



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204504977 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520151711. 9

(22) 申请日 2015. 03. 17

(73) 专利权人 淮南市乐森黑马乐器有限公司
地址 232008 安徽省淮南市大通区工业新区

(72) 发明人 李勇 王培亮 吴桐 张敏

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 蒋海军

(51) Int. Cl.
B24B 29/02(2006. 01)
B24B 55/00(2006. 01)
B24B 55/06(2006. 01)

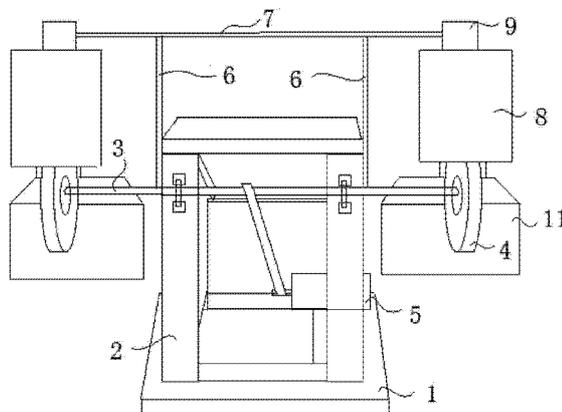
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有吸尘装置的抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有吸尘装置的抛光机,属于木制品抛光领域。本实用新型的机架位于底座上方,构成抛光机的主体框架,机架上固连有轴承,传动轴套设在上述轴承内,传动轴由主电动机提供旋转动力,抛光轮位于传动轴两端,抛光轮外套设有抛光织物,吸尘装置通过支撑装置架设于抛光机上方,吸尘装置中的风机室下端与集尘罩相通,风机室后端通过集尘软管和集尘室相连,集尘罩为前挡、侧挡、后挡围绕顶板而成的带有空腔的结构,前挡位于抛光织物前方,前挡长度比后挡长。本实用新型能使抛光机抛光过程产生的木屑灰尘能被有效的收集起来,而且集尘罩的设置有效阻止木屑灰尘从抛光织物甩出过多停留在人体口鼻高度。



1. 一种带有吸尘装置的抛光机,包括底座(1)、机架(2)、传动轴(3)、抛光轮和主电动机(5),所述的机架(2)位于底座(1)上方,构成抛光机的主体框架,机架(2)上固连有轴承,所述的传动轴(3)套设在上述轴承内,传动轴(3)由主电动机(5)提供旋转动力,所述的抛光轮位于传动轴(3)两端,抛光轮外套设有抛光织物(4),其特征在于:还包括支撑装置和吸尘装置,所述的吸尘装置通过支撑装置架设于抛光机上方,吸尘装置包括集尘罩(8)、风机室(9)、集尘软管(10)和集尘室(11),所述的风机室(9)下端与集尘罩(8)相连通,风机室(9)后端通过集尘软管(10)和集尘室(11)相连,所述的集尘罩(8)为前挡(81)、侧挡(82)、后挡(83)围绕顶板而成的带有空腔的结构,该空腔结构位于抛光织物(4)的上方,所述的前挡(81)位于抛光织物(4)前方,前挡(81)长度比后挡(83)长。

2. 根据权利要求1所述的一种带有吸尘装置的抛光机,其特征在于:所述的集尘罩(8)顶板中心开有孔,该孔与风机室(9)相通。

3. 根据权利要求2所述的一种带有吸尘装置的抛光机,其特征在于:所述的集尘室(11)一侧壁为滤网,用于出风。

4. 根据权利要求3所述的一种带有吸尘装置的抛光机,其特征在于:所述的支撑装置包括立杆(6)和横架(7),所述的立杆(6)竖直固连于机架(2)两边,所述的横架(7)水平架设于立杆(6)上方,横架(7)两端分别与一个风机室(9)相连支撑起风机室(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种带有吸尘装置的抛光机,其特征在于:所述的风机室(9)内设有风机。

