



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206289934 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621368968.0

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 中国建筑第八工程局有限公司
地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区世纪大道1568号27层

(72)发明人 刘文斗 白羽 赵传莹 王超
王志强 孔令杰

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51)Int.Cl.

E04F 21/18(2006.01)

E04F 21/22(2006.01)

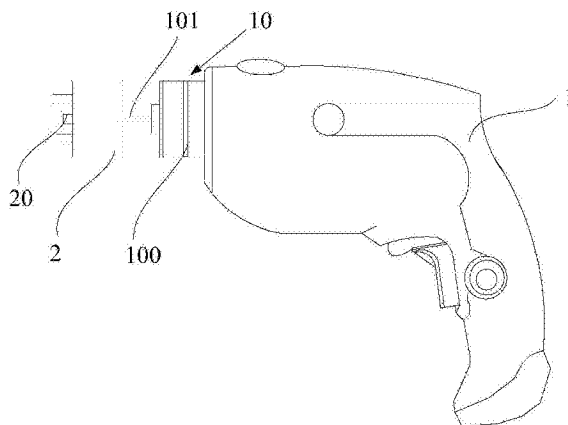
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

振捣器

(57)摘要

本实用新型涉及一种振捣器,包括:电动驱动装置,包括一安装部;以及安装于安装部的振捣装置,振捣装置包括一振捣面,振捣面设有厚度不同的凸起结构,通过电动驱动装置驱动振捣装置进行振捣作业。在施工时开启电动驱动装置,凸凹不平的振捣装置连续敲击瓷砖对结合层进行振捣,当厚度最大的凸起结构振捣瓷砖的某一处时,该处的结合层被敲击密实,结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出,使得砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度。



1. 一种振捣器,其特征在于,包括:
电动驱动装置,包括一安装部;以及
安装于所述安装部的振捣装置,所述振捣装置包括一振捣面,所述振捣面设有厚度不同的凸起结构,通过所述电动驱动装置驱动所述振捣装置进行振捣作业。
2. 如权利要求1所述的振捣器,其特征在于,所述电动驱动装置为便携手枪式充电电钻。
3. 如权利要求2所述的振捣器,其特征在于,所述安装部包括:
钻夹头,设于所述便携手枪式充电电钻;以及
连接杆,一端插设于所述钻夹头,所述连接杆的另一端与所述振捣装置连接。
4. 如权利要求3所述的振捣器,其特征在于,所述振捣装置采用塑料盖体制成,所述凸起为间隔固定于所述塑料盖体的上表面的塑料片。
5. 如权利要求4所述的振捣器,其特征在于,所述塑料片的厚度不同。
6. 如权利要求4所述的振捣器,其特征在于,所述连接杆与所述塑料盖体螺合连接。

振捣器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤指一种振捣器。

背景技术

[0002] 在建筑施工领域,铺贴瓷砖时容易产生瓷砖空鼓的现象,导致瓷砖和基层的粘贴不牢,瓷砖的粘接强度下降,容易脱落,降低施工质量和施工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种振捣器,解决现有技术中铺贴瓷砖时容易产生瓷砖空鼓的现象,导致瓷砖和基层的粘贴不牢,瓷砖的粘接强度下降,容易脱落的问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 本实用新型提供一种振捣器,包括:

[0006] 电动驱动装置,包括一安装部;以及

[0007] 安装于所述安装部的振捣装置,所述振捣装置包括一振捣面,所述振捣面设有厚度不同的凸起结构,通过所述电动驱动装置驱动所述振捣装置进行振捣作业。

[0008] 本实用新型振捣器的有益效果:

