



(51) МПК
B25B 11/00 (2006.01)
G01C 9/00 (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B25B 11/00 (2021.02); *B25B 11/02* (2021.02); *E03C 1/021* (2021.02); *G01C 9/00* (2021.02); *F16L 1/10* (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020133233, 09.10.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.10.2020

Дата регистрации:
22.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.10.2020

(45) Опубликовано: 22.03.2021 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

124460, Москва, г. Зеленоград, а/я 200, ООО
"Институт инноваций и права"

(72) Автор(ы):

Воробьев Олег Владимирович (RU),
Силич Анатолий Александрович (RU),
Васько Валерий Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"КОНСТРУКТИВ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: [youtube.com/watch?v=9NbqZb8iXIM](https://www.youtube.com/watch?v=9NbqZb8iXIM),
дата размещения 12.06.2020. US 3245643 А,
12.04.1966. CN 208997462 U, 18.06.2019. US
1904330 А, 18.04.1933.

(54) КОНДУКТОР ДЛЯ МОНТАЖА ВОДОРОЗЕТОК

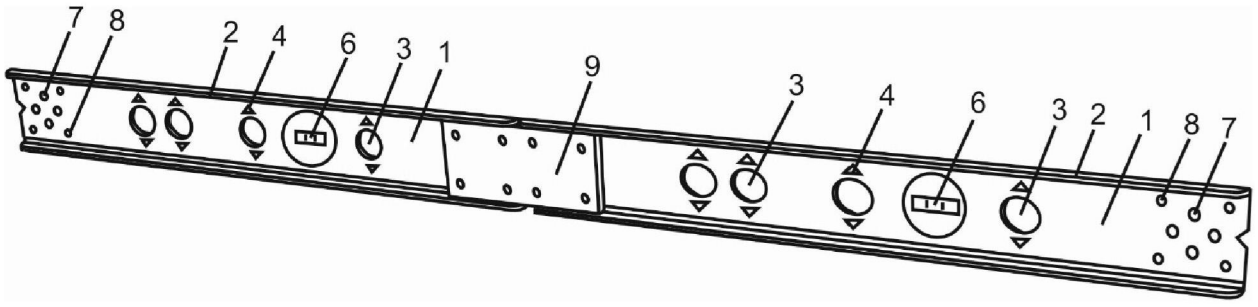
(57) Реферат:

Полезная модель относится к ручным инструментам, а именно к инструментам для позиционирования и крепления изделий при проведении строительно-монтажных и сантехнических работ. Кондуктор для монтажа водорозеток содержит планку с отверстиями для монтажа труб, монтажными к поверхности отверстиями и нанесенными у отверстий для монтажа труб вертикальными и горизонтальной осевыми линиями. Оппозитные торцевые грани вдоль планки образуют загнутые в одну сторону симметричные борта. Вдоль планки на одной линии симметрии выполнено, по крайней мере, три отверстия для монтажа труб. Между

отверстиями для монтажа труб смонтирована, как минимум, одна ампула с пузырьком внутри для позиционирования планки по уровню плоскости. У боковых торцов планки выполнены симметричные соединительные отверстия, с возможностью соединения планок между собой соединительными пластинами в одну линию. На вертикальных и горизонтальной осевых линиях в планке выполнены сквозные отверстия с возможностью контроля положения планки. Технический результат: снижение трудозатрат и обеспечение точной установки водорозеток. 10 з.п. ф-лы, 3 ил.

RU 203085 U1

RU 203085 U1



Фиг.3

RU 203085 U1

RU 203085 U1

Полезная модель относится к ручным инструментам, а именно к инструментам для позиционирования и крепления изделий при проведении строительно-монтажных и сантехнических работ [B25B 11/00, G01C 9/00].

Из уровня техники известен ПОЗИЦИОНЕР УРОВНЕВОЙ ЛИНЕЙКИ [<https://www.rothenberger-russia.ru/katalog/spetsializirovanny-santehnicheski-instrument/nabor-urovney-rocheck>, опубли.: 22.07.2017], содержащий корпус, выполненный в виде прямоугольной планки, выполненной из пластика, вдоль горизонтальной оси симметрии в корпусе выполнены отверстия внутри которых смонтированы металлические втулки, на корпусе сверху и снизу отверстий нанесена цифровая разметка отверстий, в верхнем торце корпуса заподлицо смонтированы ампулы с пузырьком, расположенные вдоль и поперек продольной оси планки, поперек ампул нанесены симметричные линии с возможностью визуального контроля положения пузырька в горизонтальной плоскости.

Недостатком аналога является применение в конструкции линейки большого количества ампул для горизонтирования, снижающих надежность устройства, а также сложность удержания позиций водорозеток, обусловленная отсутствием фиксации линейки относительно неподвижного объекта (стены). Указанные недостатки повышают трудозатраты при монтаже водорозеток.

