



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014124470/12, 16.06.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.06.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.06.2014

(45) Опубликовано: 27.03.2015 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, информационно-
патентный отдел

(72) Автор(ы):

Токарев Владимир Васильевич (RU),
Кучеренко Максим Валерьевич (RU),
Похлебаева Дарья Петровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Омский
государственный технический университет"
(RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПОДТОВАРНОЙ ВОДЫ ИЗ РЕЗЕРВУАРА

(57) Формула полезной модели

Нефтяной резервуар с устройством для удаления подтоварной воды для хранения нефти и нефтепродуктов, выполненный в виде цилиндрического металлического корпуса, днища, трубопровода и насосной установки, отличающийся тем, что днище резервуара выполнено в виде конуса с вершиной конуса О, а боковые поверхности направлены с уклоном от периферии границы основания конуса к вершине конуса О под острым углом, вершина конуса О является центром днища резервуара, в нижней части днища резервуара, в зоне скопления "подтоварной воды" "Н₁" расположено устройство для удаления "подтоварной воды", состоящее из датчика положения межфазного уровня "Нефть-вода", для определения степени отбора и качества очистки "подтоварной воды", и трубопровода "откачки" "подтоварной воды", расположенного в корпусе резервуара, один конец которого расположен на расстоянии h от центра днища, а другой закреплен в боковой стенке резервуара и через анализатор соединен с насосной установкой откачки, который в свою очередь трубопроводом соединен с регулятором расхода "подтоварной воды", а насосная установка откачки, регулятор расхода "подтоварной воды", анализатор и датчик положения межфазного уровня "Нефть-вода" связаны электрической связью между собой и с блоком автоматического управления.

RU 151321 U1