



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

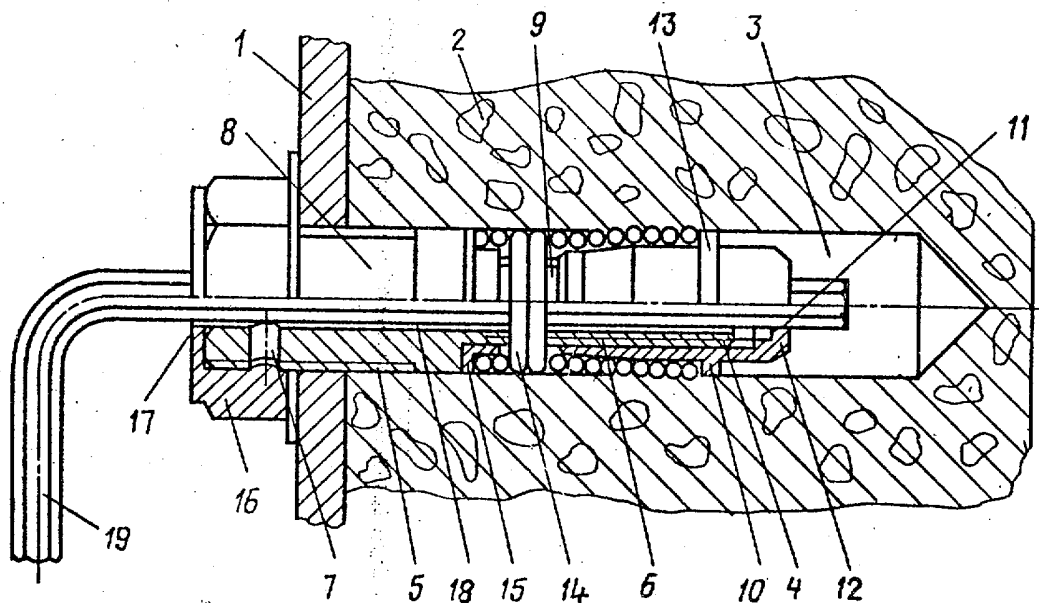
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

(21) 4333161/25-27
(22) 25.11.87
(46) 15.08.89. Бюл. № 30
(75) В.В.Газаев
(53) 621.882 (088.8)
(56) Патент Великобритании
№ 2132730, кл. F 16 B 13/06, 1984.
Патент Франции № 2231257,
кл. F 16 B 13/06, 1975.

(54) КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
(57) Изобретение относится к строи-
тельству, к крепежным элементам ан-
керного типа. Цель изобретения -
расширение эксплуатационных возмож-
ностей. Крепежный элемент содержит
двухступенчатый резьбовой стержень
4 с осевым сквозным каналом 18. На

одну ступень стержня навинчена кол-
пачковая гайка 16, на другой ступе-
ни навинчена коническая распорная
втулка 10 и расположена спиральная
пружина 14. Распорная втулка имеет
дно 12 с гнездом 11 под монтажный
инструмент, которое м.б. трехгранным
или шестигранным. Монтажный инстру-
мент 19 проходит через отверстие 17
в колпачковой гайке, через сквозной
канал резьбового стержня и входит в
гнездо 11 распорной втулки. Монтаж-
ный инструмент удерживает распорную
втулку от проворота при монтаже. Для
демонтажа крепежного элемента на
резьбовом стержне предусмотрено по-
перечное отверстие 7 под вороток.
1 з.п. ф-лы, 1 ил.



Изобретение относится к строительству, а именно к крепежным элементам анкерного типа.

Цель изобретения - расширение эксплуатационных возможностей.

На чертеже изображен крепежный элемент, смонтированный в отверстиях базовой конструкции и присоединяемой детали.

Крепежный элемент служит для крепления каких-либо строительных деталей 1 к стене 2. В стене строительной конструкции выполнено отверстие 3, в котором размещен полый двухступенчатый резьбовой стержень 4, имеющий резьбовые части 5 и 6 обеих ступеней и отверстие 7, перпендикулярное оси стержня на ступени 8 большего диаметра. На ступени 9 меньшего диаметра полого резьбового стержня надеты распорная коническая втулка 10 с фигурным отверстием 11 в днище 12, внутренней резьбой и наружным пояском 13 диаметром, равным диаметру отверстия в стене, проволочная спиральная пружина 14 и центрирующее кольцо для 15 пружины, причем наружный диаметр равен диаметру отверстия в стене.

Для крепления строительной детали 1 к стене крепежный элемент в собранном виде вставляют в отверстие, на выступающую часть резьбового стержня надевают строительную деталь. Навинчивают колпачковую гайку 16 с отверстием 17, а в сквозной канал 18 резьбового стержня вставляют ключ 19 до зацепления с фигурным отверстием в днище распорной втулки. Вращая гайку 16 и удерживая распорную втулку ключом, резьбовой стержень 4 ввинчивают в распорную втулку, перемещая ее вдоль отверстия. Распорная втулка раздвигает витки пружины в радиальном направлении и прижимает их к стене. Тем самым осуществляется заклинивание резьбового стержня в стене, после чего ключ вынимают.

Для того, чтобы при вращении резьбового стержня пружина не свернулась и не заклинила последний, необходимо, чтобы витки были намотаны по часовой стрелке. В этом случае в начальный момент вращения резьбового стержня

пружина за счет трения раскручивается до тех пор, пока не выберется зазор между ней и отверстием в стене.

При дальнейшем вращении резьбового стержня пружина неподвижна, а стержень проворачивается.

В случае необходимости демонтажа крепежного элемента отворачивают гайку, в отверстие 7 резьбового стержня вставляют вороток и вывинчивают с постукиванием по стержню до тех пор, пока распорная втулка не освободит пружину и последняя не сожмется. После этого крепежный элемент извлекают из отверстия.

Таким образом, распорная втулка при монтаже крепежного элемента удерживается от проворачивания ключом, что обеспечивает надежное крепление строительных деталей к стене, а отверстие в выступающей из стены части резьбового стержня дает возможность демонтировать крепежный элемент без повреждения резьбы, что расширяет эксплуатационные возможности крепежного элемента.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Крепежный элемент преимущественно для крепления строительных деталей к стенке, содержащий двухступенчатый резьбовой стержень и размещенные на нем спиральную проволочную пружину с центрирующим кольцом на конце, распорную втулку с внутренней резьбой, наружным конусом и цилиндрическим пояском, а также колпачковую гайку, навинченную на стержень резьбового стержня большего диаметра, отличающийся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей, распорная втулка выполнена с дном, в котором имеется фигурное гнездо под монтажный инструмент, резьбовой стержень выполнен с осевым сквозным каналом и радиальным отверстием в зоне колпачковой гайки, которая выполнена с осевым отверстием.

2. Элемент по п.1, отличающийся тем, что гнездо под монтажный инструмент выполнено трехгранным, четырехгранным или шестигранным.