



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 22.05.78 (21) 2629071/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.09.81. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 07.09.81

(11) 861491

(51) М. Кл.³

E 02 F 3/88

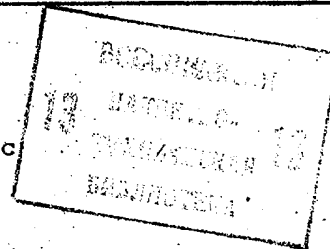
(53) УДК 621.879.45.
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

и

И.И.Шеховцов и И.Г.Вольфас

(71) заявители



(54) ГИДРОСТВОЛ ВОДОЛАЗА

Изобретение относится к размыву и удалению грунтовых отложений под водой.

Известна насадка гидромонитора, включающая корпус, в котором смонтировано перекрытие и клапан, при этом клапан выполнен в виде стакана, стенки которого имеют сквозные окна, а днище - эксцентрично расположенное отверстие [1].

Недостатком устройства является невозможность его использования для работы под водой.

Наиболее близким техническим решением является устройство для производства грунторазмывочных работ, включающее установленные на трубе передний и задний насадки, снабженные соплами для создания реактивных струй [2].

Недостатком устройства является недостаточная производительность при работе под водой.

Целью изобретения является увеличение производительности работы гидроствола.

Указанная цель достигается тем, что передний и задний насадки снабжены втулками с радиальными отверстиями, при этом втулки установлены

внутри насадок, передний насадок снабжен сменным соплом.

На чертеже изображен гидроствол, разрез.

На переднем конце промежуточной трубы 1 навинчен стакан 2 с отверстиями 3. Стакан имеет соплодержатель 4 с ввинченным соплом 5 на конце. На соплодержатель надета втулка 6 с маховиком 7 и стопорным болтом 8.

На хвостовом конце трубы 1 на резьбе крепится задний насадок, состоящий из втулки 9 с внутренней резьбой. Во втулке 9 просверлены отверстия 10. Кольцевой конус 11 втулки 9 переходит в хвостовик 12 с резьбой для гайки. Насадок 13 с кольцевым внутренним концом 14 навинчен на втулку 9. Втулка 15 с маховичком 16 и болтом 17 смонтированы на насадке 13. Конуса 11 и 14 образуют кольцевое сопло 18.

Устройство работает следующим образом.

В трубу 1 поступает вода под давлением. Часть воды проходит через отверстия 10 в кольцевое сопло 18. Вращением насадка 13 площадь кольцевого сопла 18 изменяется, и таким образом регулируется расход рабочей

жидкости, истекающей из сопла 18. Вращением соплодержателя 4 регулируется расход рабочей жидкости, проходящей через отверстие 3 и сопло 5. Водолаз, работая со стволом, вращением маховичков 7 и 16 изменяет расход воды из насадков.

Формула изобретения

1. Гидроствол водолаза, включающий установленные на трубе передний и задний насадки, снабженные соплами для создания реактивных струй, о т-

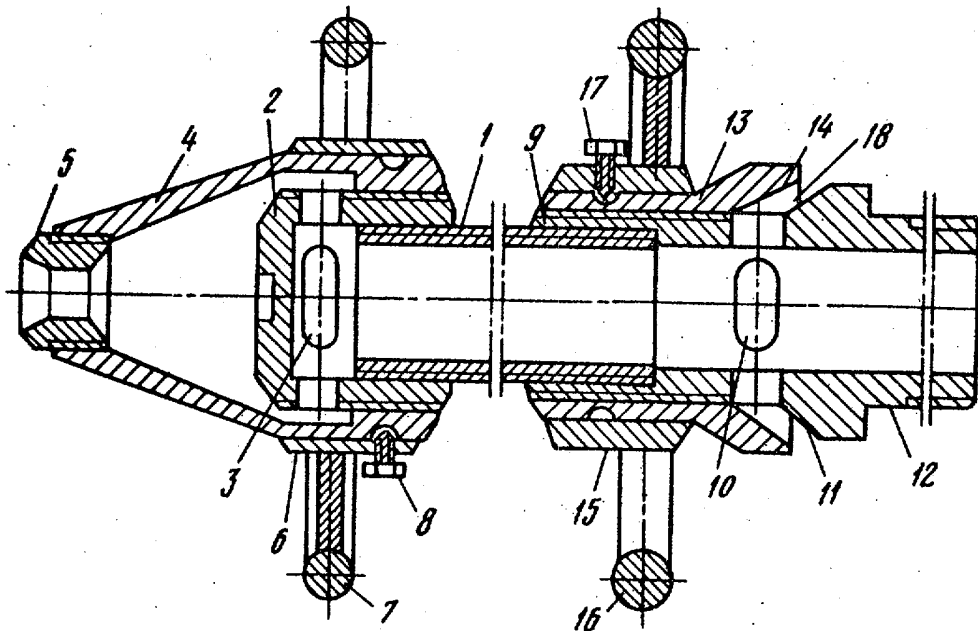
личающийся тем, что, с целью увеличения производительности работы гидроствола, передний и задний насадки снабжены втулками с радиальными отверстиями, при этом втулки установлены внутри насадков.

2. Гидроствол по п. 1, отличающийся тем, что передний насадок имеет сменные сопла.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 655434, кл. А 62 С 31/22, 1976.

2. Авторское свидетельство СССР № 79047, кл. Е 02 D 17/16, 1946.



Редактор Н.Аристова Составитель Г.Мареев Техред М. Рейвес Корректор Ю. Макаренко

Заказ 6471/11 Тираж 693 Подписное

ВНИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4