



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106346324 A

(43)申请公布日 2017. 01. 25

(21)申请号 201610873044.4

(22)申请日 2014.08.28

(62)分案原申请数据

201410428987.7 2014.08.28

(71)申请人 胡妍

地址 325200 浙江省温州市瑞安市罗凤镇
凤川村

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int. Cl.

B24B 7/18(2006.01)

B24B 55/10(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

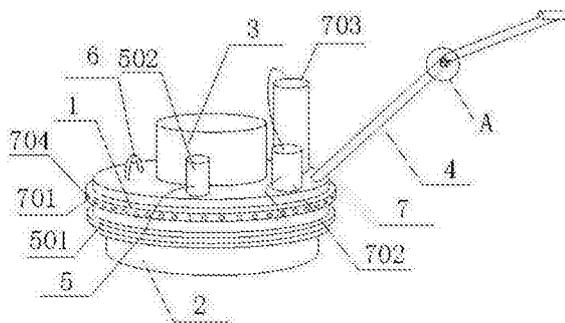
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种散尘水磨石打磨机

(57)摘要

本发明公开了一种散尘水磨石打磨机,包括下端开口的壳体,壳体内设置有圆形的磨石,磨石的下端超出壳体,壳体上端面设置有一个电机,电机带动磨石转动,壳体上设置有一个倾斜的操作把手,壳体上还设置有散尘装置和吸尘装置,所述的散尘装置包括散尘环和气泵,散尘环环绕在壳体的侧壁上,其下方设置有吹风口,吹风口也呈环形,所述的吸尘装置包括环绕壳体侧壁的吸尘环,位于壳体上方的吸尘器和灰尘箱,吸尘环位于散尘环的上方,吸尘环的外侧壁上布满有吸尘孔。本发明的有益效果:本装置设置一个散尘装置,即是朝向地面吹风,将粉末吹掉,方便查看打磨效果,还设置吸尘装置,吸取在吹动中腾起的灰尘,防止空气中灰尘过多,影响到工作人员的身体健康。



1. 一种散尘水磨石打磨机,其特征在于,包括下端开口的壳体,壳体内设置有圆形的磨石,磨石的下端超出壳体,壳体上端面设置有一个电机,电机带动磨石转动,壳体上设置有一个倾斜的操作把手,壳体上还设置有散尘装置和吸尘装置,所述的散尘装置包括散尘环和气泵,散尘环环绕在壳体的侧壁上,其下方设置有吹风口,吹风口也呈环形,所述的吸尘装置包括环绕壳体侧壁的吸尘环,位于壳体上方的吸尘器和灰尘箱,吸尘环位于散尘环的上方,吸尘环的外侧壁上布满有吸尘孔;所述的壳体上设置有提手;所述的操作把手包括固定段和转动段,所述的固定段固定在壳体上端面,转动段转动连接固定段,固定段的端头上设置有垂直的螺栓,转动段即套在螺栓,且围绕螺栓旋转。

一种散尘水磨石打磨机

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工领域,特别是涉及到一种散尘水磨石打磨机。

背景技术

[0002] 散尘水磨石打磨机主要用于对水磨石地面的打磨翻新。水磨石是一种人造石材,有密度大、硬度高、耐磨、价格便宜、施工方便等特点。

[0003] 随着天然石材的兴起,普通水磨石市场竞争力日趋下减。水磨石地面以其吸水性、花样多、好收拾而被人们喜爱。散尘水磨石打磨机就是一种对水磨石地面进行护理翻新的石材翻新机,是现代社会广泛应用的一种石材养护设备。

[0004] 水磨石是一种人造石材,有密度大、硬度高、耐磨、价格便宜、施工方便等特点。一般来说,家常的水磨石地面养护是用拖把拖,水磨石有水就会亮丽,一般拖地时,多带点水有助于养护地面。而且,地面吸水后,然后再慢慢挥发出来使空气潮湿,特别是在冬天对人们的呼吸道有一定的好处。

