



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104526** (13) **U**  
(51) МПК  
**E21B 33/06** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2015 06537</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>03.07.2015</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.02.2016</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.02.2016, Бюл.№ 3</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Сизоненко Анатолій Вадимович (UA), Білецький Володимир Стефанович (UA), Ткаченко Микола Володимирович (UA), Демидов Дмитро Віталійович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА,</b> пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)</p> <p>(74) Представник: <b>Тимофєєв Анатолій Маркович</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(54) ПРЕВЕНТОР**

**(57) Реферат:**

Превентор містить корпус і з'єднану з ним кришку, поршень, втулку та плашку, ущільнювачі кришки і поршня, штуцери для гідравлічного керування. З'єднання корпусу і кришки виконують за допомогою сухарів, які входять у пази в кришці превентора; сухарі виконуються прямокутного перерізу і підтискають гвинтами.

**UA 104526 U**

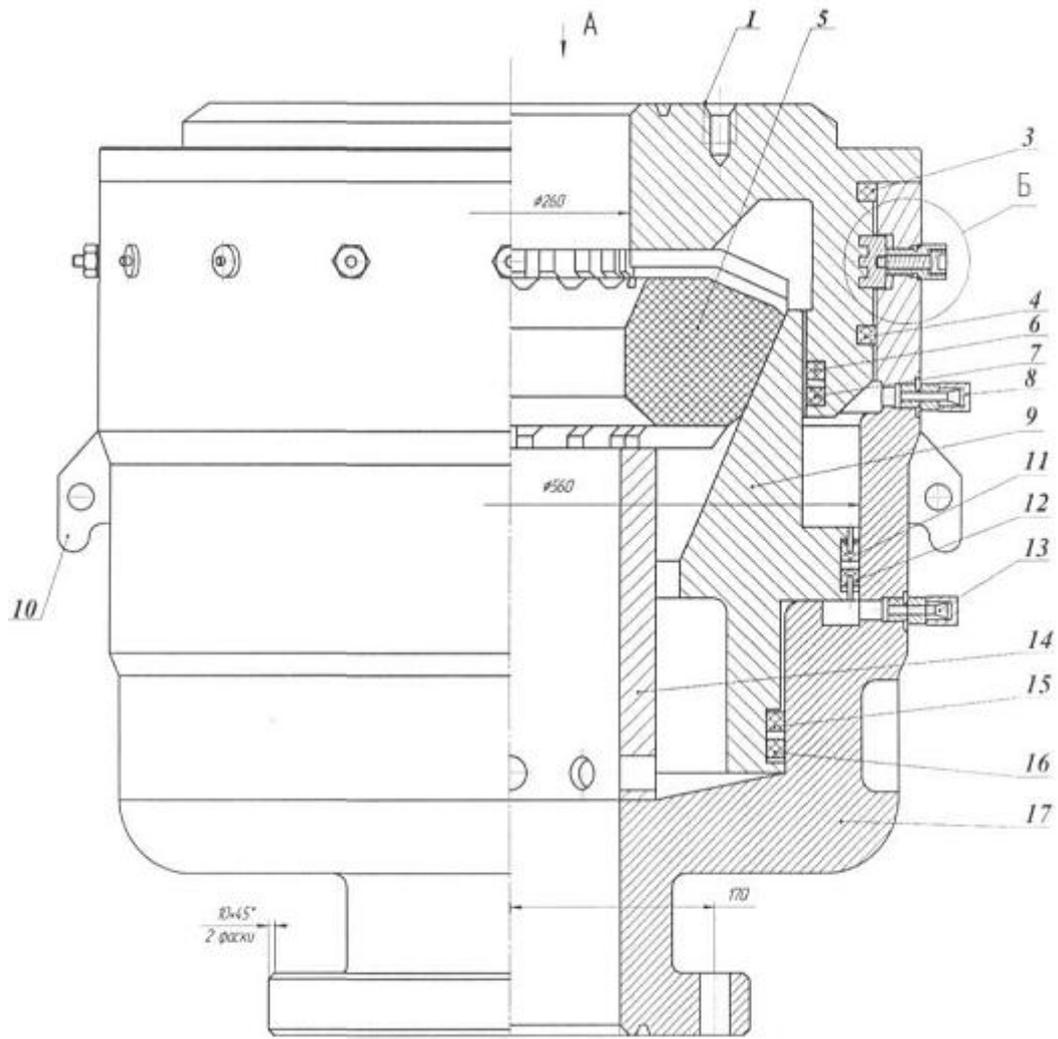


Fig. 1

Корисна модель належить до нафтогазової галузі, а саме до превенторів, які, в свою чергу, входять до складу противикидного обладнання бурових установок.

Відомий універсальний превентор [1], який містить корпус і з'єднану з ним кришку, поршень, втулку та плашку, ущільнювачі кришки і поршня, штуцери для гідравлічного керування. З'єднання кришки з корпусом виконано прямокутною різьбою. Недоліком даного превентора є складність виготовлення і монтажу кришки превентора, особливо його ремонту на місці встановлення на гирлі свердловини, оскільки ця робота проводиться вручну в тяжких умовах під підлогою бурової. Також в процесі експлуатації спрацьовується різьбове з'єднання її з корпусом, через що порушується герметичність, і виникають ускладнення при її встановленні.