一种带有吸尘装置的抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木制品抛光技术领域,更具体地说,涉及一种带有吸尘装置的抛光机。

背景技术

[0002] 吉他等木制品制作过程中需要经过多次打磨抛光处理,其中抛光所使用的机械是抛光机,抛光机是利用抛光轮的高速旋转,对木制品表面进行抛光处理,以达到工件表面光洁度的要求。在抛光作业过程中会产生大量的灰尘或碎屑粉末,若将其直接排到大气中或河沟内,对环境的污染较为严重,不环保,而且更直接的,这些灰尘或碎屑粉末在打磨抛光车间长久停留,过高浓度的灰尘和碎屑粉末会对工作人员的健康产生不利影响,再者,吉他等木制品的打磨或抛光碎屑常混合着油漆,这些混合着油漆的木屑灰尘也是易燃易爆颗粒,因此对这些灰尘残屑收集处理是必要的。

[0003] 中国专利申请号:201310541279.X,申请日:2013年11月5日,发明创造名称为:木梳抛光机,该申请案公开了一种木梳抛光机,除了说明其抛光轮轮体分成两段之外,还介绍了其吸尘装置是设置于抛光轮的下面,该吸尘装置在一定程度上能够收集抛光过程中产生的部分碎屑粉末,避免污染环境,但实际抛光过程中,抛光轮的旋转方向一般是自上而下向着工作人员的方向,抛光产生的部分木屑灰尘会随着抛光轮的旋转从抛光织物上方甩出,在人体口鼻高度停留,使人体口鼻高度范围的木屑灰尘浓度较高,对工作人员的健康不利。

实用新型内容

[0004] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中抛光机无法有效吸尘,有损工作人员健康的不足,提供了一种带有吸尘装置的抛光机,采用本实用新型的技术方案,抛光机抛光过程产生的木屑灰尘能被有效的收集起来,而且集尘罩的设置有效阻止木屑灰尘从抛光织物甩出停留在人体口鼻高度。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的一种带有吸尘装置的抛光机,包括底座、机架、传动轴、抛光轮、主电动机、支撑装置和吸尘装置,所述的机架位于底座上方,构成抛光机的主体框架,机架上固连有轴承,所述的传动轴套设在上述轴承内,传动轴由主电动机提供旋转动力,所述的抛光轮位于传动轴两端,抛光轮外套设有抛光织物,所述的吸尘装置通过支撑装置架设于抛光机上方,吸尘装置包括集尘罩、风机室、集尘软管和集尘室,所述的风机室下端与集尘罩相连通,风机室后端通过集尘软管和集尘室相连,所述的集尘罩为前挡、侧挡、后挡围绕顶板而成的带有空腔的结构,该空腔结构位于抛光织物的上方,所述的前挡位于抛光织物前方,前挡长度比后挡长。

[0009] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的集尘罩顶板中心开有孔,该孔与风机室相通。

[0010] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的集尘室一侧壁为滤网,用于出风。

[0011] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的支撑装置包括立杆和横架,所述的立杆竖直固连于机架两边,所述的横架水平架设于立杆上方,横架两端分别与一个风机室相连支撑起风机室。

[0012] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的风机室内设有风机。

[0013] 3. 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型的一种带有吸尘装置的抛光机,抛光过程产生的木屑灰尘能被及时的收集起来,以便做集中处理,每个抛光轮上方均设有吸尘装置,集尘罩就为于抛光织物上方,吸尘路径大大缩短,且吸尘装置里自备风机,吸尘效率大大提高。

[0016] (2) 本实用新型的一种带有吸尘装置的抛光机,集尘罩的前挡位于抛光织物前方,前挡长度比后挡长,且前挡位于木屑灰尘从抛光织物甩出路径上,集尘罩能够阻止木屑灰尘过多停留在人体口鼻高度,保护了工作人员的健康安全。

