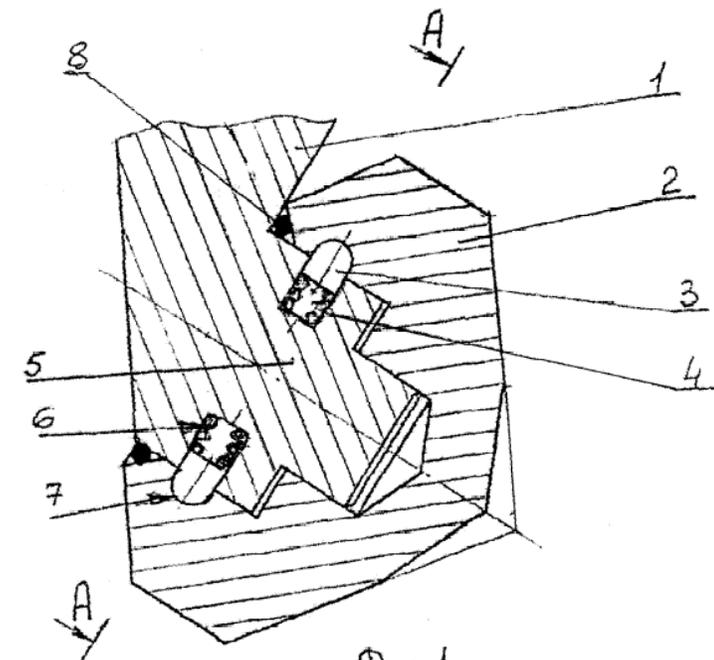
1. Способ монтажа опоры шарошечного долота, включающий установку на цапфе с радиальными каналами шарошки с кольцевой расточкой и фиксацию ее от осевого перемещения замковым узлом, который содержит устанавливаемый в радиальном канале цапфы штифт с пружиной, отличающийся тем, что перед установкой шарошки на цапфу пружину сжимают, нагревают вместе со штифтом и устанавливают в радиальном канале цапфы заподлицо с ее наружной поверхностью, затем на цапфу надевают шарошку и после совмещения штифтов с кольцевой расточкой шарошки освобождают пружину путем охлаждения штифта и пружины.

~~2. Опора шарошечного долота, содержащая цапфу с радиальными каналами, шарошку с кольцевой расточкой, замковый узел, который содержит устанавливаемый в радиальном канале цапфы штифт с пружиной, взаимодействующий с кольцевой расточкой шарошки отличающаяся тем, что опора получена способом по п.1.~~



п. 73 Правил ИЗ

Заявлен



Фиг.1

Прототип





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

БЕРЕЖКОВСКАЯ НАБ., Д. 30, КОРП. 1, МОСКВА, Г-59, ГСП-3, 125993