

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012105352/13, 15.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.02.2011 EP 11001253.1

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ГРУНДФОС МЕНЕДЖМЕНТ А/С (DK)

(72) Автор(ы):

**ШОМЕККЕР Ральф (DE),
КАЗАЛИНИ Лука (IT),
ЯКОПОНИ Алессандро (IT)**(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД**

(57) Формула изобретения

1. Установка для перекачки сточных вод, включающая в себя резервуар (2), насос и расположенный в резервуаре (2) датчик (14) уровня наполнения, отличающаяся тем, что датчик (14) уровня наполнения имеет расположенный в резервуаре (2) закрытый мембранный корпус (20), который имеет в стенке корпуса подвижную мембрану (22), при этом мембрана (22) связана внутри мембранного корпуса (20) по меньшей мере с одним датчиком или переключателем (44) для включения и выключения насоса.

2. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что мембрана (22) расположена с нижней стороны мембранного корпуса (20).

3. Установка для перекачки сточных вод по п.1 или 2, отличающаяся тем, что мембрана (22) разъемно соединена, предпочтительно посредством байонетного соединения, с мембранным корпусом (20).

4. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что мембранный корпус (20), снабженный мембраной (22), выполнен и расположен в резервуаре (2) таким образом, что при эксплуатации установки для перекачки сточных вод мембрана (22) расположена вертикально ниже максимального уровня (56) воды в резервуаре (2).

5. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что внутри мембранного корпуса (20) расположен исполнительный элемент (30) с возможностью передачи движения мембраны (22) на переключатель (44).

6. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что на мембране (22) или подвижно связанном с мембраной компоненте (30) выполнено по меньшей мере одно гнездо (58) для одного или нескольких весовых элементов (60).

7. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что мембрана (22) и подвижно связанные с мембраной компоненты (30) выполнены таким образом, что они в воде испытывают подъемную силу.

8. Установка для перекачки сточных вод по п.6, отличающаяся тем, что в ней предусмотрен по меньшей мере один весовой элемент (60), выполненный с

возможностью разъемного закрепления в гнезде (58).

9. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что мембранный корпус (20) на своем верхнем конце соединен с корпусом (16) датчика, в котором расположен переключатель (44) или датчик.

10. Установка для перекачки сточных вод по п.9, отличающаяся тем, что мембранный корпус (20) разъемно соединен предпочтительно посредством байонетного соединения с корпусом (16) датчика.

11. Установка для перекачки сточных вод по п.9, отличающаяся тем, что мембранный корпус (20) на своем верхнем конце закрыт корпусом (16) датчика.

12. Установка для перекачки сточных вод по п.9, отличающаяся тем, что корпус (16) датчика выполнен закрытым относительно мембранного корпуса (20), при этом предусмотрена магнитная связь между датчиком или переключателем (44) в корпусе (16) датчика и мембраной (22) или подвижно связанным с мембраной исполнительным элементом (30), расположенным в мембранном корпусе (20).

13. Установка для перекачки сточных вод по п.1, отличающаяся тем, что датчик (14) уровня наполнения выполнен в виде одного конструктивного узла, вставленного в отверстие (12) резервуара (2).

14. Установка для перекачки сточных вод по одному из пп.9-13, отличающаяся тем, что корпус (16) датчика закреплен в отверстии (12) резервуара (2) или на отверстии (12) резервуара (2).

RU 2 0 1 2 1 0 5 3 5 2 A

RU 2 0 1 2 1 0 5 3 5 2 A