



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208179228 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820635289.8

(22)申请日 2018.05.01

(73)专利权人 楼惠娟

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市牌头镇  
斗岩村280号

(72)发明人 楼惠娟

(51)Int.Cl.

B24B 23/00(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

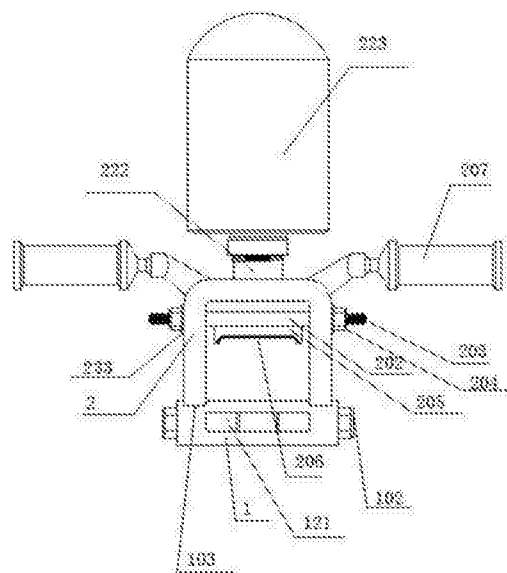
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石板修边机

(57)摘要

本实用新型公开了一种石板修边机,包括导轨板,所述导轨板具有一插入石板用的槽体,在所述导轨板的顶部设置有两个滑槽,在两侧所述滑槽之间配合有一外壳,在所述外壳的两侧位置处对称设置有四个以上的开槽,所述开槽竖向设置,在所述外壳的内部设置有一板件,所述板件的两侧焊接有穿过所述开槽的螺杆,所述螺杆穿过所述开槽后配合一螺母,在所述板件的底部位置处设置有一研磨板,所述研磨板的底部具有贴合被加工石板用的研磨槽,所述研磨槽的槽底均布有研磨石板用的纹路,在所述外壳的两侧位置处焊接设置有手柄;本装置可以有效打磨石板的端面,打磨方式较为简单,打磨精度较高。



1. 一种石板修边机,其特征在于:包括导轨板,所述导轨板具有一插入石板用的槽体,在所述导轨板的两侧位置处设置有延伸至槽体的螺丝,在所述导轨板的顶部设置有两个滑槽,两个滑槽分设在槽体的两侧位置处,在两侧所述滑槽之间配合有一外壳,该外壳可沿着所述滑槽滑移,在所述外壳的两侧位置处对称设置有四个以上的开槽,所述开槽竖向设置,在所述外壳的内部设置有一板件,所述板件的两侧焊接有穿过所述开槽的螺杆,所述螺杆穿过所述开槽后配合一螺母,在所述板件的底部位置处设置有一研磨板,所述研磨板的底部具有贴合被加工石板用的研磨槽,所述研磨槽的槽底均布有研磨石板用的纹路,在所述外壳的两侧位置处焊接设置有手柄。

2. 根据权利要求1所述的石板修边机,其特征在于:所述外壳的底部设置有溃缩槽,通过溃缩槽减少与滑槽的接触面积,减少移动时的摩擦阻力。

3. 根据权利要求1所述的石板修边机,其特征在于:在所述螺杆上套设有垫片,所述垫片配合在所述螺母与所述外壳之间。

4. 根据权利要求1所述的石板修边机,其特征在于:在所述导轨板的前端面位置处内嵌有一水平尺。

5. 根据权利要求1所述的石板修边机,其特征在于:在所述外壳的上端设置有一进水管口,所述进水管口贯穿所述外壳,通过所述进水管口配合有一储水罐,所述储水罐的下端位置处设置有一导出水用的出水孔,所述出水孔的孔径为1mm~1.25mm。

## 一种石板修边机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石板修边机。

### 背景技术

[0002] 石板在通过切割机进行切割后,其切割后形成端面较为不整齐,因此在后期安装前,需要对切割的端面进行打磨,现有的打磨方式是通过锉刀逐步打磨,打磨效率较低,并且在打磨时,无法保证锉刀的水平度,使得端面无法形成一个平面,在后期安装时,容易形成粗细不一的接缝。

