



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2004127902/12, 17.09.2004

(30) Приоритет: 18.09.2003 IT PD2003A000215

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2006 Бюл. № 5

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):

ЛЮКС ИНВЕСТМЕНТС С.А. (LU)

(72) Автор(ы):

МАНЦИ Сильвьян (CH)

(74) Патентный поверенный:

Егорова Галина Борисовна

(54) ОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕЛЛАЖНЫХ СИСТЕМ,
ГАЛЕРЕЙ И ПОДОБНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Формула изобретения

1. Опорное устройство для продольных элементов стеллажных систем, галерей и подобных конструкций, отличающееся тем, что содержит кронштейновый узел (11, 111, 211), жестко соединенный с помощью зацепляющих средств (15, 115, 215) с поверхностью (16) стойки (14, 114, 214), направленной к наружной стороне стеллажной системы, галереи и подобной конструкции, при этом кронштейновый узел (11, 111, 211) имеет такую форму, которая вмещает в себя, за счет опирающегося контакта и фиксирования с помощью закрепляющих средств (12), продольный элемент (13, 113, 213), который опирается по меньшей мере на один дополнительный кронштейновый узел (11, 111, 213), жестко соединенный с соответствующей дополнительной стойкой (13, 113, 213).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кронштейновый узел (111) состоит из нижней опорной кронштейновой части (17), выполненной с возможностью опирания на нее продольного элемента (13), и из верхней направляющей и фиксирующей кронштейновой части (18), которая окружает продольный элемент (13) в верхней области; при этом нижняя кронштейновая часть (17) и верхняя кронштейновая часть (18) соединены друг с другом крепежными средствами (19) на стороне (20) продольного элемента (13), который не примыкает к стойке (14).

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что крепежные средства (19) выполнены в виде винта (21), который вставлен таким образом, что его головка (22) встык упирается в соответствующее первое сквозное гнездо (23) на верхней кронштейновой части (18), и таким образом, что противоположная резьбовая часть (24) зацеплена гайкой (25), расположенной в имеющем сопрягаемую форму втором гнезде (26) на нижней кронштейновой части (17).

4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что зацепляющие средства (15) имеют по меньшей мере один первый крюк (28) и по меньшей мере один второй крюк (29) для каждого одного из, по меньшей мере, одного углового опорного элемента (27) нижней кронштейновой части (17), и по меньшей мере один третий крюк (30) на верхней кронштейновой части (18); причем по меньшей мере один первый крюк (28), второй крюк

(29) и третий крюки (30) за счет скользящего перемещения входят, с обратимым фиксированием, в имеющие сопрягаемую форму соответствующие прорезы (32) на указанной стойке (14).

5. Устройство по п.2, отличающееся тем, что закрепляющие средства (12) имеют крепежные средства (19) и по меньшей мере один зубец (33), который выступает вниз от верхней кронштейновой части (18).

6. Устройство по п.4, отличающееся тем, что по меньшей мере один первый крюк (28) выполнен пластинчатым по существу в виде буквы L и направлен вниз.

7. Устройство по п.4, отличающееся тем, что по меньшей мере один второй крюк (29) выполнен также пластинчатым, имеет форму крюка и направлен вверх.

8. Устройство по п.2, отличающееся тем, что по меньшей мере один третий крюк (30) выполнен пластинчатым, по существу в виде буквы L и направлен вверх.

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кронштейновый узел (111, 211) выполнен в виде полутрубчатого вертикального элемента (140, 240а, 240b), имеющего средства (115, 215) для зацепления стойки (114, 214); при этом по меньшей мере полутрубчатый корпус (141, 241) консольно выступает из вертикального элемента (140, 240а, 240b) и проходит горизонтально в направлении от стойки (114, 214) к соседней дополнительной стойке (114, 214); при этом трубчатый корпус (141, 241) действует как опора и направляющая для продольного элемента (113, 213), проходящего через корпус.

10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что указанный по меньшей мере полутрубчатый корпус (141, 241) содержит внутри себя по меньшей мере одну продольную направляющую (142, 242) по меньшей мере для одного соответствующего бруса (143, 243), выполненного на продольном элементе (113, 213).

11. Устройство по одному из п.9 или 10, отличающееся тем, что зацепляющие средства (115) имеют по меньшей мере один охватываемый элемент (145) для каждой стороны вертикального элемента (140), при этом охватываемый элемент (145) выполнен с возможностью зацепления сверху на соответствующем имеющем сопрягаемую форму охватываемом элементе (146), выполненном на стойке (114).

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что по меньшей мере один охватываемый элемент (145) имеет шип (147), выступающий внутрь вертикального элемента (140).

13. Устройство по п.11, отличающееся тем, что по меньшей мере один охватывающий элемент (146) имеет отверстие (149), по существу наклонное вверх к наружной поверхности кронштейнового узла (111).

14. Устройство по одному из п.9 или 10, отличающееся тем, что вертикальный элемент (240а, 240b) выполнен из двух полутрубчатых частей, при этом первая часть (240а) расположена над горизонтально удлиненным по меньшей мере полутрубчатым корпусом (241), а вторая часть (240b) расположена под ним, причем корпус выполнен сплошным с указанными частями (240а, 240b).

15. Устройство по одному из п.9 или 10, отличающееся тем, что зацепляющие средства (215) представляют собой пластинчатые крюкообразные лепестки (255), выполненные сбоку полутрубчатых частей (240а, 240b).

16. Устройство по п.15, отличающееся тем, что лепестки (255) выполнены с возможностью зацепления имеющих сопрягаемую форму прорезей (256), расположенных на стойке (214).

17. Устройство по п.15, отличающееся тем, что каждый из крюкообразных лепестков (255) образован выемкой (257), имеющей форму, по существу соответствующую форме половины перевернутой буквы V и ограничивает наклонное плечо, предназначенное для облегчения захвата кронштейнового узла (211) на стойке (214).

18. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кронштейновый узел (11, 111, 211) выполнен из фасонного, фальцованного или обработанного листового материала.

19. Стеллажная система, установленная с помощью опорных устройств для продольных элементов по пп.1-18, отличающаяся тем, что устройства (10, 110, 210), являющиеся опорой для продольных элементов (13, 113, 213), являются сквозными устройствами и прикреплены снаружи стоек (14, 114, 214).