



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106392838 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610950361.1

(22)申请日 2016.10.27

(71)申请人 林志城

地址 350000 福建省福州市鼓楼区天骐路
海景花园49号店面

(72)发明人 林志城

(51)Int.Cl.

B24B 23/02(2006.01)

B24B 55/10(2006.01)

B24B 55/00(2006.01)

B24B 55/02(2006.01)

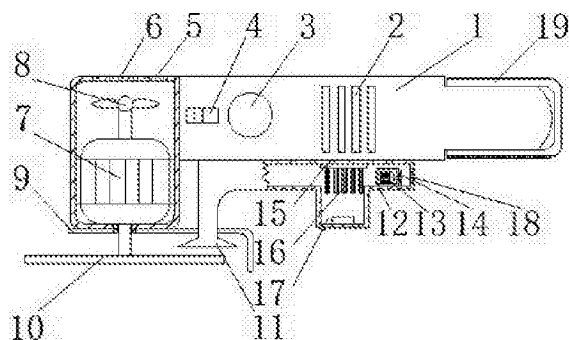
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种自吸尘磨光机

(57)摘要

本发明公开了一种自吸尘磨光机,包括机身正表面的中心处开设有第一散热孔,所述第一散热孔的左侧设置有辅助手柄,所述辅助手柄的左侧设置有开关,所述机身的左侧固定连接有机箱,所述机箱的底部固定连接有防护罩,所述机身的正表面的底部设置有风管,所述机身右侧的表面套设有减震装置。该自吸尘磨光机,通过设置在机身底部的风管,对磨光机在工作过程中所产生的碎屑进行回收,确保物体被打磨表面无附着物,减少人工清理,提高工作效率,通过在机身右侧表面设置的减震装置,减小磨光机工作过程中因振动对人手带来的影响,防止因振动较大导致磨光机的脱落,有利于对磨光机的长时间使用,提高劳动生产率。



1. 一种自吸尘磨光机,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)正表面的中心处开设有第一散热孔(2),所述第一散热孔(2)的左侧设置有辅助手柄(3),所述辅助手柄(3)的左侧设置有开关(4),所述机身(1)的左侧固定连接有机箱(5),所述机箱(5)的顶部开设有第二散热孔(6),所述机箱(5)内腔的底部设置有双轴电机(7),所述双轴电机(7)的顶部通过转轴活动连接有第一扇叶(8),所述机箱(5)的底部固定连接防护罩(9),所述双轴电机(7)底部的转轴依次贯穿机箱(5)的底部和防护罩(9)的底部并延伸至防护罩(9)的外部,所述双轴电机(7)转轴裸露在外的一端固定连接砂轮片(10),所述机身(1)正表面的底部设置有风管(11),所述风管(11)的左侧贯穿防护罩(9)并延伸至防护罩(9)的底部且位于砂轮片(10)的顶部,所述风管(11)内腔的右侧设置有电机箱(12),所述电机箱(12)内腔的底座设置有电机(13),所述电机(13)通过转轴贯穿电机箱(12)的右侧并延伸至电机箱(12)的外部,所述电机(13)转轴裸露在外的一端固定连接第二扇叶(14),所述风管(11)内腔的顶部且位于电机箱(12)的左侧设置有固定板(15),所述固定板(15)的底部设置有过滤网(16),所述风管(11)的底部且位于过滤网(16)的正下方设置有储蓄盒(17),所述风管(11)的右侧开设有第三散热孔(18),所述机身(1)右侧的表面套设有减震装置(19),所述减震装置(19)的顶部设置有防护垫(191),所述防护垫(191)的底部设置有上减震板(192),所述上减震板(192)的底部设置有减震弹簧(193),所述减震弹簧(193)的底部设置有下减震板(194),所述开关(4)分别与双轴电机(7)和电机(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自吸尘磨光机,其特征在于:所述风管(11)的进风口采用喇叭状设计。

