



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209754758 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920231829.0

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 上海宝冶集团南京建筑有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区滨江开
发区地秀路777号

专利权人 上海宝冶集团有限公司

(72)发明人 鲍广树 朱术凯 吴小飞 陈新明

(74)专利代理机构 南京乐羽知行专利代理事务
所(普通合伙) 32326

代理人 缪友建

(51)Int.Cl.

B24B 7/18(2006.01)

B24D 5/00(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

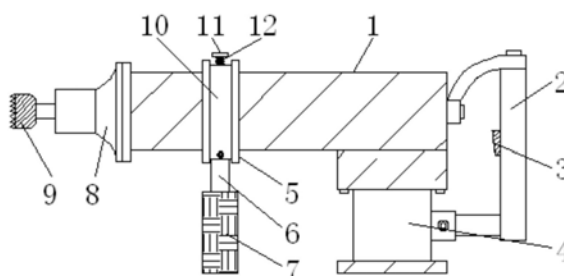
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种提高墙面打凿质量的专业打凿机

(57)摘要

本实用新型公开了一种提高墙面打凿质量的专业打凿机,包括电镐机身,电镐机身的底部靠近后端卡合连接有电池筒,电镐机身的后端通过螺丝可拆卸连接有环形把,且环形把的另一端通过螺丝与电池筒连接。本实用新型中,可以先准备一个平直打磨头,将平口打成锯齿口,打凿时从一边开始,分层进行,打凿完毕后,表面平整纹路清晰可见,该装置打凿厚度不受限制,分层打可确保达到预定厚度,同时更快速,可以让原来的一点打凿变成分层打,打凿整理效率更高,避免返工,且打磨平整,也可以根据需要,拧动螺纹钉,使得螺纹钉对电镐机身进行挤压或者松开,实现环形圈的固定与否,改善操作者的使用舒适度,提升打磨效率。



1. 一种提高墙面打凿质量的专业打凿机,包括电镐机身(1),其特征在于:所述电镐机身(1)的底部靠近后端卡合连接有电池筒(4),所述电镐机身(1)的后端通过螺丝可拆卸连接有环形把(2),且环形把(2)的另一端通过螺丝与电池筒(4)连接,所述电镐机身(1)的前端螺纹连接有电镐镐头(8),且电镐镐头(8)的另一端中心处卡合连接有打磨头(9);所述电镐机身(1)内设置有电机,且电机通过转轴与打磨头(9)转动连接,通过电机和转轴实现打磨头(9)的转动。

2. 根据权利要求1所述的提高墙面打凿质量的专业打凿机,其特征在于:所述打磨头(9)远离电镐镐头(8)的一端通过外界打磨设备将平口打磨成锯齿口(91),且打磨头(9)的竖直长度为40毫米。

3. 根据权利要求1所述的提高墙面打凿质量的专业打凿机,其特征在于:所述电镐机身(1)的外壁上焊接有两个限位圆环(5),且电镐机身(1)的外壁上位于两个限位圆环(5)之间套设有环圈(10),并且环圈(10)的顶部中心处开始有螺纹孔(101)。

4. 根据权利要求3所述的提高墙面打凿质量的专业打凿机,其特征在于:所述螺纹孔(101)内螺纹连接有螺纹钉(11),且螺纹钉(11)的外壁上套设有弹簧(12),以便通过拧动螺纹钉(11)实现环圈(10)的固定。

5. 根据权利要求3所述的提高墙面打凿质量的专业打凿机,其特征在于:所述环圈(10)的两端之间通过两个螺丝钉可拆卸连接有连接杆(6),且连接杆(6)的另一端焊接有竖把手(7),并且竖把手(7)的外壁上套设有橡胶保护套。

6. 根据权利要求1所述的提高墙面打凿质量的专业打凿机,其特征在于:所述环形把(2)的内侧嵌设有控制按钮(3),以便通过控制按钮(3)实现打磨头(9)转动的控制。

一种提高墙面打凿质量的专业打凿机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打凿机技术领域,特别涉及一种提高墙面打凿质量的专业打凿机。

背景技术

[0002] 随着社会发展,工程项目实体检测,家庭翻修等越来越多的墙体需要打凿,均需要使用到专业打凿机。打凿机一般是由蓄电池带动电机运行,使得位于前端的打磨头发生转动,实现打磨。打磨机的使用,极大的加快了墙体等的打磨效率,节省了人力。随着人们对房屋装修等的要求越来越高,打凿机的性能也受到要求。