Наиболее близким по технической сущности является КОНДУКТОР МИКРОН [<https://www.youtube.com/watch?v=2NSIMHsWPBQ>, опубли.: 15.12.2018], выполненный в виде прямоугольной планки, выполненной из текстолита, на поверхности планки вдоль вертикальной и горизонтальной осей симметрии нанесены соответствующие линии, на горизонтальной линии симметрично относительно вертикальной линии в планке выполнено два отверстия с возможностью вывода через них труб, вдоль вертикальных осей симметрии указанных отверстий сверху и снизу на планке нанесены маркерные линии, в нижней части на краю планки вдоль вертикальной линии выполнен вырез, по бокам планки на горизонтальной линии выполнено по одному отверстию с возможностью монтажа планки на стене.

Основной технической проблемой прототипа является невозможность установки водорозеток по одному уровню, ограничение двумя, одновременно устанавливаемыми, водорозетками, а также установка водорозеток на поверхности без учета толщины отделочных материалов.

Задачей полезной модели является устранение недостатков прототипа.

Технический результат полезной модели заключается в снижении трудозатрат и обеспечении точной установки водорозеток.

Указанный технический результат достигается за счет того, что кондуктор для монтажа водорозеток, содержащий планку с отверстиями для монтажа труб, монтажными к поверхности отверстиями и нанесенными у отверстий для монтажа труб вертикальными и горизонтальной осевыми линиями, отличающийся тем, что оппозитные торцевые грани вдоль планки образуют загнутые в одну сторону симметричные борта, вдоль планки на одной линии симметрии выполнено, по крайней мере, три отверстия для монтажа труб, между отверстиями для монтажа труб смонтирована, как минимум, одна ампула с пузырьком внутри для позиционирования планки по уровню плоскости, у боковых торцов планки выполнены симметричные соединительные отверстия, с возможностью соединения планок между собой соединительными пластинами в одну линию, на вертикальных и горизонтальной осевых линиях в планке выполнены сквозные отверстия с возможностью контроля положения планки.

В частности, борта планки выполнены высотой, соответствующей толщине отделочных материалов.

В частности, отверстия для монтажа труб выполнены с шагом, кратным 30 мм.

В частности, отверстия для монтажа труб выполнены с шагом, кратным 50 мм.

В частности, отверстия для монтажа труб выполнены диаметром 3/4 дюйма.

В частности, отверстия для монтажа труб выполнены диаметром 1/2 дюйма.

5 В частности, отверстия для контроля положения планки на горизонтальной осевой линии выполнены, как минимум, на обоих торцах планки.

В частности, на ампуле, симметрично относительно вертикальной оси симметрии, нанесены линии, обозначающие центральное положение пузырька внутри ампулы.

10 В частности, вертикальные осевые линии отверстий для монтажа труб соединены между собой размерными линиями, на которых указан шаг упомянутых отверстий.

В частности, соединительные отверстия снабжены резьбой.

В частности, в соединительные отверстия планки с возможностью изменения зазора между планкой и поверхностью установки и наклона планки смонтированы регулировочные винты.

15 Краткое описание чертежей.

На фиг. 1 показан вид спереди кондуктора для монтажа водорозеток.

На фиг. 2 показан вид сбоку кондуктора для монтажа водорозеток.

На фиг. 3 показан общий вид соединенных в одну линию планок.

20 На фигурах обозначено: 1 - планка, 2 - борта, 3 - трубные отверстия, 4 - вырезы-маркеры, 5 - размерные линии, 6 - ампула, 7 - монтажные отверстия, 8 - соединительные отверстия, 9 - соединительная пластина.

Осуществление полезной модели.

Кондуктор для монтажа водорозеток выполнен в виде планки 1 (см. Фиг. 1) прямоугольной формы из металла, прочного пластика, текстолита и т.д. Оппозитные торцевые грани планки 1 вдоль ее длинной стороны выполнены равномерно загнутыми в одну сторону, образуя симметричные борта 2 (см. Фиг. 2).

30 Вдоль горизонтальной осевой линии в планке 1 выполнено, по крайней мере, три трубных отверстия 3. В одном из вариантов реализации трубные отверстия 3 выполнены с шагом 30, 60, 90, 150 мм. В другом варианте реализации трубные отверстия 3 выполнены с шагом 50 и 100 мм. Трубные отверстия 3 выполнены диаметром 3/4 и/или 1/2 дюйма.

Вблизи каждого из трубных отверстий 3 сверху и снизу выполнены вырезы-маркеры 4 с возможностью нанесения на поверхность насечек для визуального контроля положения кондуктора для монтажа.

35 Вертикальные оси вырезов-маркеров 4 на обеих сторонах планки 1 соединены между собой размерными линиями 5, на которых нанесены цифры, соответствующие расстоянию между трубными отверстиями 3.