[0005] 面对水磨石的风化、磨蚀,国内外现在唯一的办法就是将石材表面的污垢清除后,打上一层蜡。这种办法对新的水磨石表面可以起到一定的保护作用,延缓自然风化、磨蚀的速度,但对已经风化、磨蚀的水磨石表面而言,其效果无异于在腐朽的木头表面刷上一层清漆,根本不能再现亮丽如镜的效果。而且这样形成的蜡膜保久性很差,一般只能保持一周左右又要重新上蜡。不仅施工频繁而且成本很高,上蜡是既不能治标,更不谈治本。水磨石之所以光亮如镜、晶莹剔透,主要是因为水磨石在机械加工之后表面形成了一层玻璃质的薄膜,这层薄膜不但具镜面光泽,而且可以透明显示出石材的内在结构层次即人们所观察到的花纹图案,亮丽美感就在这里。要使风化、磨蚀的水磨石恢复其亮丽美感,关键就在于通过水磨石翻新技术在水磨石表面重新形成玻璃质薄膜。

[0006] 所以一般使用打磨机对水磨石进行翻新打磨,达到再次光滑的目的,但是现有的打磨机,其旋转出来的粉末会留在地面上,工作人员难以查看打磨效果。

发明内容

[0007] 本发明的目的即在于克服现在技术的不足,提供一种散尘水磨石打磨机,解决现有的打磨机打磨下来的粉末留在地面上影响工作人员查看打磨效果的缺陷。

[0008] 本发明是通过以下技术方案来实现的:散尘水磨石打磨机,包括下端开口的壳体,壳体内设置有圆形的磨石,磨石的下端超出壳体,壳体上端面设置有一个电机,电机带动磨石转动,壳体上设置有一个倾斜的操作把手,壳体上还设置有散尘装置和吸尘装置,所述的散尘装置包括散尘环和气泵,散尘环环绕在壳体的侧壁上,其下方设置有吹风口,吹风口也呈环形,所述的吸尘装置包括环绕壳体侧壁的吸尘环,位于壳体上方的吸尘器和灰尘箱,吸尘环位于散尘环的上方,吸尘环的外侧壁上布满有吸尘孔。本装置中,磨石被电机带动旋转,磨石露出壳体,与地面贴合,在旋转后,对地面进行打磨,工作人员把住操作把手,也操作打磨,磨石磨出粉末,粉末会堆在地面上,工作人员不好查看打磨效果,需要用扫开粉末

还能查看,非常麻烦,所以本装置设置了吹气装置,即散尘装置,散尘装置中,散尘环连通气泵,气泵经散尘环将气吹向地面,将周边地面上的灰尘吹掉,工作人员可以查看打磨效果,而且装置上设置吸尘装置吸走灰尘,保证了空气中不会有太多灰尘,从而保护了工作人员的身体健 康,吸尘的过程是,吸尘环侧壁设置有一圈吸尘孔,吸尘环连通吸尘器,吸尘器开启后,即通过吸尘孔吸取空气,从而带来灰尘,灰尘会进入灰尘箱中存储。

[0009] 进一步,上述的壳体上设置有提手,方便装置的搬运,搬运时,一人抓住操作把手,一人抓住提手。

[0010] 进一步,上述的操作把手包括固定段和转动段,所述的固定段固定在壳体上端面,转动段转动连接固定段,固定段的端头上设置有垂直的螺栓,转动段即套在螺栓,且围绕螺栓旋转,螺栓上设置一个螺帽,通过螺帽实现转动段的松紧。操作把手可以进行调节高度,以方便不同身高的工作人员,松动螺帽时,转动段可旋转,即可调节倾斜度,从而调节高度,扭紧螺帽,即固定住转动段。

[0011] 本发明的有益效果是:本装置设置一个散尘装置,即是朝向地面吹风,将粉末吹掉,方便查看打磨效果,还设置吸尘装置,吸取在吹动中腾起的灰尘,防止空气中灰尘过多,影响到工作人员的身体健 康。

