



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010126055/06, 28.06.2010**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.06.2009 DE 102009027270.4(43) Дата публикации заявки: **10.01.2012** Бюл. № 1

Адрес для переписки:

**105064, Москва, а/я 88, "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П. Квашнину, рег.№ 4**

(71) Заявитель(и):

Хильт Акциенгезельшафт (LI)

(72) Автор(ы):

**МОДЕН Томас (DE),
МОРДАУ Ульф (DE)****(54) ПРОТИВОПОЖАРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В РАНЕЕ СДЕЛАННОМ
ОТВЕРСТИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ЭЛЕМЕНТЕ****(57) Формула изобретения**

1. Противопожарное устройство для размещения в ранее сделанном отверстии (12) в строительном элементе (11), включающее в себя, имеющий отверстие (23) для проведения канала (16) через строительный элемент (11), корпус (22; 52), который имеет первый конец (25) и противоположный первому концу (25) второй конец (26; 56) а также противопожарную вкладку (31) предусмотренную в отверстии (23) корпуса (22; 52), причем

в области первого конца (25) корпуса (22; 52) предусмотрено первое, расположенное на корпусе (22; 52) фиксирующее устройство (35; 58), с помощью которого противопожарное устройство (21; 51) можно фиксировать в строительном элементе (11), отличающееся тем, что

в области второго конца (26; 56) корпуса (22; 52) предусмотрено второе закрепленное на корпусе (22; 52) фиксирующее устройство (40; 60), имеющее, по меньшей мере, один участок крепления (41; 61), которое можно переводить из положения ввода, предназначенного для ввода противопожарного устройства (21; 51) в отверстие (12) строительной детали (11), в положение крепления, предназначенное для закрепления противопожарного устройства (21; 51) в строительной детали (11).

2. Противопожарное устройство по п.1, отличающееся тем, что второе фиксирующее устройство (40; 60) при воздействии на первое фиксирующее устройство (35; 58) можно перемещать относительно первого фиксирующего устройства (35; 58) вдоль продольной оси (24) корпуса (22; 52).

3. Противопожарное устройство по п.2, отличающееся тем, что первое фиксирующее устройство (35; 58) включает в себя расположенную в области первого конца (25) корпуса (22; 52) наружную резьбу (36) и сопрягаемый с наружной резьбой (36) фланец (37).

4. Противопожарное устройство по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, один участок крепления (41) второго фиксирующего устройства (40), находясь в положении закрепления, упирается в край отверстия (12) в строительном элементе (11).

5. Противопожарное устройство по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, один участок крепления (41) второго фиксирующего устройства (40) представляет собой соединенный с корпусом (22) пружинный элемент.

6. Противопожарное устройство по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, один участок крепления (61) второго фиксирующего устройства (60) шарнирно закреплен на корпусе (52).

7. Противопожарное устройство по п.7, отличающееся тем, что, по меньшей мере, один участок крепления (61) второго фиксирующего устройства (60) находится под воздействием упругой силы.

8. Противопожарное устройство по одному из пп.1-7, отличающееся тем, что свободный конец (42; 62), по меньшей мере, одного участка крепления (41; 61) в положении закрепления второго фиксирующего устройства (40; 60) обращен в сторону первого участка крепления (35; 58).