



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215148027 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121329121.2

(22) 申请日 2021.06.15

(73) 专利权人 雷梁

地址 421000 湖南省衡阳市祁东县河洲镇
三河村17组

(72) 发明人 雷梁

(74) 专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事
务所(普通合伙) 44539

代理人 程国栋

(51) Int. Cl.

B24B 29/08 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

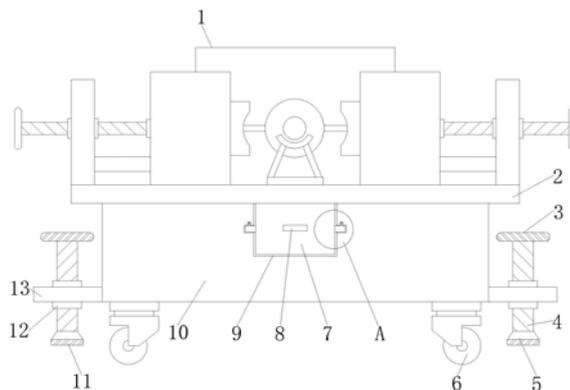
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种管材抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管材抛光机,属于抛光机技术领域,包括底座,所述底座的上方连接有抛光台,所述底座靠近抛光台的一侧设置有空腔,所述空腔的内部设置有收集盒,所述收集盒的侧壁上连接有滑板,所述空腔的侧壁上且对应滑板的位置处设置有滑槽,所述滑板的一端连接有限位板,所述限位板与底座之间通过第一螺栓连接,所述收集盒的内部安装有抽风机,所述抛光台上且对应抽风机的输出端设置有开口;本实用新型在原有的管材抛光机中抛光台的下方,增设收集抛光过程中产生的碎屑的收集装置,在抛光过程中,通过收集组件可以收集产生的碎屑,避免操作完成后需要人工对碎屑进行清理收集,减轻了工作人员的劳动负担。



1. 一种管材抛光机,包括底座(10),其特征在于:所述底座(10)的上方连接有抛光台(2),所述底座(10)靠近抛光台(2)的一侧设置有空腔(9),所述空腔(9)的内部设置有收集盒(7),所述收集盒(7)的侧壁上连接有滑板(17),所述空腔(9)的侧壁上且对应滑板(17)的位置处设置有滑槽(16),所述滑板(17)的一端连接有限位板(15),所述限位板(15)与底座(10)之间通过第一螺栓(14)连接,所述收集盒(7)的内部安装有抽风机(20),所述抛光台(2)上且对应抽风机(20)的输出端设置有开口(18),所述抛光台(2)的上方安装有抛光组件(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种管材抛光机,其特征在于:所述收集盒(7)的内侧壁上且位于抽风机(20)的上方连接有固定框(24),所述固定框(24)的上方设置有安装框(23),所述安装框(23)的内部连接有防尘网(21),所述安装框(23)与固定框(24)之间通过第二螺栓(22)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种管材抛光机,其特征在于:所述收集盒(7)的侧壁上连接有把手(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种管材抛光机,其特征在于:所述底座(10)的下方安装有滚轮(6),所述底座(10)的侧壁上连接有横板(13),所述横板(13)上连接有螺纹套(12),所述螺纹套(12)的内部连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的一端连接有固定座(5),所述螺纹杆(4)的另一端连接有旋钮(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种管材抛光机,其特征在于:所述旋钮(19)的外围套接有橡胶垫(3)。

6. 根据权利要求4所述的一种管材抛光机,其特征在于:所述滚轮(6)的下方连接有防滑垫(11)。

一种管材抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型属于抛光机技术领域,具体涉及一种管材抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机是一种电动工具,抛光机由底座、抛盘、抛光织物、抛光罩及盖等基本元件组成。

[0003] 中国专利申请号为201920599820.5公开了一种高效抛光机,包括抛光台,所述抛光台顶部的两侧均焊接有竖板,所述竖板的表面嵌设有螺纹套,所述螺纹套内部贯穿设置有螺纹转杆,所述螺纹转杆的一端焊接有调节旋钮,所述螺纹转杆远离调节旋钮的一端通过轴承座固定安装有夹持块,所述夹持块远离螺纹转杆的一侧栓接有凹面抛光块。本实用新型通过抛光台、竖板、螺纹套、螺纹转杆、调节旋钮、夹持块、凹面抛光块、液压杆、驱动电机和三爪夹盘的设置,解决了目前的抛光机在对管材用品进行抛光时,大多都是通过单个抛光盘操作,随着管材的移动来实现对整个管材的抛光效果,效率较为低下的问题,该高效抛光机,具备多个抛光盘且抛光效率高的优点,值得推广。