[0003] 基于上述问题,需要提供一种可以有效打磨石板的端面,打磨方式较为简单,打磨精度较高的石板修边机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以有效打磨石板的端面,打磨方式较为简单,打磨精度较高的石板修边机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种石板修边机,包括导轨板,所述导轨板具有一插入石板用的槽体,在所述导轨板的两侧位置处设置有延伸至槽体的螺丝,在所述导轨板的顶部设置有两个滑槽,两个滑槽分设在槽体的两侧位置处,在两侧所述滑槽之间配合有一外壳,该外壳可沿着所述滑槽滑移,在所述外壳的两侧位置处对称设置有四个以上的开槽,所述开槽竖向设置,在所述外壳的内部设置有一板件,所述板件的两侧焊接有穿过所述开槽的螺杆,所述螺杆穿过所述开槽后配合一螺母,在所述板件的底部位置处设置有一研磨板,所述研磨板的底部具有贴合被加工石板用的研磨槽,所述研磨槽的槽底均布有研磨石板用的纹路,在所述外壳的两侧位置处焊接设置有手柄。

[0007] 优选地,所述外壳的底部设置有溃缩槽,通过溃缩槽减少与滑槽的接触面积,减少移动时的摩擦阻力。

[0008] 优选地,在所述螺杆上套设有垫片,所述垫片配合在所述螺母与所述外壳之间。

[0009] 优选地,在所述导轨板的前端面位置处内嵌有一水平尺。

[0010] 优选地,在所述外壳的上端设置有一进水管口,所述进水管口贯穿所述外壳,通过所述进水管口配合有一储水罐,所述储水罐的下端位置处设置有一导出水用的出水孔,所述出水孔的孔径为1mm~1.25mm;通过所设置的储水罐可以储存水,在进行打磨加工时,水可以通过出水孔自然向下滴落,打湿石板,方便打磨。

[0011] 本实用新型的有益效果是:在通过本装置对石板进行打磨时,首先需要在石板的两个表面上画水平线,通过水平线使得导轨板处于平直状态,而后通过外壳沿着导轨板的移动,使得研磨槽可以作用在石板的端面上,对石板的端面进行持续的打磨,打磨后的端面光滑度较佳,并且水平度也较佳,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,打磨操作较为方便,适合推广使用。

## 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为外壳的侧视图;

[0015] 图3为导轨板的俯视图。

## 具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1、图2和图3所示的一种石板修边机,包括导轨板1,所述导轨板1具有一插入石板用的槽体101,在所述导轨板1的两侧位置处设置有延伸至槽体101的螺丝102,在所述导轨板1的顶部设置有两个滑槽103,两个滑槽103分设在槽体101的两侧位置处,在两侧所述滑槽103之间配合有一外壳2,该外壳2可沿着所述滑槽103滑移,在所述外壳2的两侧位置处对称设置有四个以上的开槽201,所述开槽201竖向设置,在所述外壳2的内部设置有一板件202,所述板件202的两侧焊接有穿过所述开槽201的螺杆203,所述螺杆203穿过所述开槽201后配合一螺母204,在所述板件202的底部位置处设置有一研磨板205,所述研磨板205的底部具有贴合被加工石板用的研磨槽206,所述研磨槽206的槽底均布有研磨石板用的纹路,在所述外壳2的两侧位置处焊接设置有手柄207。

[0022] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述外壳2的底部设置有溃缩槽221,通过溃缩槽减少与滑槽的接触面积,减少移动时的摩擦阻力。

[0023] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述螺杆203上套设有垫片233,所述垫片配合在所述螺母与所述外壳之间。

[0024] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述导轨板1的前端面位置处内嵌有一水平尺121。

[0025] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述外壳2的上端设置有一进水管口222,所述进水管222口贯穿所述外壳2,通过所述进水管口222配合有一储水罐223,所述储水罐223的下端位置处设置有一导出水用的出水孔(未图示),所述出水孔的孔径为1.25mm;通过所设置的储水罐可以储存水,在进行打磨加工时,水可以通过出水孔自然向下滴落,打湿石板,方便打磨。

[0026] 本实用新型的有益效果是:在通过本装置对石板进行打磨时,首先需要在石板的两个表面上画水平线,通过水平线使得导轨板处于平直状态,而后通过外壳沿着导轨板的移动,使得研磨槽可以作用在石板的端面上,对石板的端面进行持续的打磨,打磨后的端面光滑度较佳,并且水平度也较佳,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,打磨操作较为方便,适合推广使用。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