3. 根据权利要求1所述的一种自吸尘磨光机,其特征在于:所述第一散热孔(2)设置为可调节式的百叶窗。

4. 根据权利要求1所述的一种自吸尘磨光机,其特征在于:所述过滤网(16)的表面套设有固定架。

5. 根据权利要求1所述的一种自吸尘磨光机,其特征在于:所述储蓄盒(17)内腔的底部设置有小型的磁铁块。

一种自吸尘磨光机

技术领域

[0001] 本发明涉及电动工具技术领域,具体为一种自吸尘磨光机。

背景技术

[0002] 磨光机是用来对金属表面打磨处理的一种手动电动工具,磨光机操作的关键是要设法得到最大的抛光速率,以便尽快除去磨光时产生的损伤层,同时也要使抛光损伤层不会影响最终观察到的组织,而磨光机在实际工作过程中,打磨所产生的部分金属碎屑会附着于被打磨处,不利于对被打磨处进行观察处理,以至于造成打磨后的重复清理,降低了工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种自吸尘磨光机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种自吸尘磨光机,包括机身,所述机身正表面的中心处开设有第一散热孔,所述第一散热孔的左侧设置有辅助手柄,所述辅助手柄的左侧设置有开关,所述机身的左侧固定连接有机箱,所述机箱的顶部开设有第二散热孔,所述机箱内腔的底部设置有双轴电机,所述双轴电机的顶部通过转轴活动连接有第一扇叶,所述机箱的底部固定连接有防护罩,所述双轴电机底部的转轴依次贯穿机箱的底部和防护罩的底部并延伸至防护罩的外部,所述双轴电机转轴裸露在外的一端固定连接有砂轮片,所述机身正表面的底部设置有风管,所述风管的左侧贯穿防护罩并延伸至防护罩的底部且位于砂轮片的顶部,所述风管内腔的右侧设置有电机箱,所述电机箱内腔的底座设置有电机,所述电机通过转轴贯穿电机箱的右侧并延伸至电机箱的外部,所述电机转轴裸露在外的一端固定连接有第二扇叶,所述风管内腔的顶部且位于电机箱的左侧设置有固定板,所述固定板的底部设置有过滤网,所述风管的底部且位于过滤网的正下方设置有储蓄盒,所述风管的右侧开设有第三散热孔,所述机身右侧的表面套设有减震装置,所述减震装置的顶部设置有防护垫,所述防护垫的底部设置有上减震板,所述上减震板的底部设置有减震弹簧,所述减震弹簧的底部设置有下减震板,所述开关分别与双轴电机和电机电性连接。

[0005] 优选的,所述风管的进风口采用喇叭状设计。

[0006] 优选的,所述第一散热孔设置为可调节式的百叶窗。

[0007] 优选的,所述过滤网的表面套设有固定架。

[0008] 优选的,所述储蓄盒内腔的底部设置有小型的磁铁块。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该自吸尘磨光机,通过设置在机身底部的风管,对磨光机在工作过程中所产生的碎屑进行回收,确保物体被打磨表面无附着物,减少人工清理,提高工作效率,通过在机身右侧表面设置的减震装置,减小磨光机工作过程中因振动对手带来的影响,防止因振动较大导致磨光机的脱落,有利于对磨光机的长时间使用,提高劳动生产率。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明减震装置图的结构示意图。

[0011] 图中：1机身、2第一散热孔、3辅助手柄、4开关、5机箱、6第二散热孔、7双轴电机、8第一扇叶、9防护罩、10砂轮片、11风管、12电机箱、13电机、14第二扇叶、15固定板、16过滤网、17储蓄盒、18第三散热孔、19减震装置、191防护垫、192上减震板、193减震弹簧、194下减震板。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种自吸尘磨光机，包括机身1，机身1正表面的中心处开设有第一散热孔2，第一散热孔2设置为可调节式的百叶窗，通过设置百叶窗避免磨光机在不用状态下灰尘进入机体内，第一散热孔2的左侧设置有辅助手柄3，辅助手柄3的左侧设置有开关4，机身1的左侧固定连接有机箱5，机箱5的顶部开设有第二散热孔6，机箱5内腔的底部设置有双轴电机7，双轴电机7的顶部通过转轴活动连接有第一扇叶8，机箱5的底部固定连接防护罩9，双轴电机7底部的转轴依次贯穿机箱5的底部和防护罩9的底部并延伸至防护罩9的外部，双轴电机7转轴裸露在外的一端固定连接砂轮片10，机身1正表面的底部设置有风管11，风管11的进风口采用喇叭状设计，通过使用喇叭状进风口提高吸收面积，提高吸收碎屑的能力，风管11的左侧贯穿防护罩9并延伸至防护罩9的底部且位于砂轮片10的顶部，风管11内腔的右侧设置有电机箱12，电机箱12内腔的底座设置有电机13，电机13通过转轴贯穿电机箱12的右侧并延伸至电机箱12的外部，电机13转轴裸露在外的一端固定连接第二扇叶14，风管11内腔的顶部且位于电机箱12的左侧设置有固定板15，固定板15的底部设置有过滤网16，过滤网16的表面套设有固定架，通过设置固定架避免在使用磨光机的过程中因振动和气流对过滤网16产生影响，风管11的底部且位于过滤网16的正下方设置有储蓄盒17，储蓄盒17内腔的底部设置有小型的磁铁块，通过设置小磁铁避免气流使落下的金属碎屑再次扬起，风管11的右侧开设有第三散热孔18，通过设置在机身1底部的风管11，对磨光机在工作过程中所产生的碎屑进行回收，确保物体被打磨表面无附着物，减少人工清理，提高工作效率，机身1右侧的表面套设有减震装置19，减震装置19的顶部设置有防护垫191，防护垫191的底部设置有上减震板192，上减震板192的底部设置有减震弹簧193，减震弹簧193的底部设置有下减震板194，通过在机身1右侧表面设置的减震装置19，减小磨光机工作过程中因振动对手带来的影响，防止因振动较大导致磨光机的脱落，有利于对磨光机的长时间使用，提高劳动生产率，开关4分别与双轴电机7和电机13电性连接。