附图说明

[0012] 图1为本装置的结构示意图;图2为图1中的A向放大示意图;图3为散尘环的结构示意图;图中,1-壳体,2-磨石,3-电机,4-操作把手,5-散尘装置,6-提手,7-吸尘装置,401-固定段,402-转动段,403-螺栓,404-螺帽,501-散尘环,502-气泵,701-吸尘环,702-吸尘器,703-灰尘箱,704-吸尘孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本发明作进一步的详细说明,但是本发明的结构不仅限于以下实施例:【实施例】如图1、图2、图3所示,散尘水磨石打磨机,包括下端开口的壳体1,壳体1内设置有圆形的磨石2,磨石2的下端超出壳体1,壳体1上端面设置有一个电机3,电机3带动磨石2转动,壳体1上设置有一个倾斜的操作把手4,壳体1上还设置有散尘装置5和吸尘装置7,所述的散尘装置5包括散尘环501和气泵502,散尘环501环绕在壳体1的侧壁上,其下方设置有吹风口503,吹风口503也呈环形,所述的吸尘装置7包括环绕壳体1侧壁的吸尘环701,位于壳体1上方的吸尘器702和灰尘箱703,吸尘环701位于散尘环501的上方,吸尘环701的外侧壁上布满有吸尘孔704。本装置中,磨石2被电机3带动旋转,磨石2露出壳体1,与地面贴合,在旋转后,对地面进行打磨,工作人员把住操作把手4,也操作打磨,磨石2磨出粉末,粉末会堆在地面上,工作人员不好查看打磨效果,需要用扫开粉末还能查看,非常麻烦,所以本装置设置了吹气装置,即散尘装置5,散尘装置5中,散尘环501连通气泵502,气泵502经散尘环501将气吹向地面,将周边地面上的灰尘吹掉,工作人员可以查看打磨效果,而且装置上设置吸尘装置7吸走灰尘,保证了空气中不会有太多灰尘,从而保护了工作人员的身体健 康,吸尘的过程是,吸尘环701侧壁设置有一圈吸尘孔704,吸尘环701连通吸尘器702,吸尘器702开启后,即通过吸尘孔704吸取空气,从而带来灰尘,灰尘会进入灰尘箱703中存储。

[0014] 进一步,上述的壳体1上设置有提手6,方便装置的搬运,搬运时,一人抓住操作把

手4,一人抓住提手6。

[0015] 进一步,上述的操作把手4包括固定段401和转动段402,所述的固定段401固定在壳体1上端面,转动段402转动连接固定段401,固定段401的端头上设置有垂直的螺栓403,转动段402即套在螺栓403,且围绕螺栓403旋转,螺栓403上设置一个螺帽404,通过螺帽404实现转动段402的松紧。操作把手4可以进行调节高度,以方便不同身高的工作人员,松动螺帽404时,转动段402可旋转,即可调节倾斜度,从而调节高度,扭紧螺帽404,即固定住转动段402。

