



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016121814, 01.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.06.2016

Дата регистрации:
03.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.06.2016

(45) Опубликовано: 03.07.2017 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
191119, Санкт-Петербург, ул. Марата, 90, АО
"ЦКБ МТ "Рубин"

(72) Автор(ы):

Михлин Валерий Григорьевич (RU),
Степин Антон Александрович (RU),
Фрумен Александр Исаакович (RU),
Торопов Евгений Евгеньевич (RU),
Кириллов Михаил Викторович (RU),
Мохов Олег Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "Центральное
конструкторское бюро морской техники
"Рубин" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2538739 C1, 10.01.2015. GB
2250253 A, 03.06.1992. RU 2405711 C1,
10.12.2010. US 5044297 A, 03.09.1991.

(54) **СИСТЕМА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ К ПЛАВАЮЩЕМУ СУДНУ**

(57) **Формула изобретения**

Система для транспортировки текучей среды к плавающему судну, содержащая подводное оборудование, погруженный буй, соединенный с гибким передающим трубопроводом для транспортировки текучей среды от подводного оборудования и установленный на дне моря с возможностью удержания погруженным на заданной глубине при его неиспользовании, расположенные на палубе судна подъемное и стыковочное устройства, выполненные с возможностью соединения с гибким передающим трубопроводом, подъемное устройство включает в себя аппарат-носитель, оснащенный движительно-рулевым комплексом и телевизионно-оптическим оборудованием, а подводное оборудование выполнено в виде подводного терминала, на котором установлены гидроакустические и световые маячки, отличающаяся тем, что на окончании гибкого передающего трубопровода закреплено кольцо, служащее для подъема гибкого передающего трубопровода на плавающее судно и оснащенное гидроакустическими и световыми маячками, а погруженный буй оборудован лебедкой с системой управления, служащей для фиксации и расфиксации лебедки по гидроакустическому сигналу и возврата гибкого передающего трубопровода к погруженному бую.