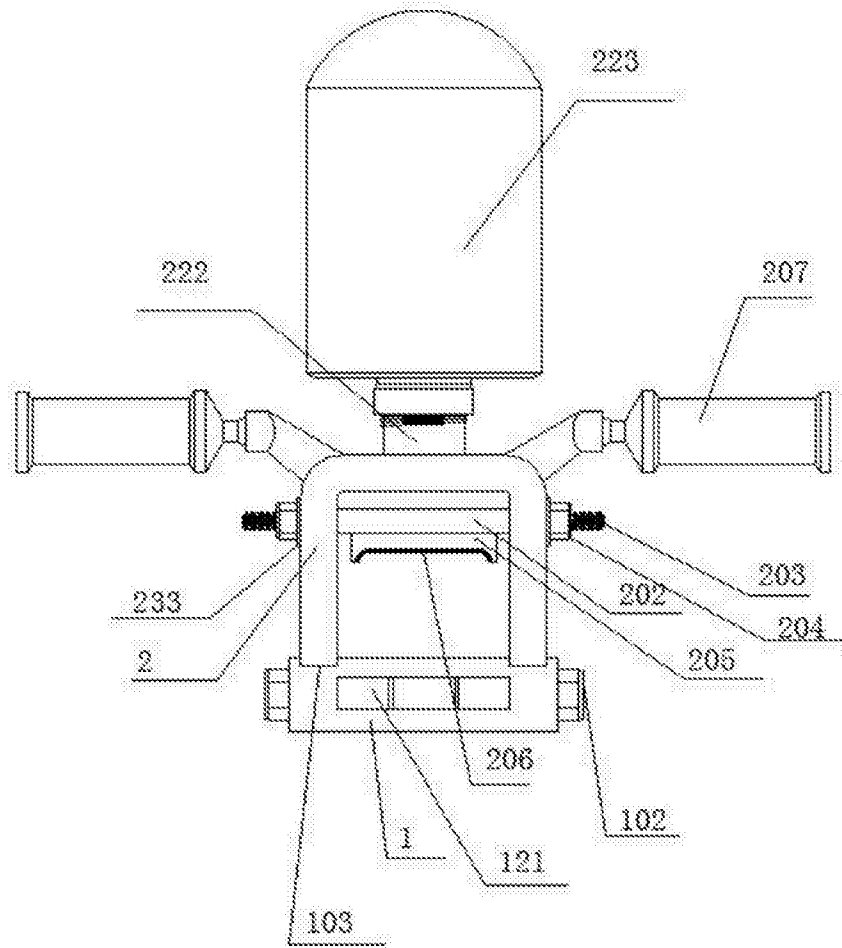


图1

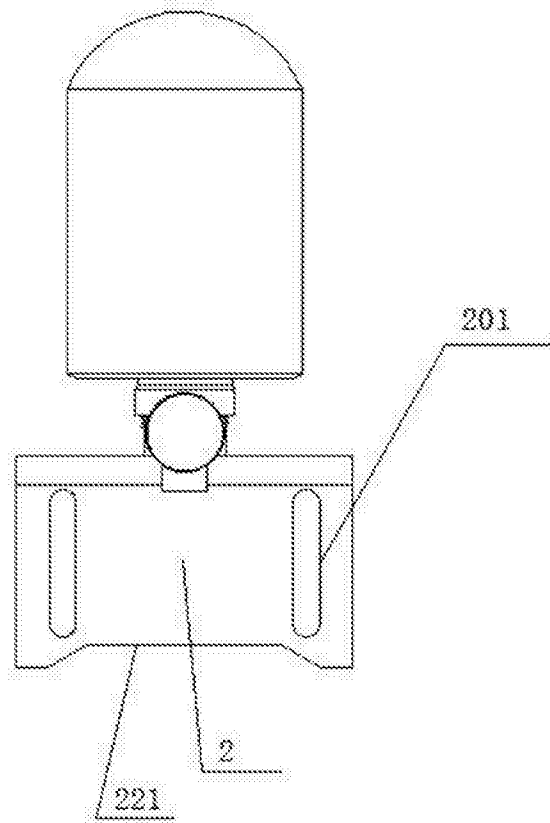


图2

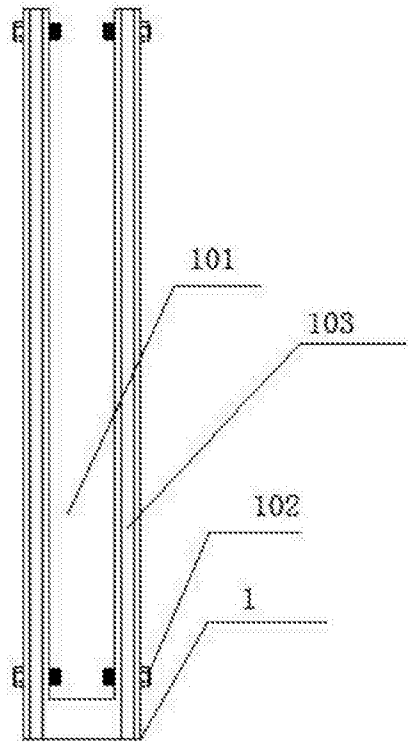


图3