[0004] 上述专利存在以下问题:1、抛光过程中会产生碎屑,操作完成后需要人工对碎屑进行清理收集,增加了工作人员的劳动负担;2、当需要移动该装置时,需要人工搬运或借助外接搬运工具进行搬运,造成装置移动不便。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种管材抛光机,具有方便清理碎屑、方便移动的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种管材抛光机,包括底座,所述底座的上方连接有抛光台,所述底座靠近抛光台的一侧设置有空腔,所述空腔的内部设置有收集盒,所述收集盒的侧壁上连接有滑板,所述空腔的侧壁上且对应滑板的位置处设置有滑槽,所述滑板的一端连接有限位板,所述限位板与底座之间通过第一螺栓连接,所述收集盒的内部安装有抽风机,所述抛光台上且对应抽风机的输出端设置有开口,所述抛光台的上方安装有抛光组件。

[0007] 优选的,所述收集盒的内侧壁上且位于抽风机的上方连接有固定框,所述固定框的上方设置有安装框,所述安装框的内部连接有防尘网,所述安装框与固定框之间通过第二螺栓连接。

[0008] 优选的,所述收集盒的侧壁上连接有把手。

[0009] 优选的,所述底座的下方安装有滚轮,所述底座的侧壁上连接有横板,所述横板上连接有螺纹套,所述螺纹套的内部连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端连接有固定座,所述螺纹杆的另一端连接有旋钮。

[0010] 优选的,所述旋钮的外围套接有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述滚轮的下方连接有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在原有的管材抛光机中抛光台的下方,增设收集抛光过程中产生的碎屑的收集装置,在抛光过程中,通过收集组件可以收集产生的碎屑,避免操作完成后需要人工对碎屑进行清理收集,减轻了工作人员的劳动负担。

[0014] 2、本实用新型在原有的管材抛光机中抛光台的下方,增设移动组件,当需要移动整个装置时,可以直接通过移动组件来移动整个装置,避免需要人工搬运或借助外接搬运工具进行搬运,方便装置的移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处的放大图;

[0017] 图3为本实用新型抛光台与底座连接状态的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图3中B处的放大图。

[0019] 图中:1、抛光组件;2、抛光台;3、橡胶垫;4、螺纹杆;5、固定座;6、滚轮;7、收集盒;8、把手;9、空腔;10、底座;11、防滑垫;12、螺纹套;13、横板;14、第一螺栓;15、限位板;16、滑槽;17、滑板;18、开口;19、旋钮;20、抽风机;21、防尘网;22、第二螺栓;23、安装框;24、固定框。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种管材抛光机,包括底座10,底座10的上方连接有抛光台2,底座10靠近抛光台2的一侧设置有空腔9,空腔9的内部设置有收集盒7,收集盒7的侧壁上连接有滑板17,空腔9的侧壁上且对应滑板17的位置处设置有滑槽16,滑板17的一端连接有限位板15,限位板15与底座10之间通过第一螺栓14连接,收集盒7的内部安装有抽风机20,抛光台2上且对应抽风机20的输出端设置有开口18,抛光台2的上方安装有抛光组件1。

[0022] 具体的,把手8的内侧壁上且位于抽风机20的上方连接有固定框24,固定框24的上方设置有安装框23,安装框23的内部连接有防尘网21,安装框23与固定框24之间通过第二螺栓22连接,

[0023] 通过采用上述技术方案,在防尘网21的作用下,可以避免碎屑进入到抽风机20内部,造成抽风机20受损。

[0024] 具体的,收集盒7的侧壁上连接有把手8,

[0025] 通过采用上述技术方案,方便抽拉收集盒7。

[0026] 具体的,底座10的下方安装有滚轮6,底座10的侧壁上连接有横板13,横板13上连接有螺纹套12,螺纹套12的内部连接有螺纹杆4,螺纹杆4的一端连接有固定座5,螺纹杆4的另一端连接有旋钮19,