[0003] 但是,现有技术中,现有的墙面打凿质量的专业打凿机,在使用的时候,主要是集中一点的受力,打凿完的表面凹凸不平,更有甚者甚至打穿墙体,对结构造成不可逆的破坏,同时,受操作者影响,成型面质量较难控制,蜂窝较多,观感质量差,现有的墙面打凿质量的专业打凿机,在使用的时候,前置把是固定的,无法发生转动,对于较为狭窄的区域,使用者使用起来不顺手,影响打磨效率,无法满足使用者对于墙面打凿质量的专业打凿机的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种提高墙面打凿质量的专业打凿机,使得在施工过程中打凿整理效率更高,避免返工,且打磨平整。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种提高墙面打凿质量的专业打凿机,包括电镐机身,所述电镐机身的底部靠近后端卡合连接有电池筒,所述电镐机身的后端通过螺丝可拆卸连接有环形把,且环形把的另一端通过螺丝与电池筒连接,所述电镐机身的前端螺纹连接有电镐镐头,且电镐镐头的另一端中心处卡合连接有打磨头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述电镐机身内设置有电机,且电机通过转轴与打磨头转动连接,通过电机和转轴实现打磨头的转动。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述打磨头远离电镐镐头的一端通过外界打磨设备将平口打磨成锯齿口,且打磨头的竖直长度为30-45mm。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述电镐机身的外壁上焊接有两个限位圆环,且电镐机身的外壁上位于两个限位圆环之间套设有环圈,并且环圈的顶部中心处开始有螺纹孔。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹钉,且螺纹钉的外壁上套设有弹簧,以便通过拧动螺纹钉实现环圈的固定。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述环圈的两端之间通过两个螺丝钉可拆卸连接有连接杆,且连接杆的另一端焊接有竖把手,并且竖把手的外壁上套设有橡胶保护套。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述环形把的内侧嵌设有控制按钮,以便通过控制按钮实现打磨头转动的控制。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、在使用该装置的时候,可以先准备一个平直打磨头,经过小型打磨机进行打磨将平口打成锯齿口,打凿时从一边开始,分层进行,打凿完毕后,表面平整纹路清晰可见,打开控制按钮,便可以对墙体等进行打磨,打凿厚度不受限制,分层打可确保达到预定厚度,同时更快速,可以让原来的一点打凿变成分层打,打凿整理效率更高,避免返工,且打磨平整。

[0020] 2、在使用该装置的时候,可以根据需要,拧动螺纹钉,使得螺纹钉在环圈内发生转动,对弹簧进行挤压或者减少挤压,即可以使得螺纹钉对电镐机身进行挤压或者松开,实现环形圈的固定与否,改善操作者的使用舒适度,提升打磨效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的环圈连接的结构示意图。

[0024] 图中:1、电镐机身;2、环形把;3、控制按钮;4、电池筒;5、限位圆环;6、连接杆;7、竖把手;8、电镐镐头;9、打磨头;91、锯齿口;10、环圈;101、螺纹孔;11、螺纹钉;12、弹簧。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0026] 本实施例公开一种提高墙面打凿质量的专业打凿机,结构如图1-3所示,包括电镐机身1,电镐机身1的底部靠近后端卡合连接有电池筒4,电池筒4内设置有电机供电的电池,电镐机身1的后端通过螺丝可拆卸连接有环形把2,且环形把2的另一端通过螺丝与电池筒4连接,电镐机身1的前端螺纹连接有电镐镐头8,且电镐镐头8的另一端中心处卡合连接有打磨头9。

[0027] 本实施例的电镐机身1内设置有电机,且电机通过转轴与打磨头9转动连接,通过电机和转轴实现打磨头9的转动。打磨头9远离电镐镐头8的一端通过外界打磨设备将平口打磨成锯齿口91,且打磨头9的竖直长度为40mm,使得打磨完成以后,表面平整纹路清晰可见,同时,打凿厚度不受限制。在电镐机身1的外壁上焊接有两个限位圆环5,且电镐机身1的外壁上位于两个限位圆环5之间套设有环圈10,并且环圈10的顶部中心处开始有螺纹孔101,通过螺纹孔101可以使得螺纹钉11在环圈10内转动。螺纹孔101内螺纹连接有螺纹钉11,且螺纹钉11的外壁上套设有弹簧12,以便通过拧动螺纹钉11实现环圈10的固定。

