(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 205904830 U
(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620900408.9

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院
地址 130052 吉林省长春市凯旋路52号

(72)发明人 郭凤臣 李晓红 徐建 王禾祺 陈妍绣

(51)Int.Cl.
B24B 19/24(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 41/02(2006.01)
B24B 47/00(2006.01)

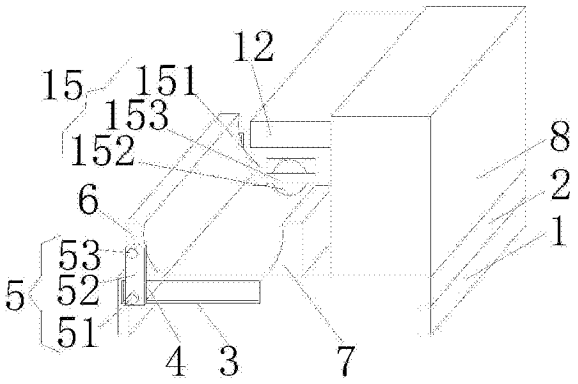
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种操作方便的木制饰品抛光打磨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，包括支撑架，所述支撑架的顶部固定连接有工作台，工作台正面的一端开设有的侧通槽，连接装置远离承重块的一端固定连接有位于工作台顶部的移动夹持板，所述工作台的顶部从左至右依次固定安装有位于移动夹持板一侧的固定夹持板和驱动箱，驱动箱内腔的底部固定安装有伸缩杆，伸缩杆的顶端固定连接有两端分别与驱动箱内腔两侧滑动连接的滑动板，滑动板远离伸缩杆的一侧固定安装有驱动装置，并且驱动装置的顶部固定连接有贯穿并延伸至驱动箱外部的移动板。本实用新型通过驱动装置、伸缩杆、滑动板与移动板的设置，达到移动板能随着承重杆的左右移动而进行左右移动的效果。



CN 205904830 U

1.一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，包括支撑架(1)，其特征在于：所述支撑架(1)的顶部固定连接有工作台(2)，工作台(2)正面的一端开设有的侧通槽(3)，工作台(2)内腔底部的一端滑动连接有承重块(4)，承重块(4)的一端固定连接有贯穿侧通槽(3)并延伸至工作台(2)外部的连接装置(5)，连接装置(5)远离承重块(4)的一端固定连接有位于工作台(2)顶部的移动夹持板(6)，所述工作台(2)的顶部从左至右依次固定安装有位于移动夹持板(6)一侧的固定夹持板(7)和驱动箱(8)，驱动箱(8)内腔的底部固定安装有伸缩杆(9)，伸缩杆(9)的顶端固定连接有两端分别与驱动箱(8)内腔两侧滑动连接的滑动板(10)，滑动板(10)远离伸缩杆(9)的一侧固定安装有驱动装置(11)，并且驱动装置(11)的顶部固定连接有贯穿并延伸至驱动箱(8)外部的移动板(12)，所述驱动箱(8)内腔的顶部固定安装有限位装置(13)，限位装置(13)的底部滑动连接有与移动板(12)顶部固定连接的限位块(14)，所述移动板(12)位于驱动箱(8)外部一端的底部固定安装有打磨装置(15)。

2.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述驱动装置(11)包括驱动夹(111)，所述驱动夹(111)的侧面固定安装有驱动电机(112)，驱动电机(112)的输出轴固定连接有驱动丝杆(113)，驱动丝杆(113)上套接有活动丝杆套(114)，并且活动丝杆套(114)的顶部固定安装有与移动板(12)底部固定连接的承重杆(115)。

3.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述打磨装置(15)包括打磨块(151)，所述打磨块(151)内壁的两侧通过打磨杆(153)固定连接，并且打磨杆(153)的侧面转动连接有打磨轮(152)。

4.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述连接装置(5)包括第一连接杆(51)，所述第一连接杆(51)上套接有位于工作台(2)外部的连接块(52)，并且连接块(52)远离第一连接杆(51)的一端套接有与移动夹持板(6)一端固定连接的第二连接杆(53)。

5.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述限位装置(13)包括限位板(131)，所述限位板(131)的底部开设有限位槽(132)。

6.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述限位块(14)的形状为T型，并且限位块(14)与限位装置(13)相适配。

7.根据权利要求1所述的一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，其特征在于：所述支撑架(1)的数量为两个，并且支撑架(1)的直径等于工作台(2)的直径。

一种操作方便的木制饰品抛光打磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木制饰品加工技术领域，具体为一种操作方便的木制饰品抛光打磨机。

