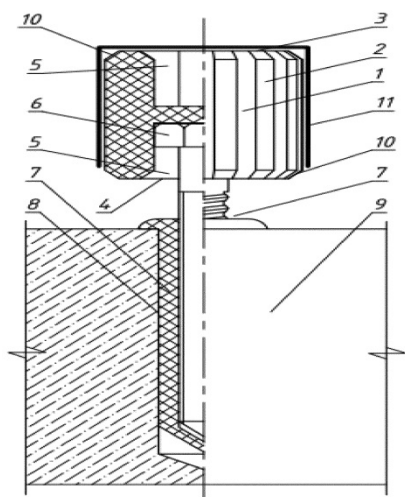
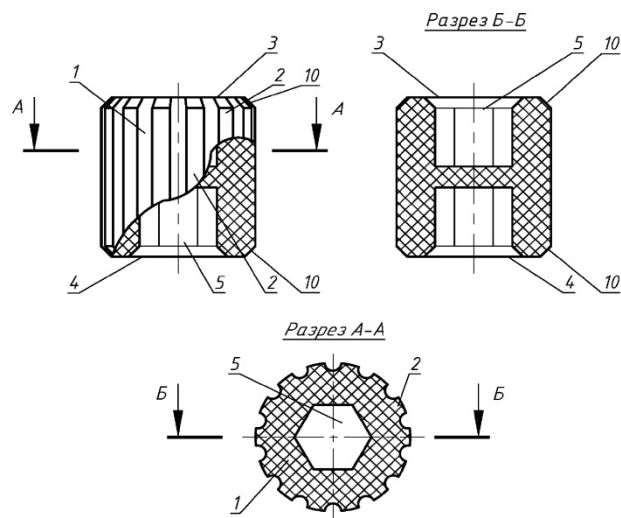




Фиг. 1



Фиг. 2



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования

«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности

Начальник отдела:
Бондаренко Даниил Владимирович
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978) 618 63 17
[E-mail:work.daniil@mail.ru](mailto:work.daniil@mail.ru)

г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, каб. 308

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Отдел интеллектуальной
собственности

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 3**

2026 г.

Патент на полезную модель №242450

Авторы:

**Шаленный Василий Тимофеевич,
Смазнов Дмитрий Александрович,
Власенко Тимур Георгиевич**

Устройство для создания стяжки пола и плоской кровли

Полезная модель относится к технологиям и устройствам технологического оснащения производства изоляционно-отделочных работ, прежде всего, для устройства подстилающих слоев полов и плоской кровли в виде цементно-песчаной или легобетонных стяжек. А конкретней, устройство предназначено для временного монтажа с выверкой направляющих оцинкованных профилей, по которым и производится выравнивание свежееуложенного раствора «заподлицо» с верхом указанных направляющих профилей рейкой-правилom или виброрейкой. Сущность полезной модели и пример ее конструктивного исполнения представлен графическими материалами, где на фиг. 1 в собранном виде показано предлагаемое устройство с уже установленным на нем направляющим профилем, а фиг. 2 детализирует конструкцию самой цилиндрической насадки из эластичного материала с предложенным существенным отличительным признаком от прототипа.

Устройство для создания стяжки пола и плоской кровли, предназначенное для временного монтажа на нем направляющего профиля стяжки включает в себя выполненную из эластичного материала насадку 1 цилиндрической формы с дугообразными в поперечном сечении выступами 2 с внешней стороны, и имеющей в верхней 3 и нижней 4 плоскостях по одному пазу 5, которые выполнены в форме головки крепежного изделия в виде дюбель-гвоздя 6. Сам дюбель-гвоздь 6 закручен в пластиковый дюбель 7, установленный в отверстие 8 основания 9 будущей

стяжки пола или кровли. Верхний торец 3 насадки 1 исполнен с фаской 10, на нее уже временно смонтирован направляющий профиль 11.

Использование предлагаемой усовершенствованной полезной модели состоит в ниже следующем. Несколько насадок 1 необходимо установить на заданном горизонте для устройства цементно-песчаной стяжки пола или с заданным уклоном для устройства аналогичной стяжки под будущее кровельное покрытие. Для чего на поверхности преимущественно железобетонного основания 9 размечают и пробуривают отверстия 8 под пластиковые дюбели 7, а затем и забивают эти дюбели на всю глубину. В отверстие дюбеля 7 закручиванием погружают крепежное изделие 6, головка которого вставлена в паз 5 нижней 4 плоскости цилиндрической насадки 1. Вращая ее от руки при помощи дугообразных выступов 2 на поверхности или шуруповерта с битой, повторяющей форму паза 5 в верхней 3 плоскости насадки 1, стремятся привести этот верх 3 к заданному проектному уровню. Этот уровень насадки 1 контролируют по лучу ротационного лазерного нивелира. Выставив и выверив таким образом ряд предложенных насадок 1, приступают к установке на них общего направляющего профиля 11. Выполненная на верхнем торце 3 цилиндрической насадки 1 фаска 10 конусообразной формы облегчит начальный момент попадания и дальнейшего монтажа указанного П-образного профиля 11, поскольку компенсирует возможные смещения нескольких насадок 1 от их общей разметочной осевой линии. Разместившись на фасках 10, дальнейшим вертикальным воздействием, деформируя дугообразные выступы 2 насадки 1 из эластичного материала, профиль 11 займет необходимое проектное положение. Установив таким образом, по меньшей мере два, параллельных направляющих профиля 11, образованное пространство между ними, с запасом по высоте, наполняют раствором будущей цементно-песчаной стяжки. Перемещают по направляющим 11 рейку-

правило или виброрейку, срезая выступы и перемещая в углубления материал стяжки, образуют качественную ее как поверхность, так и структуру. Сразу же после этого направляющие 11 переставляют на другие установленные описанным способом насадки 1 и повторяют описанный процесс устройства стяжки пола или кровли.

Следовательно, предложенное усовершенствование конструктивное исполнение насадки из эластичного материала путем устройства конусообразной фаски на ней служит достижению поставленной цели облегчения монтажа направляющих профилей, сокращая, таким образом, и продолжительность этой технологической операции. Кроме того, уменьшается вероятность деформирования вертикальных стенок направляющего профиля, что увеличивает число циклов его повторного аналогичного применения при устройстве стяжки пола и плоской кровли на других их участках.

Формула полезной модели

Устройство для создания стяжки пола и плоской кровли, включающее в себя выполненную из эластичного материала насадку цилиндрической формы с дугообразными в поперечном сечении выступами с внешней стороны, имеющую в верхней и нижней плоскостях по одному пазу, которые выполнены в форме головки крепежного изделия в виде дюбель-гвоздя, на который она надета, отличающееся тем, что верхний торец насадки исполнен с фаской.