



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2003136791/03**, **22.12.2003**

(43) Дата публикации заявки: **10.06.2005 Бюл. № 16**

Адрес для переписки:

**117463, Москва, ул. Ясногорская, 13, корп.
 1, кв. 235, пат.лов. О.Г.Морской, рег. N 812**

(71) Заявитель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью
 "Строительная компания "Флуори" (RU)**

(54) **ПЕРЕГОРОДКА КАРКАСНАЯ И ПРОФИЛИ ДЛЯ НЕЕ**

Формула изобретения

1. Перегородка каркасная, характеризующаяся наличием каркаса из горизонтальных и вертикальных элементов и заполнителя, при этом каркас включает стеновой держатель для прикрепления к стене и/или полу и/или потолку помещения, декоративный угловой профиль для внешних углов помещения и расположенные перпендикулярно к стеновому держателю и соединенные с ним посредством закладных элементов, по меньшей мере, одну стойку под одинарный или двойной заполнитель, прикрепленный к стойке посредством прижимных элементов, закрытых декоративной накрывающей планкой, по меньшей мере, одну стойку поворота на произвольный угол с держателем, и, по меньшей мере, одну угловую стойку, при этом, по меньшей мере, к одной из стоек прикреплен дверная рама, на которую посредством петель навешена дверь, выполненная из дверного профиля и заполнителя, причем стеновой держатель, стойка, стойка поворота на произвольный угол, держатель для этой стойки и угловая стойка выполнены с посадочными элементами для установки заполнителя под размер преимущественно $\delta=13$ мм, одним из элементов которых являются полочки, ориентированные наружу профиля стойки или держателя.

2. Перегородка по п.1, отличающаяся тем, что на стеновом держателе П-образной в сечении формы, включающем стенку и две перпендикулярные к стенке полки, посадочные элементы для установки заполнителя выполнены в виде образованных на каждой полке перпендикулярных ей и параллельных между собой пары плоских полочек, направленных наружу профиля и расположенных симметрично относительно продольной плоскости симметрии профиля, а по краям полок стенового держателя перпендикулярно их поверхности выполнены выступы, причем на каждой полочке на расстоянии от полки, равном высоте выступов полки, также образован выступ, направленный в сторону соответствующего выступа полки, при этом расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки, а также до наружного края выступа полочки составляет $\delta=13$ мм.

3. Перегородка по п.1, отличающаяся тем, что на стойке, имеющей замкнутое сечение и образованной четырьмя стенками - двумя большей и двумя меньшей высоты, посадочные элементы выполнены в виде расположенных на одной из стенок меньшей высоты пары полочек, обращенных наружу профиля, по краям этой стенки меньшей высоты перпендикулярно ей образованы симметричные выступы, обращенные также наружу

профиля, причем на каждой полочке на расстоянии от полки, равном высоте выступов полки, образован выступ, направленный в сторону соответствующего выступа полки, при этом расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки и до наружного края выступа полочки составляет $\delta=13$ мм, а на стенках большей высоты образованы симметричные относительно продольной оси профиля выступы-ограничители, обращенные внутрь профиля, предназначенные для взаимодействия с закладным элементом.

4. Перегородка по п.1, отличающаяся тем, что на стойке, имеющей замкнутое сечение и образованной четырьмя стенками - двумя большей и двумя меньшей высоты, посадочные выполнены в виде расположенных на каждой стенке меньшей высоты пары параллельных полочек, обращенных наружу профиля, по краям упомянутых стенок меньшей высоты выполнены симметричные выступы, перпендикулярные этим стенкам и обращенные также наружу профиля, причем на каждой полочке на расстоянии от полки, равном высоте выступов полки, образован выступ, направленный в сторону соответствующего выступа полки, при этом расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки и до наружного края выступа полочки составляет $\delta=13$ мм.