背景技术

[0002] 抛光打磨机广泛应用于产品制造、加工、维护以及保养等各个领域，是加工工厂内必不可少的一个加工工具。

[0003] 随着社会文明的不断发展与进步，人们对于木制饰品的追求也是日益增多，而对于木制饰品来说，抛光打磨机的使用则占据着重要的地位，现有的抛光打磨机常需要依靠人力来进行打磨加工，这样十分消耗人力，并且依靠人力操作十分不方便，经常会导致木制饰品的表面打磨得不够平整，从而影响着整个木制饰品的质量，进而则导致木制饰品的经济效益大幅的下降。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，具备操作方便以及能提高木制饰品质量的优点，解决了木制饰品质量下降以及木制饰品经济效益下降的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，包括支撑架，所述支撑架的顶部固定连接有工作台，工作台正面的一端开设有的侧通槽，工作台内腔底部的一端滑动连接有承重块，承重块的一端固定连接有贯穿侧通槽并延伸至工作台外部的连接装置，连接装置远离承重块的一端固定连接有位于工作台顶部的移动夹持板，所述工作台的顶部从左至右依次固定安装有位于移动夹持板一侧的固定夹持板和驱动箱，驱动箱内腔的底部固定安装有伸缩杆，伸缩杆的顶端固定连接有两端分别与驱动箱内腔两侧滑动连接的滑动板，滑动板远离伸缩杆的一侧固定安装有驱动装置，并且驱动装置的顶部固定连接有贯穿并延伸至驱动箱外部的移动板，所述驱动箱内腔的顶部固定安装有限位装置，限位装置的底部滑动连接有与移动板顶部固定连接的限位块，所述移动板位于驱动箱外部一端的底部固定安装有打磨装置。

[0006] 优选的，所述驱动装置包括驱动夹，所述驱动夹的侧面固定安装有驱动电机，驱动电机的输出轴固定连接有驱动丝杆，驱动丝杆上套接有活动丝杆套，并且活动丝杆套的顶部固定安装有与移动板底部固定连接的承重杆。

[0007] 优选的，所述打磨装置包括打磨块，所述打磨块内壁的两侧通过打磨杆固定连接，并且打磨杆的侧面转动连接有打磨轮。

[0008] 优选的，所述连接装置包括第一连接杆，所述第一连接杆上套接有位于工作台外部的连接块，并且连接块远离第一连接杆的一端套接有与移动夹持板一端固定连接的第二连接杆。

[0009] 优选的，所述限位装置包括限位板，所述限位板的底部开设有限位槽。

[0010] 优选的，所述限位块的形状为T型，并且限位块与限位装置相适配。

[0011] 优选的，所述支撑架的数量为两个，并且支撑架的直径等于工作台的直径。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型通过驱动装置、伸缩杆、滑动板与移动板的设置，让伸缩杆正常工作后能带动着滑动板进行升降运动，从而达到移动板能随着滑动板的升降而进行升降运动的效果，让驱动电机正常工作后能带动着承重杆进行左右运动，从而达到移动板能随着承重杆的左右移动而进行左右移动的效果。

[0014] 2、本实用新型通过承重块、连接装置、移动夹持板与固定夹持板的设置，让第一连接杆能在受到外力的驱动后通过连接块和第二连接杆而带动着移动夹持板进行左右移动，从而达到木制饰品能完美放置在移动夹持板与固定夹持板所形成的区域内的效果，进而达到整个木制饰品抛光打磨机能操作方便的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型驱动箱剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型限位装置结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型限位块结构示意图。

[0019] 图中：1支撑架、2工作台、3侧通槽、4承重块、5连接装置、51第一连接杆、52连接块、53第二连接杆、6移动夹持板、7固定夹持板、8驱动箱、9伸缩杆、10滑动板、11驱动装置、111驱动夹、112驱动电机、113驱动丝杆、114活动丝杆套、115承重杆、12移动板、13限位装置、131限位板、132限位槽、14限位块、15打磨装置、151打磨块、152打磨轮、153打磨杆。

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1，一种操作方便的木制饰品抛光打磨机，包括支撑架1，支撑架1的顶部固定连接有工作台2，支撑架1的数量为两个，并且支撑架1的直径等于工作台2的直径，工作台2正面的一端开设有的侧通槽3，工作台2内腔底部的一端滑动连接有承重块4，承重块4的一端固定连接有贯穿侧通槽3并延伸至工作台2外部的连接装置5，连接装置5包括第一连接杆51，第一连接杆51上套接有位于工作台2外部的连接块52，并且连接块52远离第一连接杆51的一端套接有与移动夹持板6一端固定连接的第二连接杆53，连接装置5远离承重块4的一端固定连接有位于工作台2顶部的移动夹持板6，工作台2的顶部从左至右依次固定安装有位于移动夹持板6一侧的固定夹持板7 和驱动箱8，通过承重块4、连接装置5、移动夹持板6与固定夹持板7的设置，让第一连接杆51能在受到外力的驱动后通过连接块52和第二连接杆53而带动着移动夹持板6进行左右移动，从而达到木制饰品能完美放置在移动夹持板6与固定夹持板7所形成的区域内的效果，进而达到整个木制饰品抛光打磨机能操作方便的效果。