[0014] 工作原理：使用磨光机时双轴电机7与收尘所使用的电机13同时启动，在打磨物体时所产生的碎屑经风管到达过滤网16，同时利用磨光机的自身振动将过滤网上16积累的碎

屑振入下方的储蓄盒17内,同时处理过的气体经第三散热孔18排出。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

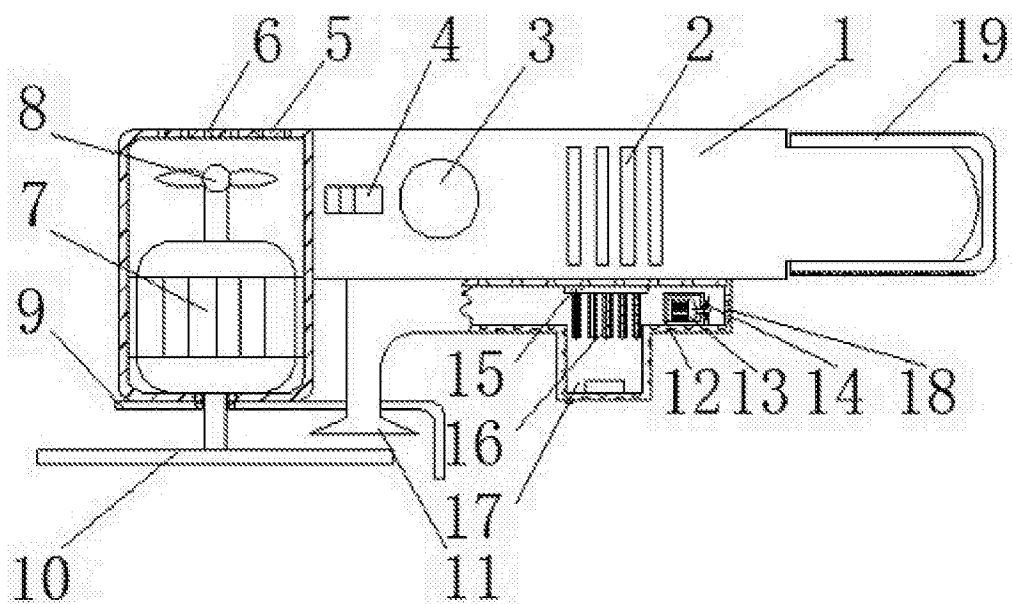


图1

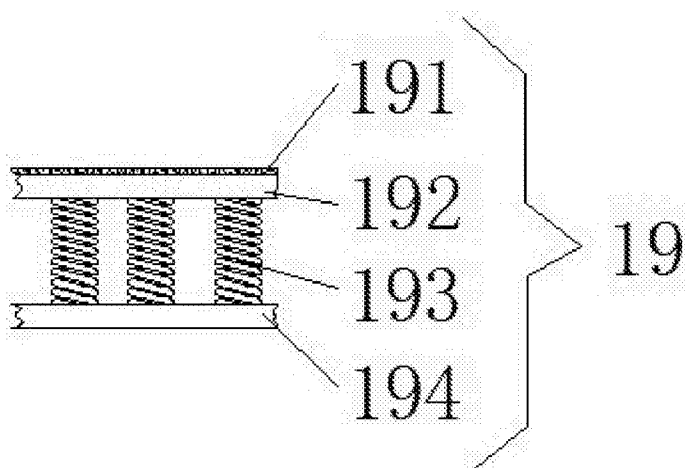


图2