[0009] 本实用新型振捣器通过将振捣装置安装在电动驱动装置上,振捣装置包括一振捣面,振捣面上设有厚度不同的凸起结构,通过所述电动驱动装置驱动所述振捣装置进行振捣作业。在施工时开启电动驱动装置,凸凹不平的振捣装置连续敲击瓷砖对结合层进行振捣,当厚度最大的凸起结构振捣瓷砖的某一处时,该处的结合层被敲击密实,结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出,使得砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度。本实用新型振捣器解决了瓷砖铺贴容易空鼓,导致粘贴不牢,粘接强度下降、容易脱落的问题。本实用新型振捣器在施工过程中操作简单机动灵活,适用范围广、工作效率高,结构简单,便于制作,实用性强。

[0010] 本实用新型振捣器的进一步改进在于,所述电动驱动装置为便携手枪式充电电钻。

[0011] 本实用新型振捣器的进一步改进在于,所述安装部包括:

[0012] 钻夹头,设于所述便携手枪式充电电钻;以及

[0013] 连接杆,一端插设于所述钻夹头,所述连接杆的另一端与所述振捣装置连接。

[0014] 本实用新型振捣器的进一步改进在于,所述振捣装置采用塑料盖体制成,所述凸起为间隔固定于所述塑料盖体的上表面的塑料片。

[0015] 本实用新型振捣器的进一步改进在于,所述塑料片的厚度不同。

[0016] 本实用新型振捣器的进一步改进在于,所述连接杆与所述塑料盖体螺合连接。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型振捣器的结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型振捣器的振捣装置的连接杆的示意图。
- [0019] 图3为本实用新型振捣器的振捣装置的左视图。
- [0020] 图4为本实用新型振捣器的振捣装置的右视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 参阅图1,显示了本实用新型振捣器的结构示意图。如图1所示,本实用新型振捣器包括:电动驱动装置1和振捣装置2,其中电动驱动装置1包括一安装部10,振捣装置2安装于安装部10,振捣装置2包括一振捣面,振捣面设有厚度不同的凸起结构20,通过电动驱动装置1驱动振捣装置2进行振捣作业。本实用新型振捣器通过将振捣装置安装在电动驱动装置上,振捣装置的振捣面上设有厚度不同的凸起结构,通过电动驱动装置驱动振捣装置进行振捣作业。在施工时开启电动驱动装置,凹凸不平的振捣装置连续敲击瓷砖对结合层进行振捣,当厚度最大的凸起结构振捣瓷砖的某一处时,该处的结合层被敲击密实,结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出,使得砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度。本实用新型振捣器在施工过程中操作简单机动灵活,适用范围广、工作效率高,结构简单,便于制作,实用性强。

[0023] 在本实施例中,电动驱动装置1为便携手枪式充电电钻。电钻是机械工业、建筑工业和装修行业常用的产生振动的工具。电钻工作原理是电磁旋转式或电磁往复式小容量电动机的电机转子做磁场切割做功运转,通过传动机构驱动作业装置,产生持续的振动驱动力。使用时,开启电动驱动装置1,电动驱动装置1就能产生驱动力,带动安装在电动驱动装置1的安装部10上的振捣装置2进行施工作业。

[0024] 安装部10包括:钻夹头100和连接杆101,其中钻夹头100设于便携手枪式充电电钻。由于便携手枪式充电电钻要求在震动、冲击场合下能可靠地进行钻孔作业,因而要求配套的钻夹头100有锁紧功能,能保证电钻在使用中所夹持的连接杆101等工具不松脱。

[0025] 参阅图2,显示了本实用新型振捣器的振捣装置的连接杆的示意图。结合图1和图2所示,连接杆101起到将振捣装置2连接固定到便携手枪式充电电钻的作用。

[0026] 连接杆101的一端插设于钻夹头100,连接杆101的另一端与振捣装置2连接。在本实施例中,连接杆101的一端设有螺纹,用于与振捣装置2螺合连接。

[0027] 参阅图3,显示了本实用新型振捣器的振捣装置的左视图。参阅图4,显示了本实用新型振捣器的振捣装置的右视图。振捣装置2采用塑料盖体制成,凸起20为间隔固定于塑料盖体的上表面的塑料片。塑料片的厚度不同。塑料瓶盖的中心设用于连接连接杆101的螺孔。将连接杆101具有螺纹的一端与塑料盖体螺合连接,从而将振捣装置2连接安装在安装部10上。