5. Перегородка по п.1, отличающаяся тем, что на стойке поворота на произвольный угол, образованной замкнутой стенкой цилиндрической формы и полым коробчатым выступом, расположенным на части цилиндрической стенки стойки с ее внешней стороны, обращенным наружу профиля и образованным двумя параллельными боковыми стенками и перпендикулярной им поперечной стенкой, посадочные элементы образованы двумя полочками с изломом, основания которых ориентированы под углом 90° друг к другу и расположены в соответствующих диаметральных плоскостях цилиндрической поверхности стенки профиля, а концевая часть полочек расположена под углом 135° к основанию полочек и параллельна боковым стенкам полого коробчатого выступа, причем концевая часть полочки на конце имеет выступ, обращенный в сторону стенки коробчатого выступа стойки, расстояние между выступом и боковой стенкой коробчатого выступа составляет $\delta=13$ мм, а на держателе для стойки поворота на произвольный угол, стенка которого также имеет форму цилиндрической поверхности с полым коробчатым выступом, ограниченным частью наружной поверхности цилиндрической стенки держателя, двумя параллельными боковыми стенками и перпендикулярной им поперечной стенкой, посадочные образованы двумя полочками с изломом, основания которых ориентированы под 90° друг к другу и расположены в соответствующих диаметральных плоскостях цилиндрической поверхности стенки держателя, а концевая часть полочек расположена под углом 135° к основанию полочек и параллельна боковым стенкам полого коробчатого выступа, причем концевая часть полочки на конце имеет выступ, обращенный в сторону стенки коробчатого выступа держателя, расстояние между выступом полочки и боковой стенкой коробчатого выступа составляет $\delta=13$ мм.

6. Перегородка по п.1, отличающаяся тем, что на угловой стойке, форма которой показана на фиг.11 и имеет вид замкнутого профиля с двенадцатью плоскими стенками, сочленяющимися под прямыми углами, причем четыре стенки попарно параллельные стенки имеют большую длину, а оставшиеся восемь стенок имеют меньшую длину и попарно образуют четыре угла, обращенные внутрь профиля, посадочные элементы для одной из стенок большей длины выполнены в виде полочек, каждая из которых параллельна противоположающей стенке меньшей длины, равна ей по длине и расположена по обе стороны стенки как ее продолжение, а на противоположающей стенке большей длины выполнен коробчатый профиль, имеющий прямоугольную в сечении форму, общая для замкнутого профиля с 12-ю стенками и коробчатого профиля стенка большей длины имеет по обе стороны выполненные как ее продолжение две полочки, каждая из которых параллельна соответствующей противоположающей стенке меньшей длины замкнутого профиля, на конце этих полочек выполнены такие же по размеру перпендикулярные к ним полочки, расположенные параллельно боковым стенкам коробчатого профиля.

7. Перегородка по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что элементы каркаса изготовлены методом экструзии из алюминия или алюминиевого сплава или пластика.

8. Профиль стенового держателя, характеризующийся тем, что он включает стенку и две перпендикулярные к ней полки, при этом на каждой полке образованы по паре перпендикулярных полке и параллельных между собой полочек, направленных наружу профиля и расположенных симметрично относительно продольной плоскости симметрии профиля, а по краям полок перпендикулярно их поверхности выполнены попарно симметричные выступы, на полочках также выполнены выступы, обращенные в сторону соответствующих выступов полок, причем для каждой полки расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки и до наружного края выступа полочки составляет $\delta=13$ мм.

9. Профиль стенового держателя по п.8, отличающийся тем, что в поперечном сечении высота профиля составляет 35 мм, максимальная ширина профиля по полочкам - 79 мм, расстояние между внутренними поверхностями полок - 43 мм, высота полок - 33,3 мм при предпочтительной толщине полки 1,7 мм.

10. Профиль стойки, характеризующийся тем, что он выполнен полым, замкнутого сечения, симметричным относительно продольных плоскостей симметрии профиля и образован четырьмя стенками - двумя стенками большей и двумя стенками меньшей высоты, при этом на одной из стенок меньшей высоты образована пара полочек, расположенных симметрично относительно продольной плоскости симметрии профиля и обращенных наружу профиля, по краям этой стенки выполнены симметричные выступы, обращенные также наружу профиля, на полочках выполнены выступы, обращенные в сторону соответствующих выступов полки меньшей высоты, при этом расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки меньшей высоты и до наружного края выступа полочки составляет $\delta=13$ мм, а на стенках большей высоты образованы симметричные выступы-ограничители, обращенные внутрь профиля, предназначенные для взаимодействия с закладным элементом.

11. Профиль вертикальной стойки по п.10, отличающийся тем, что в поперечном сечении высота профиля составляет 35 мм, максимальная ширина профиля составляет 80,5 мм

12. Профиль стойки, характеризующийся тем, что он выполнен полым замкнутого сечения, симметричным относительно продольных плоскостей симметрии профиля и образован четырьмя стенками - двумя стенками большей и двумя стенками меньшей высоты, при этом на обеих стенках меньшей высоты образовано по паре полочек, расположенных симметрично относительно продольной плоскости симметрии профиля и обращенных наружу профиля, по краям упомянутых стенок меньшей высоты выполнены выступы, обращенные также наружу профиля, на полочках также выполнены выступы, обращенные в сторону соответствующих выступов полок меньшей высоты, при этом расстояние от наружного края полочки до наружного края выступа полки меньшей высоты и выступа полочки составляет $\delta=13$.

