



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2004134591/03, 29.04.2003**(30) Приоритет: **29.04.2002 GB 0209755.8**(43) Дата публикации заявки: **10.09.2005 Бюл. № 25**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **29.11.2004**(86) Заявка РСТ:  
**GB 03/01831 (29.04.2003)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 03/093590 (13.11.2003)**

Адрес для переписки:  
**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):  
**АЛЮМАСК ЛИМИТЕД (GB)**(72) Автор(ы):  
**ЛИТТЛ Колин Джордж (GB),  
БРЭДБИР Саймон Фрэнсиз Годвин (GB)**(74) Патентный поверенный:  
**Егорова Галина Борисовна**(54) **ЩЕЛЕВОЙ ДРЕНАЖ**

## Формула изобретения

1. Щелевой дренаж, содержащий участок горловины, содержащий две противоположные боковые стенки, по меньшей мере в одной из которых выполнено отверстие, и разделитель, разделяющий боковые стенки посредством их опирания на противоположные стороны разделителя, причем разделитель имеет боковой выступ, проходящий через отверстие и деформирующийся таким образом, что он не может пройти назад через отверстие без дополнительной деформации, таким образом соответствующая стенка удерживается напротив или рядом с разделителем, в котором стороны разделителя опираются на внутренние лицевые поверхности стенок для главной части высоты стенок, таким образом обеспечивая прочность и устойчивость участку горловины.

2. Щелевой дренаж по п.1, в котором боковой выступ содержит выступающий участок, выступающий от разделителя в плоскости разделителя, и удерживающий участок, параллельный стороне разделителя.

3. Щелевой дренаж по п.1 или 2, в котором деформация бокового выступа, по существу, осуществляется относительно оси, перпендикулярной плоскости стенки, соседней с боковым выступом.

4. Щелевой дренаж по п.1, в котором деформация бокового выступа, по существу, осуществляется относительно оси, параллельной плоскости стенки, соседней с боковым выступом.

5. Щелевой дренаж по п.1, в котором разделитель является плоской деталью.

6. Щелевой дренаж по п.1, в котором боковой выступ выполнен за одно целое с разделителем.

7. Щелевой дренаж по п.1, в котором разделитель содержит множество выступов.

8. Щелевой дренаж по п.7, в котором верхний выступ и нижний выступ расположены на стороне разделителя, причем верхний выступ образует верхнее плечо, в которое упирается верхний край соответствующего отверстия, а нижний выступ образует нижнее плечо, в которое упирается нижний край соответствующего отверстия, для размещения разделителя вертикально относительно соответствующей стенки горловины.

9. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором для каждого разделителя соответствующая стенка горловины имеет отдельное отверстие.

10. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором упомянутое отверстие является соседним с концом дренажа, а боковой выступ выполнен с возможностью сгибания таким образом, чтобы он выступал за конец дренажа и был расположен рядом или касался стенки горловины, тем самым обеспечивая горизонтальное совмещение с концом участка второго щелевого дренажа.

11. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором по меньшей мере один из разделителей содержит средство для манипулирования щелевым дренажом.

12. Щелевой дренаж по п.11, в котором средство манипулирования содержит боковой манипуляционный выступ на каждой стороне разделителя, выступающий через соответствующие отверстия в стенках горловины.

13. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором по меньшей мере один из разделителей содержит средство для закрепления щелевого дренажа на месте.

14. Щелевой дренаж по п.13, в котором средство закрепления содержит боковой крепежный выступ на разделителе, выступающий через отверстие в стенке горловины, для подсоединения к внешнему крепежному элементу.

15. Щелевой дренаж по п.14, в котором средство закрепления содержит крючок на крепежном выступе.

16. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором дренаж содержит две части, каждая из которых образует половинку участка горловины и половинку участка канала, выполненные с возможностью переноса дренажной воды по дренажу, причем части соединены у основания участка канала.

17. Щелевой дренаж по п.16, в котором две части выполнены с возможностью размещения друг в друге до сборки.

18. Щелевой дренаж по п.17, в котором две части выполнены идентичными.

19. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором разделитель содержит щель для размещения пластины, расположенной по существу параллельно боковым стенкам горловины так, что пластина делит верхний открытый конец участка горловины на две продольные части.

20. Щелевой дренаж по п.1 или 8, в котором разделитель имеет соответствующие боковые выступы на каждой стороне, а каждая стенка имеет соответствующее отверстие.

21. Комплект частей для щелевого дренажа по любому из предыдущих пунктов.

22. Способ сооружения щелевого дренажа, имеющего участок горловины, содержащий две стенки и разделитель, отделяющий стенки друг от друга для образования щели, причем разделитель имеет боковой выступ, а соответствующая стенка имеет отверстие, через которое может проходить выступ, стороны разделителя опираются на внутренние лицевые поверхности стенок для главной части высоты стенок, чтобы обеспечить прочность и устойчивость участку горловины, включающий этапы, на которых осуществляют пропускание бокового выступа разделителя через отверстие, и удерживание соответствующей стенки напротив или рядом с разделителем посредством деформации бокового выступа таким образом, чтобы он не мог пройти назад через отверстие без дополнительной деформации бокового выступа.

23. Способ по п.22, в котором некоторое количество из щелевых дренажей изготавливают прежде всего в виде двух частей, при этом каждая часть образует боковую стенку участка горловины и одну сторону канала ниже участка горловины, в котором части выполняют разборными с упомянутыми частями, выкладываемыми друг в друга и позже собираемыми.

24. Способ по п.23, в котором каждую из упомянутых двух частей выполняют идентичной другой.

25. Способ по любому из пп.22-24, в котором боковой выступ механически деформируют вручную или используют простой механический инструмент.

26. Способ по любому из пп.22-24, в котором каждый из щелевых дренажей изготавливают прежде всего в виде двух частей, причем каждая часть образует боковую стенку участка горловины и одну сторону канала ниже участка горловины, каждая часть также образует вертикальный фланец вдоль основания, причем щелевые дренажи собирают посредством удерживания боковых стенок горловины напротив или рядом с разделителем и посредством механического скрепления вместе противоположных фланцев на основании канала.

27. Способ по п.26, в котором боковой выступ механически деформируют вручную или используют простой механический инструмент.

28. Дренажная система, содержащая множество щелевых дренажей по любому из пп.1-20, соединенных встык по всей длине.

29. Дорога или взлетно-посадочная полоса, содержащая щелевой дренаж по любому из пп.1-20 или дренажную систему по п.28.