[0028] 环圈10的两端之间通过两个螺丝钉可拆卸连接有连接杆6,且连接杆6的另一端焊

接有竖把手7,并且竖把手7的外壁上套设有橡胶保护套,橡胶保护套可以对人手进行保护。环形把2的内侧嵌设有控制按钮3,以便通过控制按钮3实现打磨头9转动的控制。

[0029] 工作原理:该装置在使用前,可以先准备一个平直电打磨头9,经过小型打磨机进行打磨将平口打成锯齿口91,在电池筒4内设置电池,电池通过导线与电镐机身1内的电机及控制按钮3电性连接,使用者可以两只手分别握住竖把手7和环形把2,按压控制按钮3,使得电机通过转轴带动打磨头9发生转动,打凿时从一边开始,分层进行,打凿完毕后,表面平整纹路清晰可见,即可进行后续工序,该装置打凿厚度不受限制,分层打可确保达到预定厚度,同时更快速,可以让原来的一点打凿变成分层打。打凿整理效率更高,避免返工,该装置可以通过拧动螺纹钉11,使得螺纹钉11在环圈10内转动,减少对弹簧12的挤压,螺纹钉11与电镐机身1分离,便可以使得环圈10在电镐机身1上发生转动,即可以改变使用者对于竖把手7的握取方向,改善使用者的使用舒适度。

[0030] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

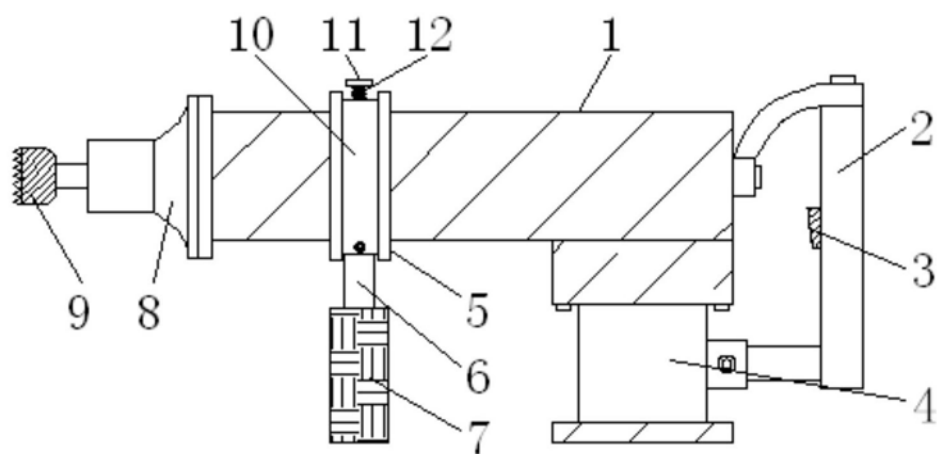


图1

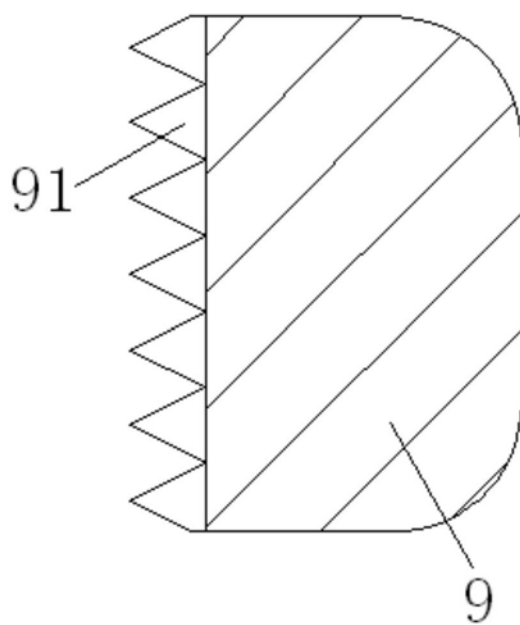


图2

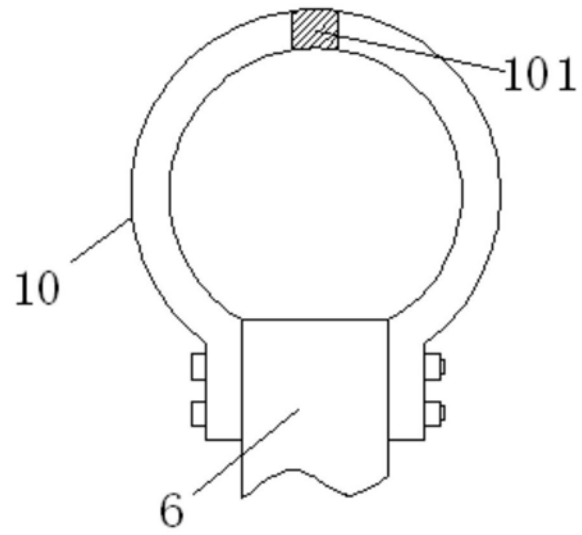


图3