[0017] (3) 本实用新型的一种带有吸尘装置的抛光机,结构设计合理,原理简单,便于推广使用。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型一种带有吸尘装置的抛光机的结构示意图;

[0019] 图 2 为本实用新型中吸尘装置的后视图。

[0020] 示意图中的标号说明:

[0021] 1、底座;2、机架;3、传动轴;4、抛光织物;5、电动机;6、立杆;7、横架;8、集尘罩;81、前挡;82、侧挡;83、后挡;9、风机室;10、集尘软管;11、集尘室。

具体实施方式

[0022] 为进一步了解本实用新型的内容,下面结合附图及实施例对本实用新型作详细描述。

[0023] 实施例 1

[0024] 如图 1、图 2 所示,本实施例的一种带有吸尘装置的抛光机,包括底座 1、机架 2、传动轴 3、抛光轮、主电动机 5、支撑装置和吸尘装置,所述的机架 2 位于底座 1 上方,构成抛光机的主体框架,机架 2 上固连有轴承,所述的传动轴 3 套设在上述轴承内,传动轴 3 由主电动机 5 提供旋转动力,所述的抛光轮位于传动轴 3 两端,抛光轮外套设有抛光织物 4。所述的吸尘装置通过支撑装置架设于抛光机上方,所述的支撑装置包括立杆 6 和横架 7,所述的立杆 6 竖直固连于机架 2 两边,所述的横架 7 水平架设于立杆 6 上方,横架 7 两端分别与一个风机室 9 相连支撑起风机室 9,立杆 6 与机架 2 为活动连接,吸尘装置可以随支撑装置从抛光机上卸下,便于抛光机的维修移动等工作。吸尘装置包括集尘罩 8、风机室 9、集尘软管 10 和集尘室 11,所述的风机室 9 下端与集尘罩 8 相连通,风机室 9 后端通过集尘软管 10 和集尘室 11 相连,风机室 9 内设有风机,集尘室 11 一侧壁为滤网,用于出风,每个抛光轮上方

均有一个风机,且集尘罩 8 就在抛光织物 4 上方,大大缩短了集尘路径,方便更高效的收集木屑灰尘。所述的集尘罩 8 为前挡 81、侧挡 82、后挡 83 围绕顶板而成的带有空腔的结构,该空腔结构位于抛光织物 (4) 的上方,所述的前挡 81 位于抛光织物 4 前方木屑灰尘甩出的路径上,前挡 81 长度比后挡 83 长,前挡 81 阻碍了木屑灰尘从抛光织物 4 甩出停留在工作人员的口鼻高度,泡壶了工作人员的健康,顶板中心开有孔,通过该孔与风机室 9 相通。

