



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2003124656/12, 27.12.2001**
 (30) Приоритет: **09.01.2001 IT MI2001U000010**
 (43) Дата публикации заявки: **27.02.2005 Бюл. № 6**
 (85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **11.08.2003**
 (86) Заявка РСТ:
EP 01/15343 (27.12.2001)
 (87) Публикация РСТ:
WO 02/05516 (18.07.2002)

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):
ВИЧЕНТЕЛЛИ Клаудио (IT)
 (72) Автор(ы):
ВИЧЕНТЕЛЛИ Клаудио (IT)
 (74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ УЗЕЛ МОДУЛЕЙ С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ
 СООРУЖЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ СЕТЧАТЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Формула изобретения

1. Узел модулей с магнитным креплением для сооружения сетчатых конструкций, отличающийся тем, что он содержит один или более элементов для придания устойчивости сеточной структуре, выполненных в виде панелей (6, 12, 6"), которые выполнены с возможностью их размещения и извлечения из соответствующих многоугольных областей, ограниченных модулями сетчатой конструкции.

2. Узел по п.1, отличающийся тем, что модули, образующие сетчатую конструкцию, представляют собой модули первого типа, состоящие, по меньшей мере, из одного активного элемента, то есть элемента, который имеет две поверхности противоположной полярности, и, по меньшей мере, одного ферромагнитного элемента, и, возможно, немагнитной закрывающей матрицы, или представляют собой модули первого типа, объединенные с модулями второго типа, причем последние состоят из ферромагнитного элемента, возможно, вставленного в немагнитную закрывающую матрицу, при этом модули собраны таким образом, что магнитный поток, генерируемый активными магнитными элементами, используемыми при креплении, замыкается полностью или, по меньшей мере, частично посредством ферромагнитных деталей сетчатой конструкции и таким образом, что магнитные связи вследствие натяжения, создаваемые в магнитном контуре, образуемом активными магнитными элементами, обеспечивающими крепление, комбинируются последовательно.

3. Узел по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что модули представляют собой совокупность модулей (3, 8), имеющих ось преобладающей протяженности, таких как прямые призмы

или цилиндры с, в общем, многоугольным поперечным сечением, используемых по отдельности или совместно с модулями (2, 10) без оси преобладающей протяженности, такими как кубы или сферы.

4. Узел по п.3, отличающийся тем, что размещение с возможностью извлечения осуществлено с образованием соединения между каждой панелью (6, 12, 6"), используемой в узле, и модулями (3, 8), проходящими вдоль главной оси, которые образуют многоугольную область сетчатой конструкции.

5. Узел по п.4, отличающийся тем, что модули, образующие сетчатую конструкцию, являются цилиндрическими модулями (3), объединенными со сферическими модулями (2), причем для размещения с возможностью извлечения каждой панели (6, 6") края каждой панели в направлении толщины панели (6, 6") выполнены в виде арок, обращенных выпуклостью внутрь панели (6, 6") и имеющих радиус кривизны, равный радиусу цилиндрических модулей (3).

6. Узел по п.4, отличающийся тем, что модули, образующие сетчатую конструкцию, являются параллелепипедами (8), объединенными с кубическими модулями (10), причем для размещения с возможностью извлечения каждой панели (12), параллелепипедальные модули (8) имеют прямоугольные пазы (11), ширина которых равна толщине панелей (12) и которые проходят вдоль продольных медианных осей каждой из четырех боковых граней модулей.

7. Узел по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что панели (6, 12, 6") изготовлены из легкого металла или природного или окрашенного пластмассового или древесного материала.

8. Узел по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что содержит главную панель (6"), выполненную с возможностью ее прикрепления и открепления от закрывающей панели (14).

9. Узел по п.8, отличающийся тем, что закрывающая панель (14) выходит за края соответствующей главной панели (6") для увеличения закрытой части модулей, ограничивающих многоугольную область, в которой закреплена главная панель (6").

10. Узел по любому из пп.8 и 9, отличающийся тем, что к закрывающей панели (14) прикреплен пластина, несущая декоративный рисунок или картину или часть картины, подлежащей отображению.

11. Узел по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что панели (6, 12, 6") также выполнены с возможностью их использования в качестве элементов для развлечения, элементов для досок в школьных классах или досок объявлений, или элементов для образования закрытых, полузакрытых или открытых объемов, которые можно использовать для отделки, опирания или размещения в них чего-либо.