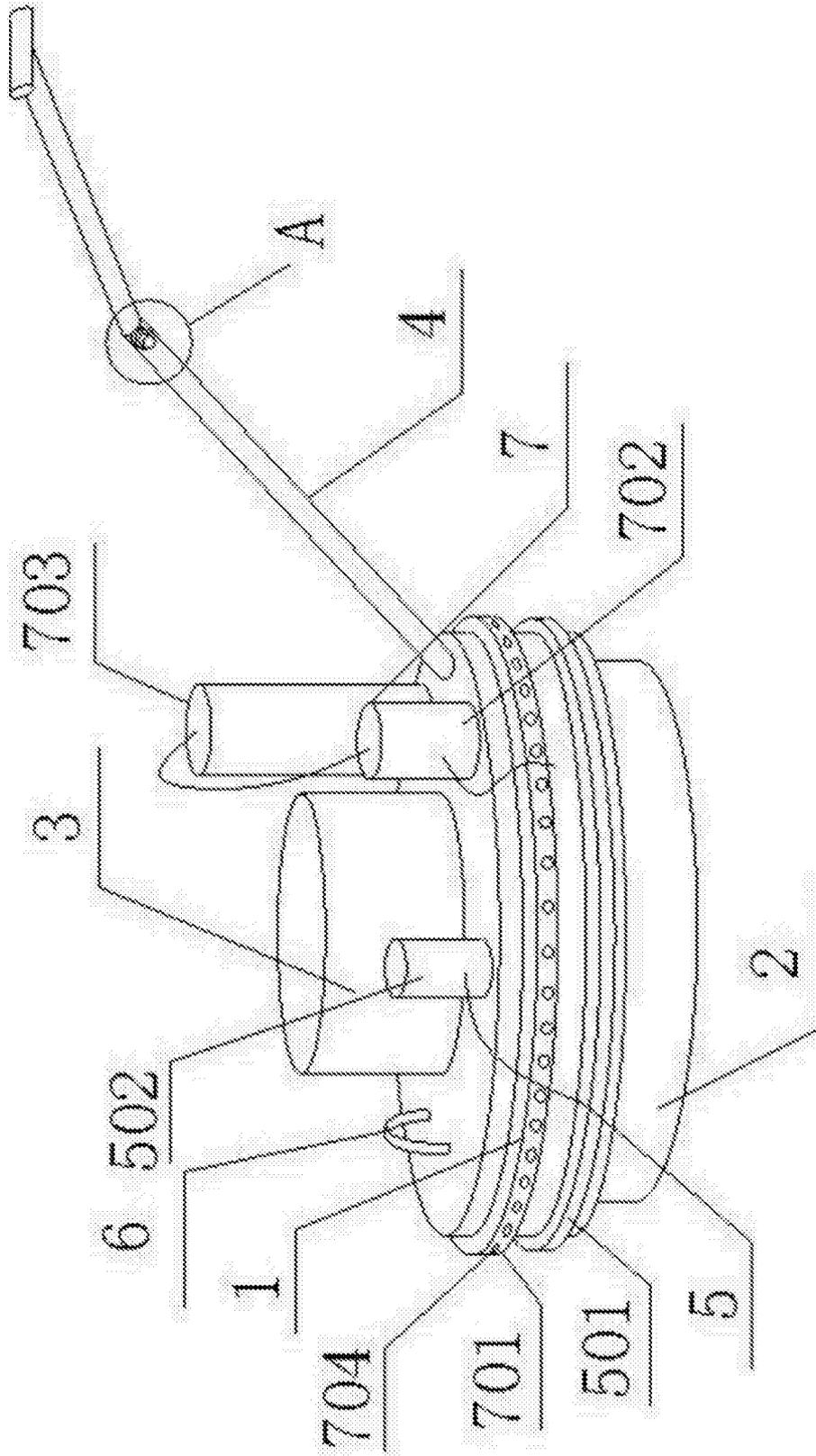


图1

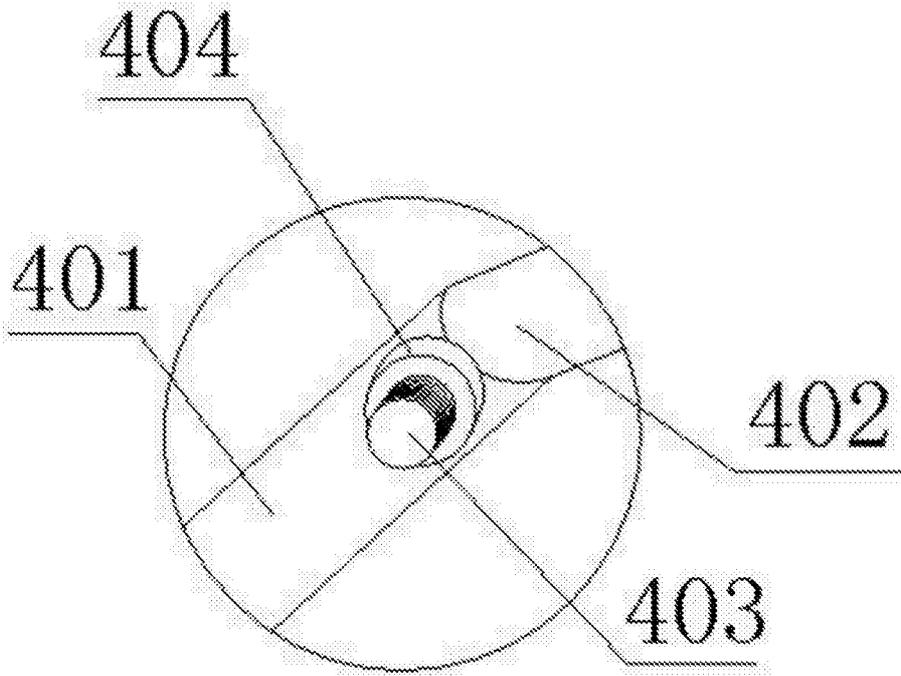