[0025] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

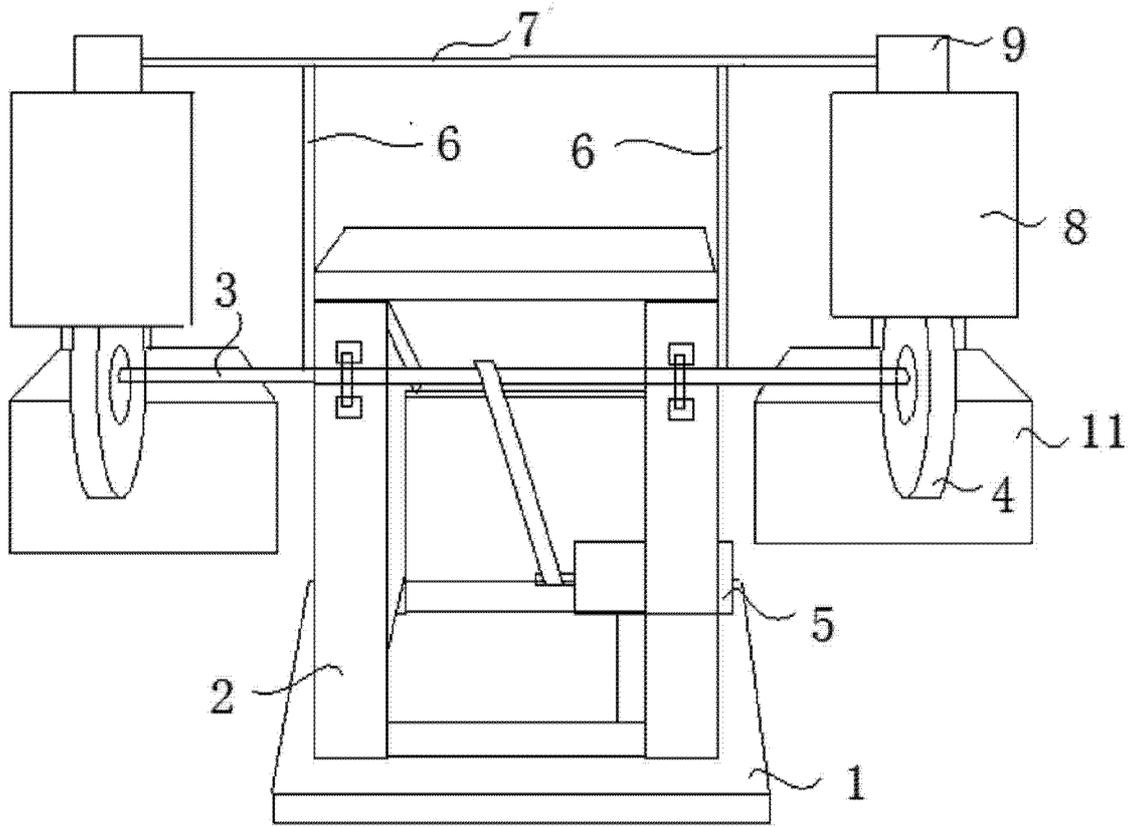


图 1

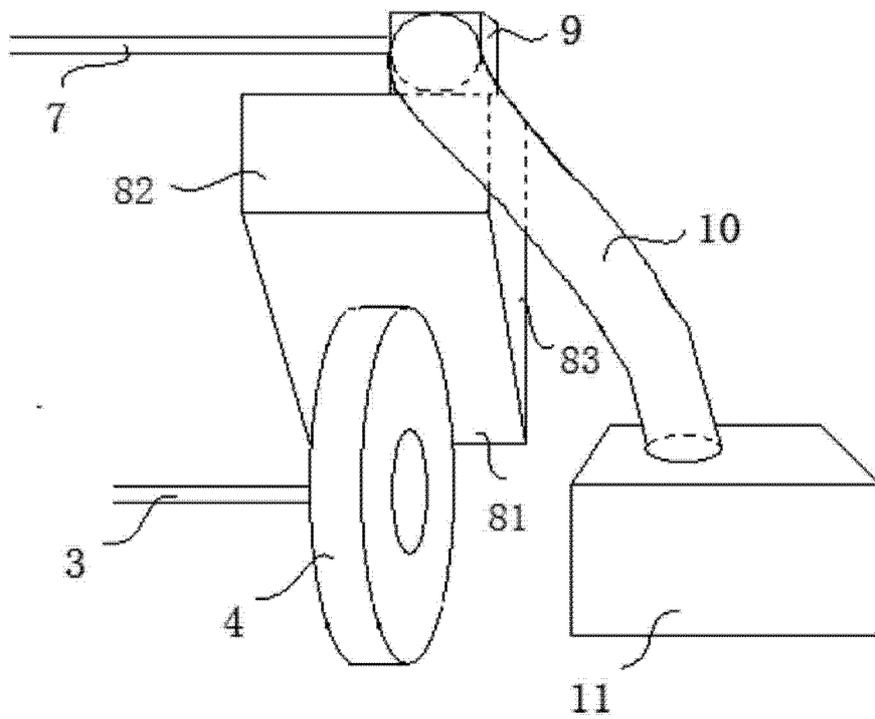


图 2