(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204736101 U
(45)授权公告日 2015.11.04

(21)申请号 201520476476.2

(22)申请日 2015.06.30

(73)专利权人 徐华英
地址 311821 浙江省绍兴市诸暨市安华镇大园村41号

(72)发明人 徐华英

(51)Int.Cl.
B24B 55/06(2006.01)

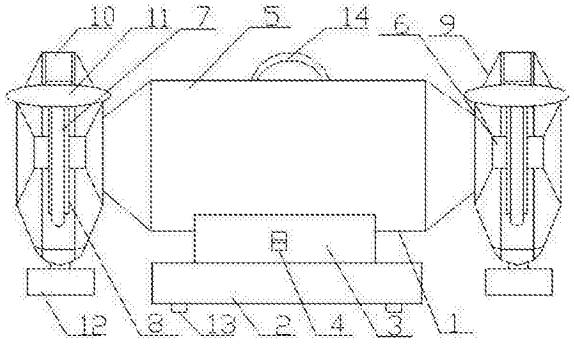
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可收集灰尘的砂轮机

(57)摘要

本实用新型属于电动工具技术领域且公开了一种可收集灰尘的砂轮机，包括砂轮机本体，所述砂轮机本体底部设有底座，所述底座顶部连接支撑架，所述支撑架一侧设有开关，所述支撑架顶部连接机身动力源，所述机身动力源两端设有转轴，所述转轴连接砂轮片，所述砂轮片外部设有砂轮片防护罩，所述砂轮片防护罩外部设有灰尘收集罩，所述灰尘收集罩顶部设有顶盖，所述顶盖一端连接遮挡板，所述顶盖底部设有灰尘收集槽。本实用新型通过灰尘收集罩能够防止砂轮机工作时了打磨时灰尘乱飞的现象，再通过灰尘收集槽对灰尘进行收集处理，防止了因为灰尘造成的机器使用寿命缩短，为操作者提供了一个好的操作环境，其结构简单，操作简单，成本较低。



CN 204736101 U

1. 一种可收集灰尘的砂轮机，包括砂轮机本体 (1)，其特征在于，所述砂轮机本体 (1) 底部设有底座 (2)，所述底座 (2) 顶部连接支撑架 (3)，所述支撑架 (3) 一侧设有开关 (4)，所述支撑架 (3) 顶部连接机身动力源 (5)，所述机身动力源 (5) 两端设有转轴 (6)，所述转轴 (6) 连接砂轮片 (7)，所述砂轮片 (7) 外部设有砂轮片防护罩 (8)，所述砂轮片防护罩 (8) 外部设有灰尘收集罩 (9)，所述灰尘收集罩 (9) 顶部设有顶盖 (10)，所述顶盖 (10) 一端连接遮挡板 (11)，所述顶盖 (10) 底部设有灰尘收集槽 (12)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可收集灰尘的砂轮机，其特征在于，所述底座 (2) 底部设有座腿 (13)，所述座腿 (13) 为 4 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可收集灰尘的砂轮机，其特征在于，所述机身动力源 (5) 顶部设有把手 (14)，所述把手 (14) 通过螺母连接机身动力源 (5) 顶部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可收集灰尘的砂轮机，其特征在于，所述灰尘收集罩 (9) 和砂轮片防护罩 (8) 之间通过螺母连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种可收集灰尘的砂轮机，其特征在于，所述遮挡板 (11) 通过转轴连接顶盖 (10)，所述遮挡板 (11) 为椭圆形。

一种可收集灰尘的砂轮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砂轮机，具体涉及一种可收集灰尘的砂轮机，属于电动工具技术领域。

背景技术

[0002] 台式砂轮机是一种常用的磨削工具，用于打磨一些材质较硬的工件，如：刀具、钻头等。现有的台式砂轮机结构包括：底座，设置在底座上的开关面板，设置在开关面板上端的机身动力源，设置在开关面板上用于控制机身动力源的开关，分别设置在机身动力源两端且由机身动力源驱动的砂轮片以及设置在砂轮片外侧的砂轮片砂轮片防护罩，人们在使用砂轮对物体进行打磨时，打磨掉的粉末在空气中漂浮，长久从事此工作的人患职业病的几率非常大，危害人的身体健康，工件在砂轮片上打磨时，容易产生粉尘，飘散在空气中，粉尘堆积在地上，清理困难，粉尘掉入其他机器中，影响机器的使用寿命，为此，我们提出一种可收集灰尘的砂轮机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种可收集灰尘的砂轮机，通过灰尘收集罩能够防止砂轮机工作时了打磨时灰尘乱飞的现象，再通过灰尘收集槽对灰尘进行收集处理，防止了因为灰尘造成的机器使用寿命缩短，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型提供一种可收集灰尘的砂轮机，包括砂轮机本体，所述砂轮机本体底部设有底座，所述底座顶部连接支撑架，所述支撑架一侧设有开关，所述支撑架顶部连接机身动力源，所述机身动力源两端设有转轴，所述转轴连接砂轮片，所述砂轮片外部设有砂轮片防护罩，所述砂轮片防护罩外部设有灰尘收集罩，所述灰尘收集罩顶部设有顶盖，所述顶盖一端连接遮挡板，所述顶盖底部设有灰尘收集槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座底部设有座腿，所述座腿为 4 个。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机身动力源顶部设有把手，所述把手通过螺母连接机身动力源顶部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述灰尘收集罩和砂轮片防护罩之间通过螺母连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述遮挡板通过转轴连接顶盖，所述遮挡板为椭圆形。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：一种可收集灰尘的砂轮机，通过灰尘收集罩能够防止砂轮机工作时了打磨时灰尘乱飞的现象，再通过灰尘收集槽对灰尘进行收集处理，防止了因为灰尘造成的机器使用寿命缩短，为操作者提供了一个好的操作环境，其结构简单，操作简单，成本较低。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中：