[0028] 在本实施例中,塑料盖体就是用的废旧的塑料瓶盖。塑料片有三个,塑料片的厚度分别为1mm、2mm和3mm。这三个塑料片平贴固定在塑料盖体的上表面,从而形成凹凸不平的

振捣面。在开启便携手枪式充电电钻时,利用凸凹不平的振捣面连续敲击瓷砖对结合层进行振捣,由于瓷砖固定在结合层时,贴合面的高度并不会完全一致。当厚度最大的凸起结构振捣瓷砖的某一处时,该处的结合层被敲击密实,结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出,所以这样凸凹不平的振捣面由于具有不同的厚度,能够适应于瓷砖不同位置的情况,使得结合层气泡均能逸出,砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度,防止瓷砖脱落。

[0029] 下面对本实用新型振捣器的施工方法作说明:

[0030] 根据制作图纸制作铸铁连接杆,将不同厚度的塑料片固定在废旧的塑料瓶盖的上表面制作形成振捣装置。将振捣装置通过连接杆固定在便携手枪式充电电钻的安装部,制作完成本实用新型振捣器。

[0031] 开启便携手枪式充电电钻,将振捣装置对着瓷砖,电钻的驱动力带动振捣装置的凸起对瓷砖进行连续敲击,厚度最大的凸起结构敲击处的结合层被敲击密实,该处结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出对结合层进行振捣,使得结合层气泡逸出,砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度。

[0032] 本实用新型振捣器的有益效果为:

[0033] 本实用新型振捣器通过将振捣装置安装在电动驱动装置上,振捣装置包括一振捣面,振捣面上设有厚度不同的凸起结构,通过电动驱动装置驱动振捣装置进行振捣作业。在施工时开启电动驱动装置,凸凹不平的振捣装置连续敲击瓷砖对结合层进行振捣,当厚度最大的凸起结构振捣瓷砖的某一处时,该处的结合层被敲击密实,结合层中的气泡从旁边厚度较小的凸起结构与瓷砖、结合层之间留设的间隙中逸出,采用同样的方式将结合层中的气泡都排出,使得砖体和基层均匀粘接,避免空鼓,提高粘接强度。本实用新型振捣器解决了瓷砖铺贴容易空鼓,导致粘贴不牢,粘接强度下降、容易脱落的问题。本实用新型振捣器在施工过程中操作简单机动灵活,适用范围广、工作效率高,结构简单,便于制作,实用性强。