[0022] 请参阅图2-4，驱动箱8内腔的底部固定安装有伸缩杆9，伸缩杆9能自行的进行伸缩运动，伸缩杆9的顶端固定连接有两端分别与驱动箱8内腔两侧滑动连接的滑动板10，滑动板10远离伸缩杆9的一侧固定安装有驱动装置11，驱动装置11包括驱动夹111，驱动夹111的侧面固定安装有驱动电机112，驱动电机112的输出轴固定连接有驱动丝杆113，驱动丝杆113上套接有活动丝杆套114，并且活动丝杆套114的顶部固定安装有与移动板12底部固定连接的承重杆115，并且驱动装置11的顶部固定连接有贯穿并延伸至驱动箱8外部的移动板12，通过驱动装置11、伸缩杆9、滑动板10与移动板12的设置，让伸缩杆9正常工作后能带动着滑动板10进行升降运动，从而达到移动板12能随着滑动板10的升降而进行升降运动的效果，让驱动电机112正常工作后能带动着承重杆115进行左右运动，从而达到移动板12能随着承重杆115的左右移动而进行左右移动的效果，驱动箱8内腔的顶部固定安装有限位装置13，限位装置13包括限位板131，限位板131的底部开设有限位槽132，限位装置13的底部滑动连接有与移动板12顶部固定连接的限位块14，限位块14的形状为T型，并且限位块14与限位装置13相适配。

[0023] 请参阅图1，移动板12位于驱动箱8外部一端的底部固定安装有打磨装置15，打磨装置15包括打磨块151，打磨块151内壁的两侧通过打磨杆153固定连接，并且打磨杆153的侧面转动连接有打磨轮152，打磨轮152能对放置在移动夹持板6与固定夹持板7所形成的区域内的木制饰品进行抛光打磨，从而达到木制饰品加工精美并且整个木制饰品抛光打磨机还操作方便的效 果。

[0024] 综上所述：该操作方便的木制饰品抛光打磨机，通过驱动装置11、伸缩杆9、滑动板10与移动板12的设置，让伸缩杆9正常工作后能带动着滑动板10进行升降运动，从而达到移动板12能随着滑动板10的升降而进行升降运动的效果，让驱动电机112正常工作后能带动着承重杆115进行左右运动，从而达到移动板12能随着承重杆115的左右移动而进行左右移动的效果，通过承重块4、连接装置5、移动夹持板6与固定夹持板7的设置，让第一连接杆51能在受到外力的驱动后通过连接块52和第二连接杆53而带动着移动夹持板6进行左右移动，从而达到木制饰品能完美放置在移动夹持板6与固定夹持板7所形成的区域内的效果，进而达到整个木制饰品抛光打磨机能操作方便的效果。