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення надійності універсального превентора, зменшення собівартості його виготовлення та поліпшення умов його експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що превентор містить корпус і з'єднану з ним кришку, поршень, втулку та плашку, ущільнювачі кришки і поршня, штуцери для гідравлічного керування. З'єднання корпуса і кришки виконують за допомогою сухарів, які входять у пази в кришці превентора; сухарі виконуються прямокутного перерізу і підтискають гвинтами.

Заміна різьбового кріплення кришки превентора на сухарне зменшує трудомісткість операцій та величину затрачуваних зусиль працівників при збірці превентора, покращує умови монтажу його ущільнювача. Одночасно не виникає необхідності в модернізованій конструкції нарізати дорогавартісну прямокутну різьбу, що, в свою чергу, приводить до зниження собівартості виготовлення превентора. Запропоноване сухарне з'єднання дає можливість запобігти виникненню перекоосу кришки та задирів в різьбі, що може привести до заклинювання кришки в корпусі і виходу з ладу превентора.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

На Фіг. 1 зображений превентор з кришкою, на Фіг. 2 - вид превентора зверху; на Фіг. 3 зображено вузол сухарного кріплення.

На Фіг. 1, 2, 3 превентора показано: 1 - отвори під шпильку; 2 - сухарі; 3 - ущільнювальна манжета під кришку; 4 - ущільнювальна манжета; 5 - ущільнювач універсальний; 6, 7, 15, 16 - ущільнювальні кільця; 8, 13 - штуцери для гідравлічного керування; 9 - поршень; 10 - монтажне кільце; 11, 12 - манжети армовані; 14 - втулка; 17 - корпус; 18 - різьбова втулка; 19 - ущільнювач втулки; 20 - контр-гвинт.

Установка модернізованої кришки в превентор здійснюється таким чином. Спочатку вона встановлюється в корпус, де вже розміщені притискні гвинти з сухарями. Потім шестигранним ключем закручуємо гвинти, переміщуючи сухарі у канавку, вибрану в кришці. Остаточне притискання сухарів здійснюється вгвинчуванням втулки звичайним гайковим ключем.