[0034] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

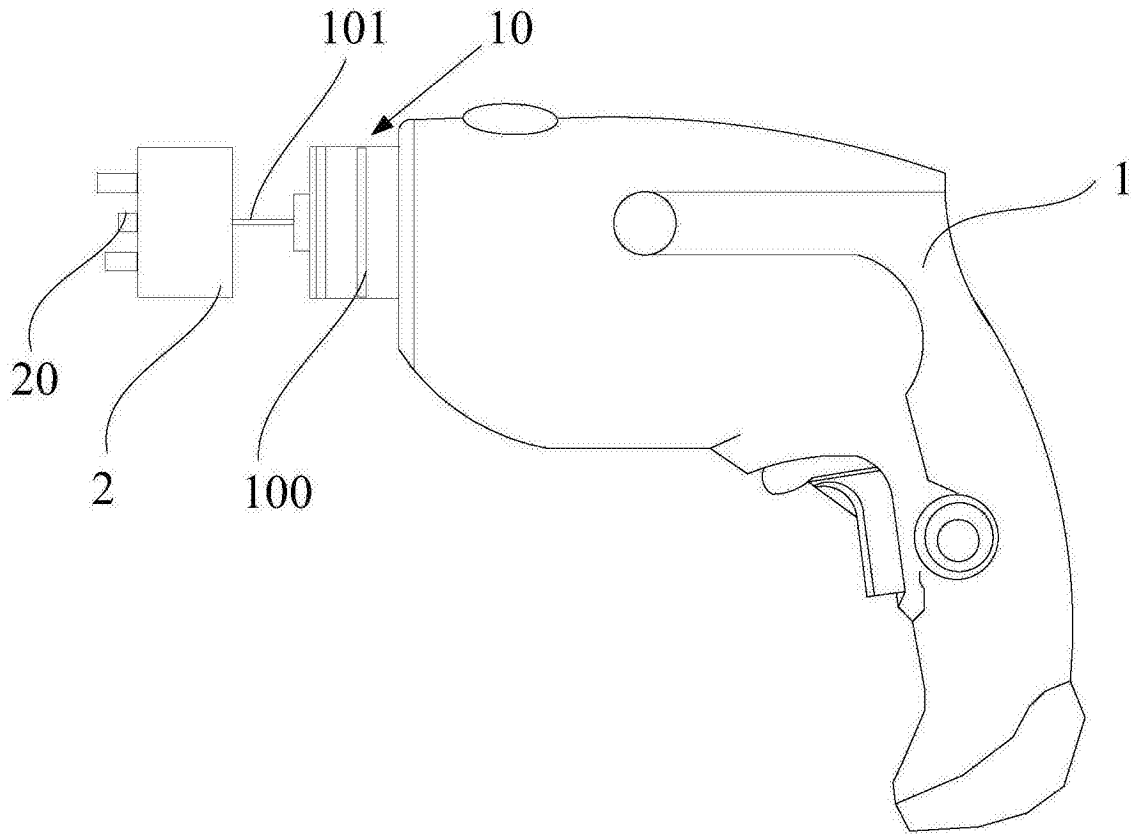


图1

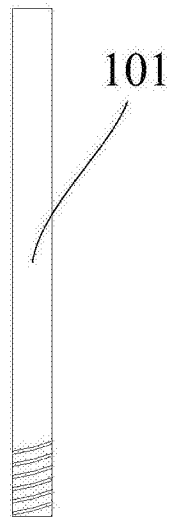


图2

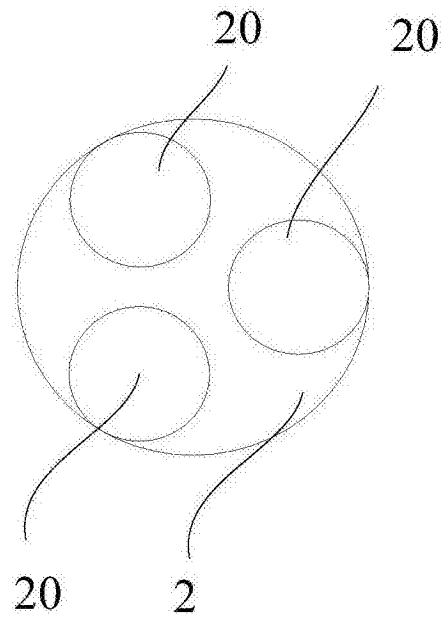


图3

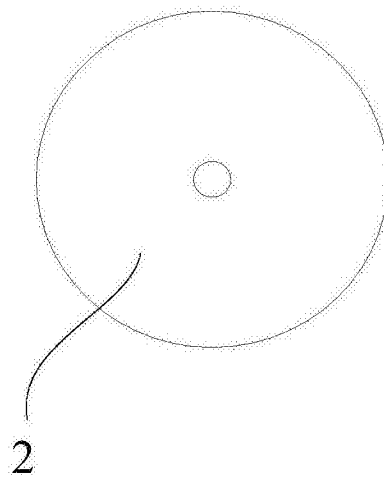


图4