13. Профиль стойки по п.12, отличающийся тем, что в поперечном сечении высота профиля составляет 35 мм, максимальная ширина профиля по полочкам составляет 79 мм, а размеры поперечного сечения полости профиля на 1-3% превышают размеры устанавливаемого в нее закладного профиля.

14. Профиль стойки поворота на произвольный угол, характеризующийся тем, что он выполнен со стенкой замкнутого сечения, внутренняя и наружная поверхность стенки профиля выполнена цилиндрической формы, профиль снабжен полым коробчатым выступом, образованным на наружной стороне цилиндрической стенки профиля двумя параллельными боковыми стенками и перпендикулярной им поперечной стенкой, при этом профиль снабжен двумя полочками, выполненными с изломом, основания которых ориентированы под углом 90° друг к другу и расположены в соответствующих взаимно перпендикулярных диаметральных плоскостях цилиндрической стенки профиля, а концевая часть полочек расположена под углом 135° к основанию полочек и параллельна боковым стенкам полого коробчатого выступа, причем концевая часть каждой полочки на конце имеет выступ в направлении боковой стенки полого коробчатого выступа, концевые части полочек вблизи излома и боковые стенки полого коробчатого выступа имеют выступы-ограничители для заполнителя, направленные навстречу друг другу, при этом расстояние

между выступом на конце концевой части полочки и боковой стенкой коробчатого выступа составляет $\delta=13$ мм.

15. Профиль стойки поворота на произвольный угол по п.14, отличающийся тем, что наружный диаметр профиля составляет 85 мм, внутренний диаметр полости профиля составляет 82 мм, максимальная высота профиля в поперечном сечении составляет 100,8 мм, а расстояние между наружными поверхностями полочек равно диаметру наружной поверхности профиля.

16. Профиль держателя для стойки поворота на произвольный угол, характеризующийся тем, что стенка профиля по внутренней и наружной поверхности имеет цилиндрическую форму, профиль снабжен полым коробчатым выступом, образованным на внешней стороне цилиндрической стенки профиля двумя параллельными боковыми стенками и перпендикулярной им поперечной стенкой, при этом профиль по краям цилиндрической стенки снабжен двумя полочками с изломом, основания которых ориентированы под 90° друг к другу и расположены в соответствующих взаимно перпендикулярных диаметральных плоскостях цилиндрической стенки профиля, а концевая часть полочек расположена под углом 135° к основанию полочек и параллельна боковым стенкам полого коробчатого выступа, причем концевая часть каждой полочки на конце имеет выступ в направлении боковой стенки полого коробчатого выступа, концевые части каждой полочки вблизи излома и боковые стенки полого коробчатого выступа имеют выступы-ограничители для заполнителя, направленные навстречу друг другу, при этом расстояние между выступом на конце концевой части полочки и боковой стенкой коробчатого выступа составляет $\delta=13$ мм.

17. Профиль держателя для стойки поворота на произвольный угол по п.16, отличающийся тем, что максимальная ширина профиля равна диаметру его наружной цилиндрической поверхности.

18. Профиль угловой стойки, характеризующийся тем, что он выполнен замкнутого сечения по форме, показанной на фиг.11, с двенадцатью плоскими стенками, сочленяющимися под прямыми углами, причем четыре попарно параллельные стенки имеют большую длину, а оставшиеся восемь стенок имеют меньшую длину и попарно образуют между собой четыре прямых угла, обращенных внутрь профиля, при этом на двух противолежащих стенках большей длины по обе стороны как продолжение стенки выполнены полочки, каждая из которых параллельна противолежащей стенке меньшей длины и равна ей по длине, на одной из упомянутых стенок большей длины выполнен коробчатый профиль, имеющий прямоугольную в сечении форму, при этом на концах полочек, выполненных на общей для коробчатого профиля и замкнутого профиля стенке большей длины выполнены такие же по размеру перпендикулярные к ним полочки, ориентированные наружу профиля параллельно боковым стенкам коробчатого профиля, причем каждая полочка на конце имеет выступ в направлении стенки меньшей длины или боковой стенки полого коробчатого выступа, кроме того полочки выполнены с выступами-ограничителями, а стенки меньшей длины и боковые стенки полого коробчатого выступа также имеют выступы-ограничители для заполнителя, направленные навстречу выступам-ограничителям полочек, при этом расстояние между выступом на конце полочки и стенкой меньшей длины или боковой стенкой коробчатого выступа составляет $\delta=13$ мм.