[0027] 通过采用上述技术方案,方便移动或稳定放置整个装置。

[0028] 具体的,旋钮19的外围套接有橡胶垫3,

[0029] 通过采用上述技术方案,避免在使用旋钮19的过程中,手部与旋钮19之间发生打滑现象。

[0030] 具体的,滚轮6的下方连接有防滑垫11,

[0031] 通过采用上述技术方案,避免在使用过程中,滚轮6与地面之间发生打滑现象。

[0032] 本实用新型中抛光组件的结构及管材抛光机的工作原理在中国专利申请号为201920599820.5公开的一种高效抛光机中已经公开。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型将装置移动到使用位置处后,转动旋钮19,从而带动螺纹杆4转动,从而使得螺纹杆4在螺纹套12内转动下降,从而带动固定座5下降,当固定座5与地面抵触后,停止转动旋钮19,从而使得固定座5位置固定,通过固定座5支撑整个装置,然后将待加工的管材放置到抛光台2上,然后启动抛光组件1及抽风机20,抛光组件1对管材进行抛光,抛光产生的碎屑在抽风机20的作用下落入到收集盒7内,当收集盒7内的碎屑需要处理时,取下第一螺栓14,然后从空腔9内抽出收集盒7,再对收集盒7内的碎屑进行处理。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