[0013] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种可收集灰尘的砂轮机整体结构示意图；

[0014] 图中标号：1、砂轮机本体；2、底座；3、支撑架；4、开关；5、机身动力源；6、转轴；7、砂轮片；8、砂轮片防护罩；9、灰尘收集罩；10、顶盖；11、遮挡板；12、灰尘收集槽；13、座腿；14、把手。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例：请参阅图 1，本实用新型一种可收集灰尘的砂轮机，包括砂轮机本体 1，所述砂轮机本体 1 底部设有底座 2，所述底座 2 顶部连接支撑架 3，所述支撑架 3 一侧设有开关 4，所述支撑架 3 顶部连接机身动力源 5，所述机身动力源 5 两端设有转轴 6，所述转轴 6 连接砂轮片 7，所述砂轮片 7 外部设有砂轮片防护罩 8，所述砂轮片防护罩 8 外部设有灰尘收集罩 9，所述灰尘收集罩 9 顶部设有顶盖 10，所述顶盖 10 一端连接遮挡板 11，所述顶盖 10 底部设有灰尘收集槽 12。

[0017] 所述底座 2 底部设有座腿 13，所述座腿 13 为 4 个。通过座腿 13 能够固定电动砂轮机的放置。所述机身动力源 5 顶部设有把手 14，所述把手 14 通过螺母连接机身动力源 5 顶部。通过把手 14 方便使用者对砂轮机的搬运。所述灰尘收集罩 9 和砂轮片防护罩 8 之间通过螺母连接。通过灰尘收集罩 9 能够防止砂轮机工作时了打磨时灰尘乱飞的现象，通过砂轮片防护罩 8 能够保护使用者不会在工作时被砂磨机伤到。所述遮挡板 11 通过转轴连接顶盖 10，所述遮挡板 11 为椭圆形。通过遮挡板 11 防止了手误操作，靠近砂轮片 7，受到伤害。

[0018] 需要说明的是，本实用新型为一种可收集灰尘的砂轮机，工作时，通过灰尘收集罩 9 能够防止砂轮机工作时了打磨时灰尘乱飞的现象，再通过灰尘收集槽 12 对灰尘进行收集处理，防止了因为灰尘造成的机器使用寿命缩短，为操作者提供了一个好的操作环境，其结构简单，操作简单，成本较低。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

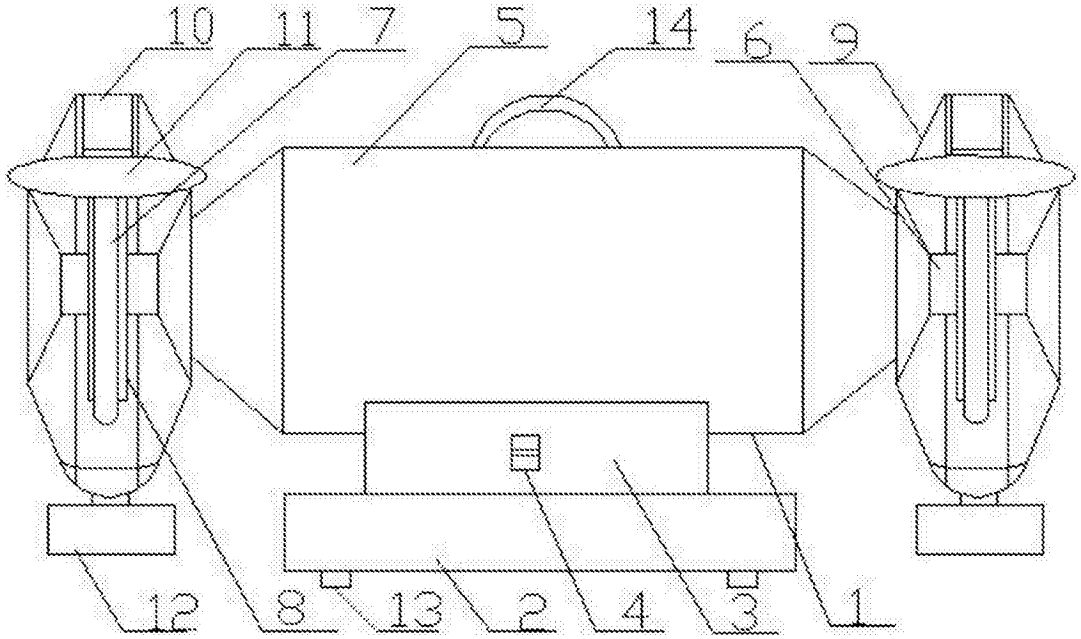


图 1