На планке 1 между трубными отверстиями 3 смонтирована, как минимум, одна ампула 6 с пузырьком внутри для позиционирования планки 1 по уровню на плоскости.

40 На боковых торцах планки 1 на горизонтальной оси выполнены вырезы-маркеры 4 с возможностью нанесения на поверхность насечек для визуального контроля положения кондуктора для монтажа.

У боковых торцов планки 1 выполнено, как минимум, по одному монтажному отверстию 7.

45 В одном из вариантов реализации для соединения двух планок 1 между собой в линию у боковых торцов планки 1 выполнено симметрично, как минимум, по одному соединительному отверстию 8. В соединительных отверстиях 8 выполнена резьба. Соединение планок 1 выполнено соединительной пластиной 9 с ответными

соединительным отверстиям 8 отверстиями, при этом толщина соединительной пластины 9 не превышает высоту бортов 2 планок 1.

Кондуктор для монтажа водорозеток используют следующим образом.

К водорозеткам, смонтированным на проложенных трубах монтируют кондуктор для их монтажа. Для этого водорозетки прислоняют к задней части планки 1 и совмещают к трубным отверстиям 3, расположенным с необходимым для монтажа шагом, указанным на размерных линиях 5, при этом при монтаже водорозеток на поверхности с последующей ее отделкой керамической плиткой (например, в туалете, ванной комнате и т.д.) планку 1 располагают бортами 2 к стене с возможностью последующего монтажа водорозеток заподлицо с поверхностью с учетом толщины укладываемой на клеевой состав плитки, а при монтаже водорозеток на стене с законченной отделкой планку 1 располагают бортами 2 от поверхности.

В случае необходимости увеличения количества одновременно монтируемых водорозеток или шага между ними, соединяют в линию, как минимум, две планки 1 (см. Фиг. 3). Для этого к соединительным отверстиям 8 в планках 1 монтируют разъемным соединением соединительную пластину 9.

С лицевой стороны планки 1 через выбранные трубные отверстия 3 в водорозетки монтируют муфты (на фигурах не показаны) с возможностью фиксации положения водорозеток на планке 1.

Прислоняют планку 1 с водорозетками к поверхности и с помощью ампулы 6 по положению пузырька выставляют планку 1 по уровню на плоскости.

Через вырезы-маркеры 4, при необходимости, на поверхность наносят насечки с возможностью последующего упрощенного визуального контроля положения кондуктора для монтажа водорозеток.

Через, по крайней мере, одно из монтажных отверстий 7 с каждого из торцов планки 1 в поверхности сверлят отверстия, к которым разъемным соединением монтируют планку 1 с присоединенными к ней водорозетками, при этом по положению пузырька ампулы 6 осуществляют визуальный контроль положения планки 1 по уровню, при необходимости регулируют ее положение.

В одном из вариантов реализации для регулировки расстояния установки и угла наклона кондуктора относительно плоскости установки в незадействованные соединительные отверстия 8 с каждого из торцов планки 1 монтируют регулировочные винты (на фигурах не показаны). Вращая упомянутые винты регулируют расстояние от торца планки 1 до поверхности и/или ее наклон.

После окончательной установки кондуктора для монтажа водорозеток отверстие в поверхности с уложенными в нем трубами заделывают затвердевающим раствором и выдерживают до его полного затвердевания.

После затвердевания раствора демонтируют сначала муфты, а затем кондуктор для монтажа водорозеток и осуществляют окончательную отделку поверхности.

Технический результат полезной модели - снижение трудозатрат и обеспечение точной установки водорозеток достигается за счет выполнения в планке 1 не менее трех трубных отверстий 3 с шагом, кратным 30 или 50 мм, соответствующим требованиям сантехнической арматуры, присоединяемой к водорозеткам, при этом соединение планок 1 в одну линию соединительными пластинами 9 обеспечивает любое количество одновременно монтируемых водорозеток, что существенно снижает трудозатраты на монтаж водорозеток, а наличие на планке 1 симметричных бортов 2 и монтаж в соединительные отверстия 8 у торцов планки 1 регулировочных винтов обеспечивают необходимый вылет водорозеток из поверхности монтажа водорозеток

и быструю регулировку зазора между планкой 1 и поверхностью установки или угла наклона планки 1. Кроме того, указанный технический результат достигается за счет выполнения на планке 1, по крайней мере, одной ампулы 6, обеспечивающей точное позиционирование водорозеток по уровню на плоскости, а вырезы-маркеры 4 в свою очередь обеспечивают нанесение на поверхности после выставления планки 1 по уровню насечек с последующим упрощенным визуальным контролем за положением кондуктора для монтажа водорозеток.