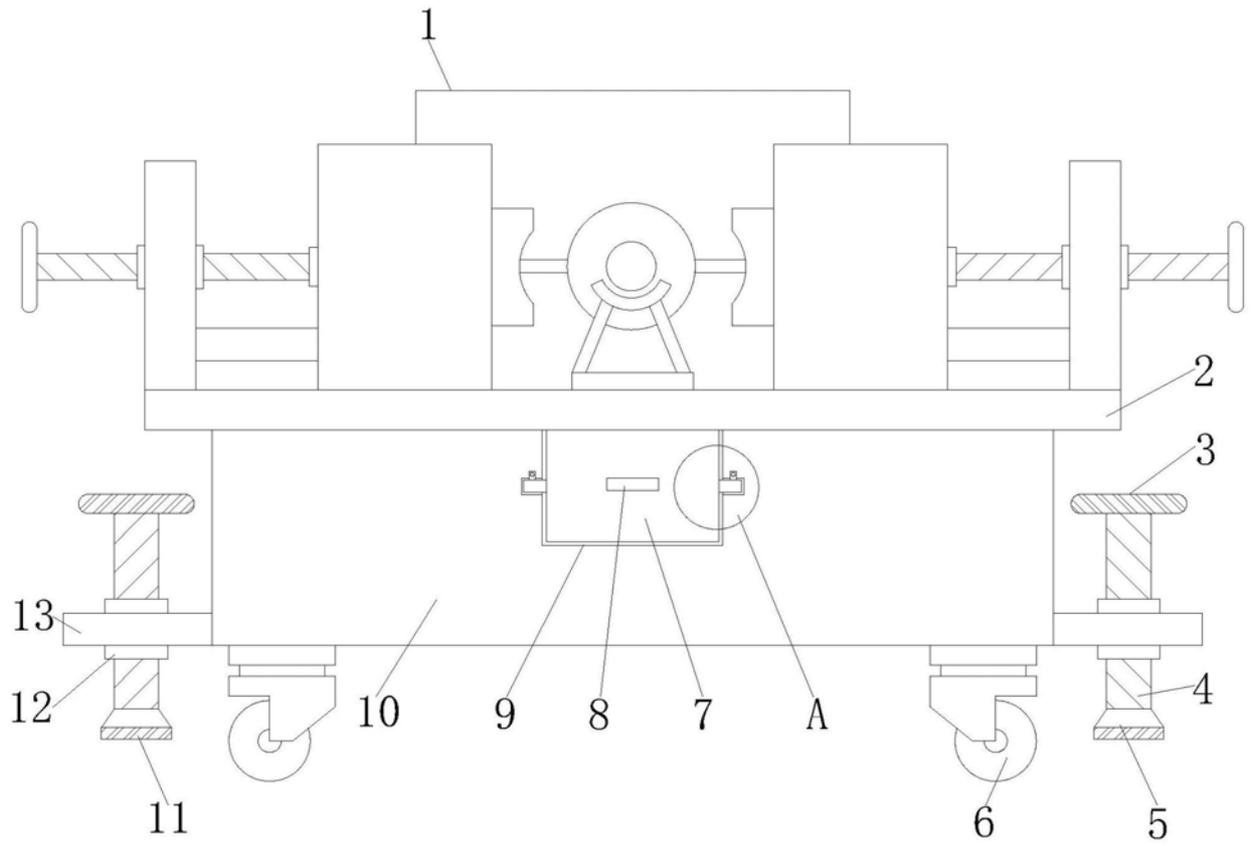


图1

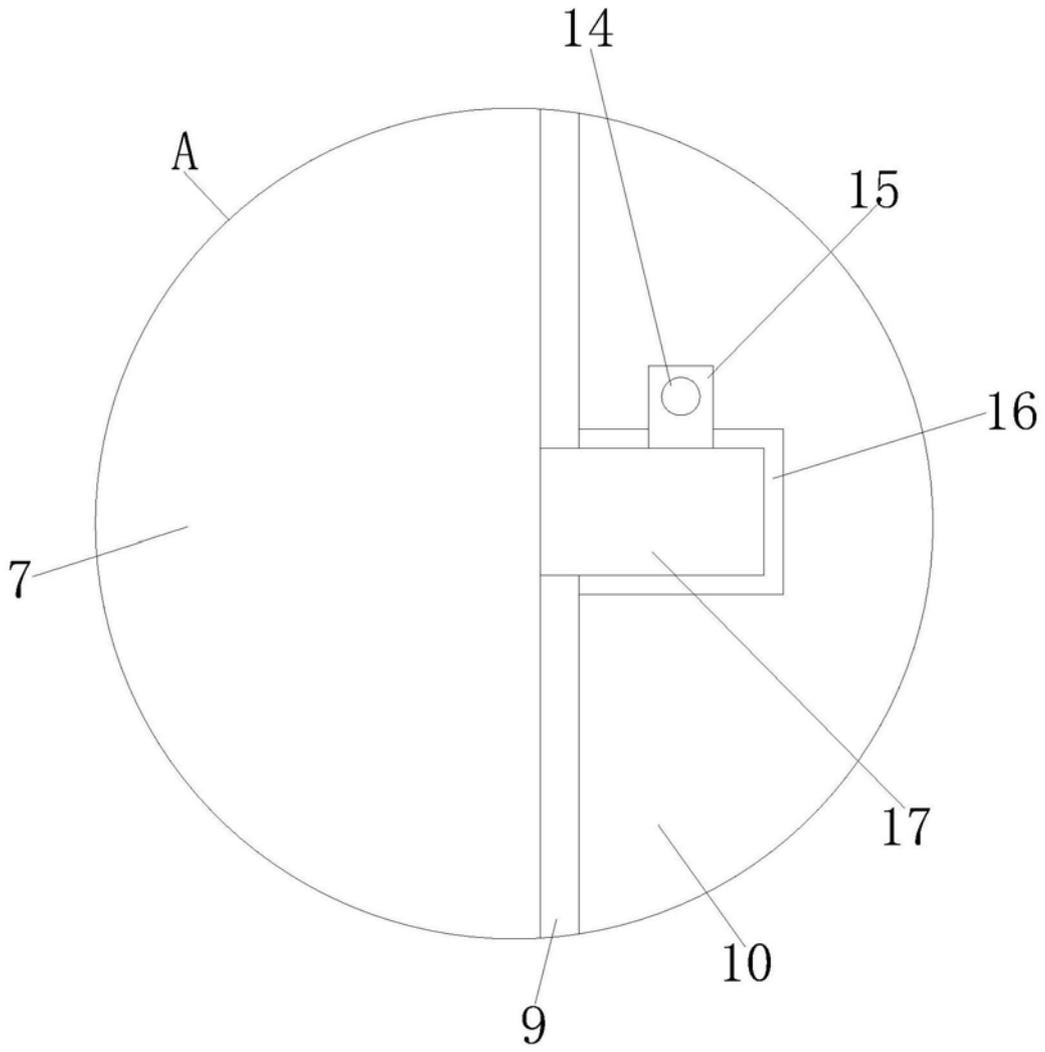


图2