19. Профиль угловой стойки по п.18, отличающийся тем, что стенка большей длины имеет размер 53 мм, а стойка имеет габаритные размеры в поперечном сечении 99 мм и 84 мм.

20. Дверной профиль, характеризующийся тем, что он выполнен замкнутым полым коробчатой формы, при этом на одной из стенок профиля по ее концам выполнены по паре полочек для установки между ними дверных полотен, причем полочки, расположенные с внешней стороны, на конце выполнены с выступом, обращенным внутрь в сторону второй полочки, и сочленены со смежными стенками профиля стенкой, имеющей вогнутую цилиндрическую поверхность постоянного радиуса.

21. Дверной профиль по п.20, отличающийся тем, что на стороне профиля, противоположной расположению полочек, выполнено П-образное углубление для

крепления дверной петли, причем габариты дверного профиля составляют: длина профиля 78 мм, ширина - 58 мм, а минимальные размеры поперечного сечения полости профиля на 1-3% превышают размеры устанавливаемого в нее закладного профиля.

22. Дверной профиль, характеризующийся тем, что он выполнен в виде замкнутого полого профиля, состоящего из двух полых профилей, имеющих общую стенку, при этом второй замкнутый полый профиль выполнен с углублением для установки дверного полотна, углубление ограничено двумя параллельными полочками и поперечной стенкой, а наружные концы полочек сочленены со смежной стенкой первого замкнутого полого профиля стенкой, имеющей выпуклую цилиндрическую поверхность переменного или постоянного радиуса.

23. Дверной профиль по п.22, отличающийся тем, что габариты дверного профиля составляют: длина профиля 75 мм, ширина - 40 мм.

24. Профиль дверной рамы, характеризующийся тем, что он содержит стенку для крепления дверной петли, причем в стенке образована открытая с одной стороны полость, ограниченная двумя параллельными полками с выступами, обращенными навстречу друг другу в сторону полости, и поперечной стенкой, кроме того, на одном конце стенки для крепления дверной петли выполнена ступень Г-образной в сечении формы, одна из плоских полок которой равна по длине и параллельна полке, ограничивающей полость, а на другой плоской полке Г-образной ступени с наружной стороны профиля выполнены две параллельные полочки, расстояние между которыми менее 13 мм, при этом с другим концом стенки для крепления дверной петли сочленена ступенчатая стенка, соединенная с консольной стенкой, перпендикулярной стенке для крепления дверной петли, посредством переходного элемента - стенки, имеющей цилиндрическую форму, на конце консольной стенки выполнены две параллельные полочки, идентичные полочкам полки Г-образной ступени, причем переходный элемент цилиндрической формы на стороне, противоположной расположению параллельных полочек, имеет плоский участок, выступающий за зону сочленения со ступенчатой стенкой и образующий совместно с ней полость П-образного сечения для установки уплотнения двери.

25. Профиль дверной рамы по п.24, отличающийся тем, что габаритные размеры профиля дверной рамы составляют: ширина 79 мм, высота 37 мм.

26. Профиль закладного элемента, характеризующийся тем, что он выполнен П-образной формы, образованной полками высотой преимущественно 31 мм и поперечной стенкой длиной преимущественно 42,5 мм, при этом вдоль внутренних углов профиля образованы направляющие для установки крепежного элемента, состоящие из двух криволинейных элементов, установленных с зазором друг относительно друга и обращенных выпуклостями наружу.

27. Декоративная накрывающая планка, характеризующаяся тем, что она выполнена в виде П-образного профиля с двумя полками высотой преимущественно 5 мм и поперечной стенкой длиной преимущественно 36 мм, при этом на внутренней поверхности каждой полки по ее длине каждой образован выступ, имеющий клиновидную в поперечном сечении форму со округлением при вершине, причем угол раствора клиновидной поверхности составляет 114-117°, а угол наклона внутренней клиновидной поверхности к плоскости поперечной стенки профиля составляет 65-78°.

28. Декоративный угловой профиль, характеризующийся тем, что он содержит два угловых профиля, соединенных плоской стенкой, расположенной вдоль плоскости симметрии угловых профилей, при этом наружный угловой профиль выполнен со скругленным углом, а расстояние между полками угловых профилей составляет 13 мм.