图2

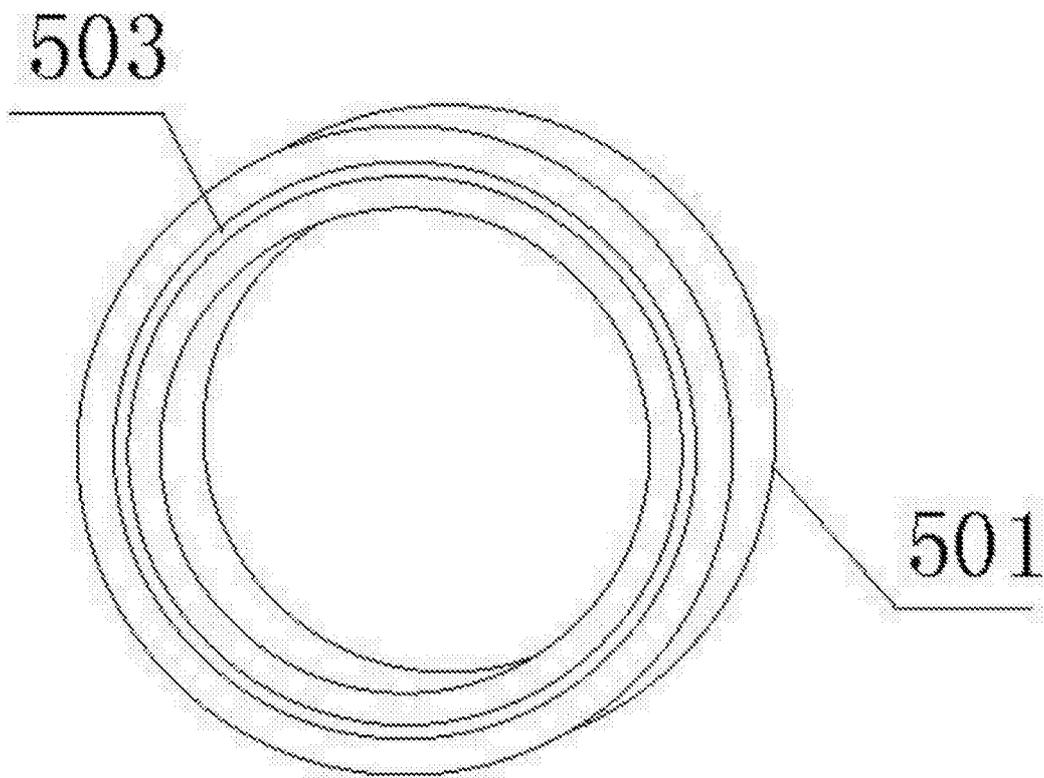


图3