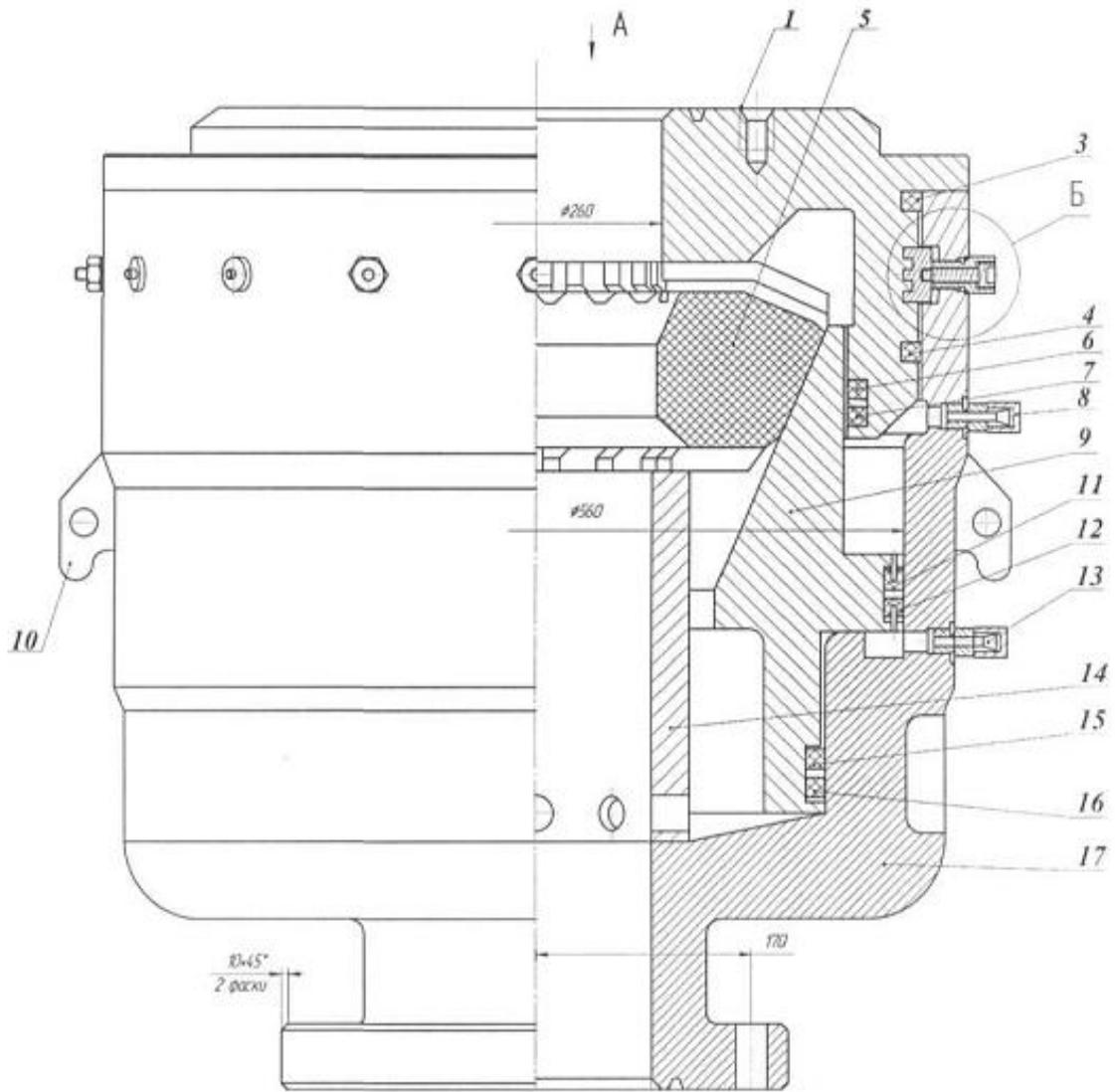
Джерела інформації:

1. Шульга В.Г., Бухаленко Е.И. Устевое оборудование нефтяных и газовых скважин - М.: Недра, 1988. - 312 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Превентор, що містить корпус і з'єднану з ним кришку, поршень, втулку та плашку, ущільнювачі кришки і поршня, штуцери для гідравлічного керування, який **відрізняється** тим, що з'єднання корпуса і кришки виконують за допомогою сухарів, які входять у пази в кришці превентора; сухарі виконуються прямокутного перерізу і підтискають гвинтами.