[0025] 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。

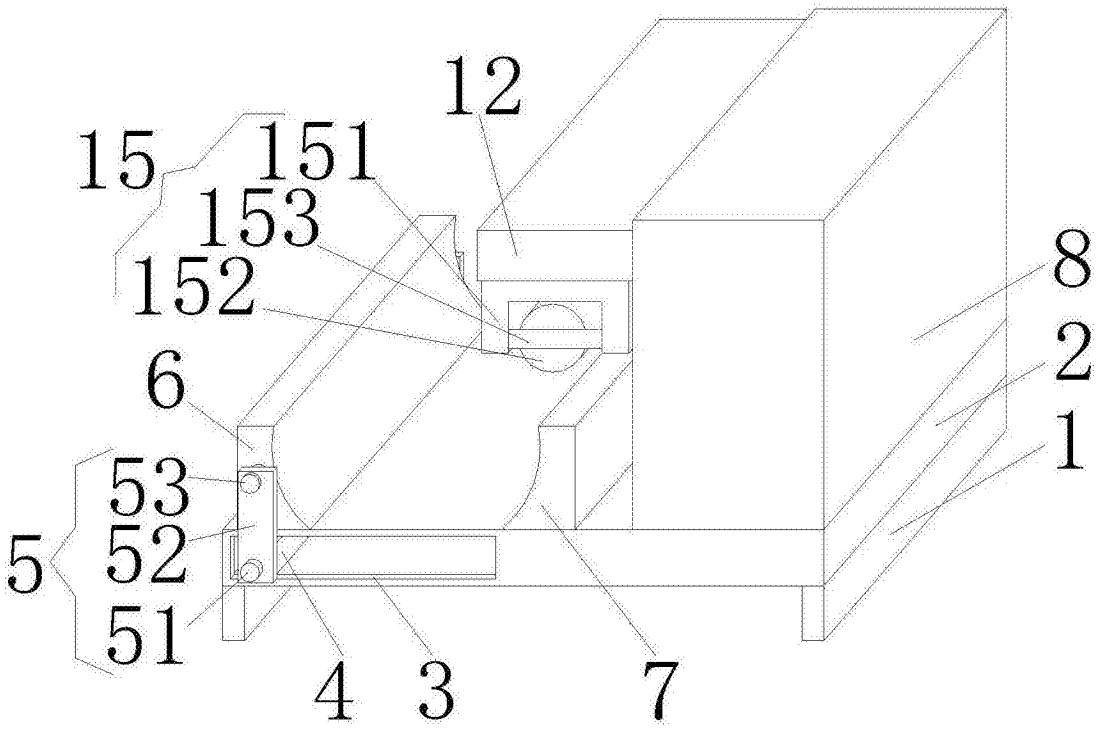

12
15
151
153
152
8
2
1
6
53
5
52
51
4
3
7

图1

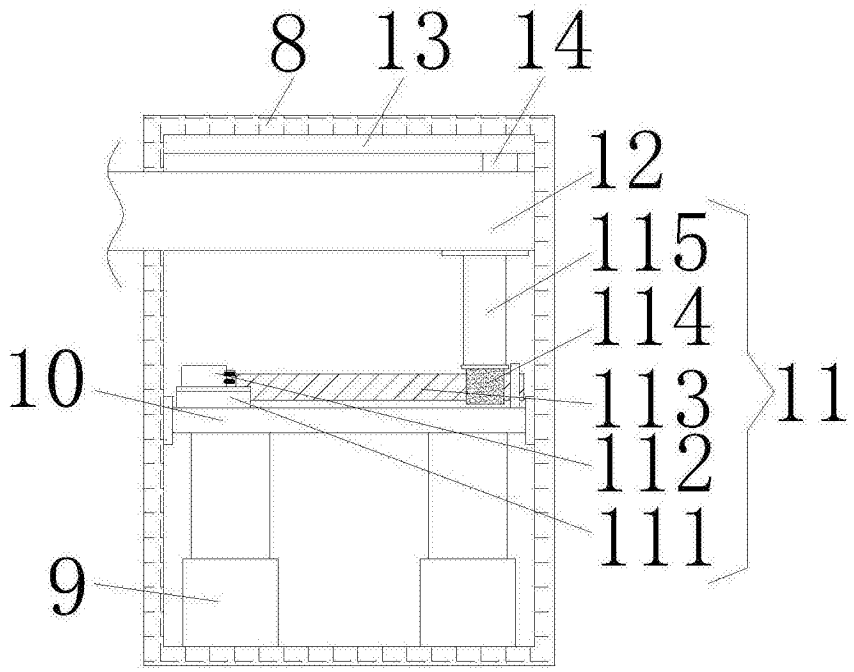

8
13
14
12
115
114
10
113
11
112
111
9

图2

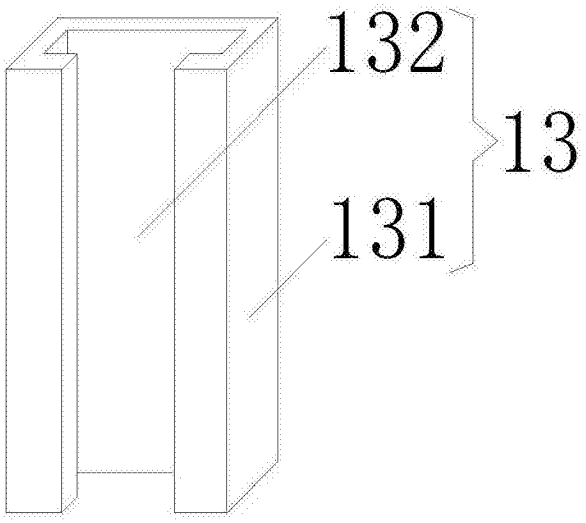


图3

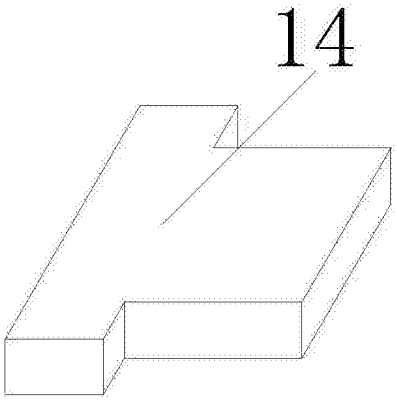


图4