В результате применения полезной модели, при установке водорозеток, обеспечивается фиксация одновременно 3-х параметров: межосевого расстояния для 2-х, либо 3-х водорозеток, единой плоскости монтажа и угла наклона 90 градусов относительно плоскости стены. Также решается задача установки водорозеток на поверхности с учетом толщины отделочных материалов.

(57) Формула полезной модели

1. Кондуктор для монтажа водорозеток, содержащий планку с отверстиями для монтажа труб, монтажными к поверхности отверстиями и нанесенными у отверстий для монтажа труб вертикальными и горизонтальной осевыми линиями, отличающийся тем, что оппозитные торцевые грани вдоль планки образуют загнутые в одну сторону симметричные борта, вдоль планки на одной линии симметрии выполнено, по крайней мере, три отверстия для монтажа труб, между отверстиями для монтажа труб смонтирована, как минимум, одна ампула с пузырьком внутри для позиционирования планки по уровню плоскости, у боковых торцов планки выполнены симметричные соединительные отверстия, с возможностью соединения планок между собой соединительными пластинами в одну линию, на вертикальных и горизонтальной осевых линиях в планке выполнены сквозные отверстия с возможностью контроля положения планки.

2. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что борта планки выполнены высотой, соответствующей толщине отделочных материалов.

3. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что отверстия для монтажа труб выполнены с шагом, кратным 30 мм.

4. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что отверстия для монтажа труб выполнены с шагом, кратным 50 мм.

5. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что отверстия для монтажа труб выполнены диаметром 3/4 дюйма.

6. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что отверстия для монтажа труб выполнены диаметром 1/2 дюйма.

7. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что отверстия для контроля положения планки на горизонтальной осевой линии выполнены, как минимум, на обоих торцах планки.

8. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что на ампуле, симметрично относительно вертикальной оси симметрии, нанесены линии, обозначающие центральное положение пузырька внутри ампулы.

9. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что вертикальные осевые линии отверстий для монтажа труб соединены между собой размерными линиями, на которых указан шаг упомянутых отверстий.

10. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что соединительные отверстия снабжены резьбой.

11. Кондуктор по п. 1, отличающийся тем, что в соединительные отверстия планки

с возможностью изменения зазора между планкой и поверхностью установки и наклона планки смонтированы регулировочные винты.

5

10

15

20

25

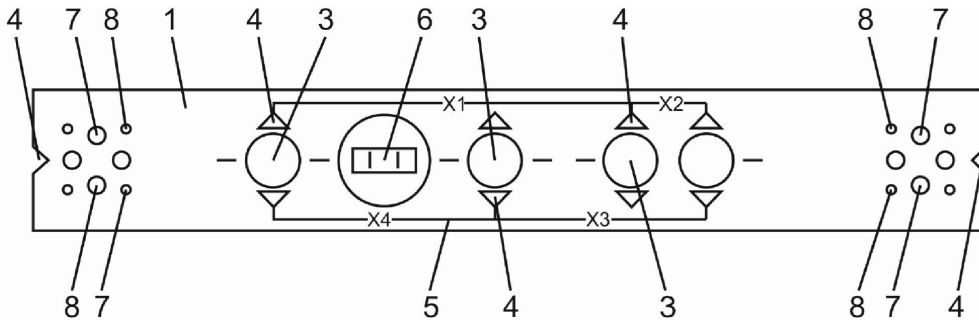
30

35

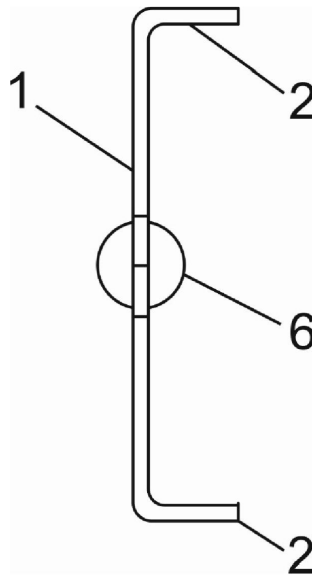
40

45

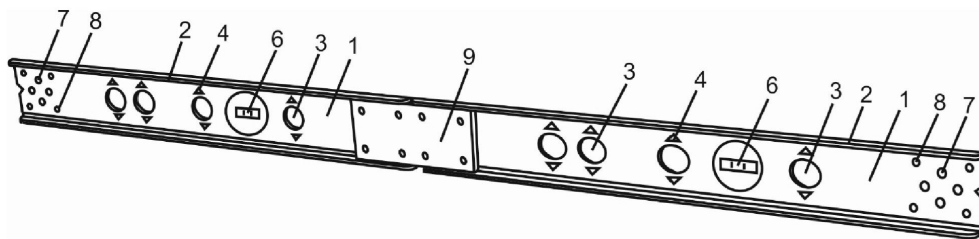
1



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3