Фиг. 1

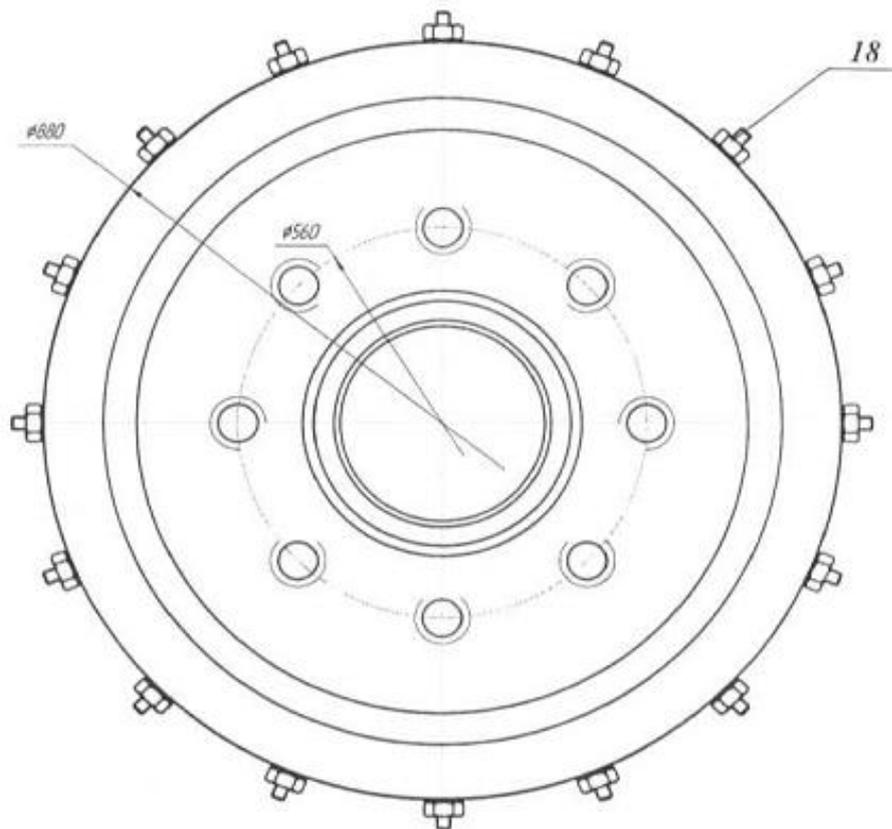
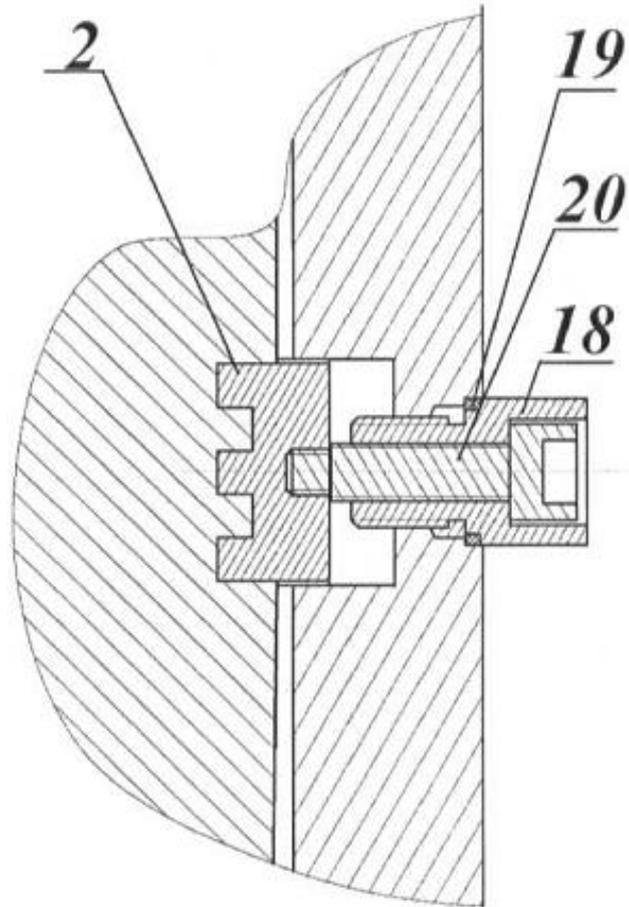


Fig. 2



Фиг. 3

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601