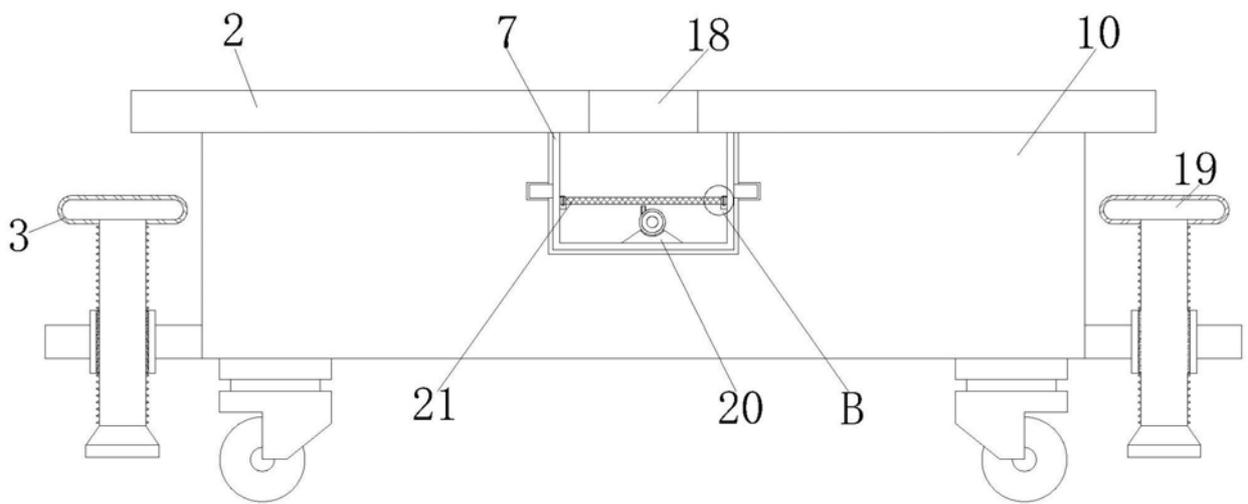


图3

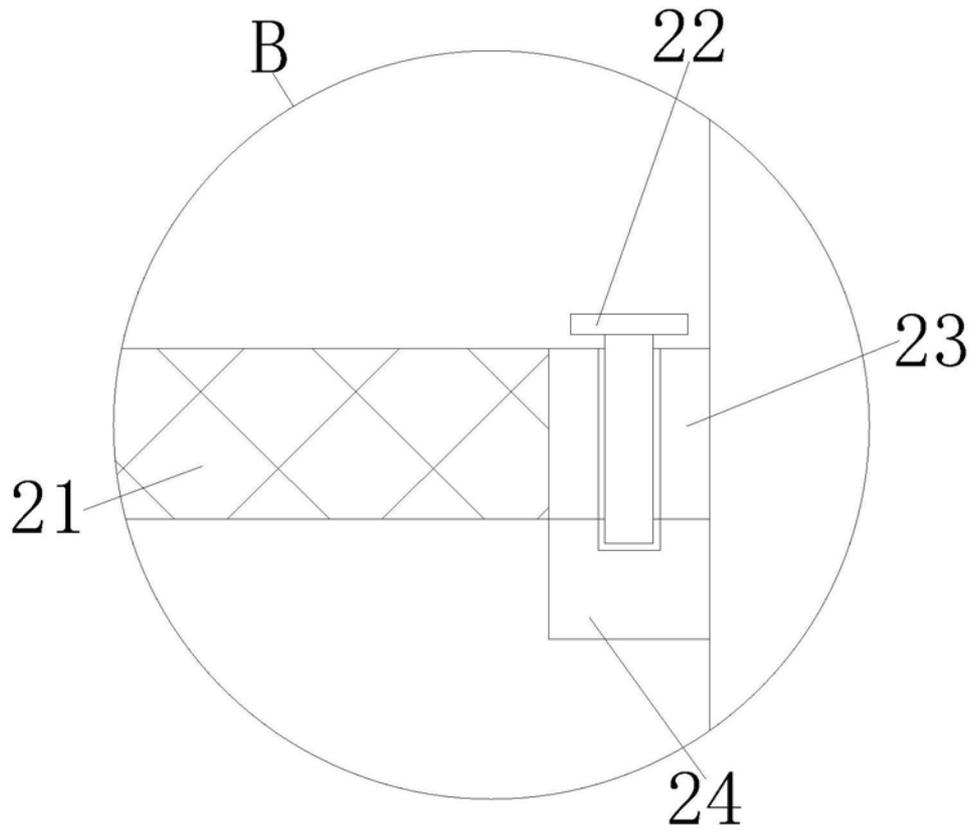


图4