(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 208088017 U
(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820198968.3

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 常熟古建园林股份有限公司
地址 215515 江苏省苏州市常熟市古里镇金湖路

(72)发明人 吴学壮 唐晓贤 钱斐

(51)Int.Cl.
D21H 25/18(2006.01)
A47B 37/00(2006.01)
A47B 9/14(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

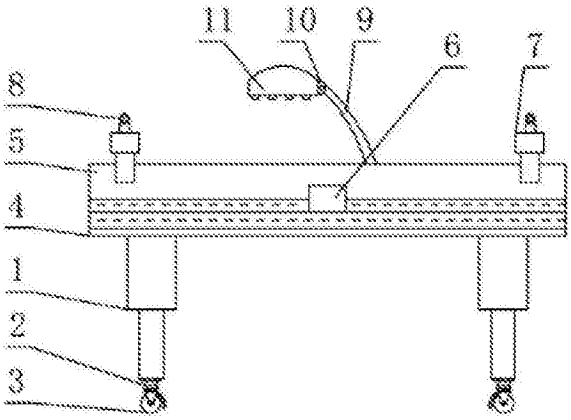
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有旋转功能的纸质文物修复台

(57)摘要

本实用新型公开了文物修复技术领域的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，包括四组结构相同的支撑脚，所述行走轮顶部外壁套接有减震弹簧，所述工作台前表面中央设有与旋转装置相匹配的定位销，且工作台四周外壁均匀安装有压紧支架，所述压紧支架顶部安装有压紧装置，该装置操作方便，旋转圆环外壁均匀设有与定位销相匹配的定位槽，便于旋转台面的水平角度，修复字画文物的不同位置，提高使用者的工作效率，L型支架本体带动压紧装置在工作台外壁移动，压紧不同规格的字画文物，拉环为橡胶拉环，且拉环外壁设有海绵套，并且海绵套外壁设有按照环形阵列排布的S型防滑纹，有效提高了拉环外壁的摩擦力和舒适度，避免使用者因手滑造成的误操作。



CN 208088017 U

1.一种具有旋转功能的纸质文物修复台，包括四组结构相同的支撑脚(1)，其特征在于：所述支撑脚(1)底部安装有行走轮(3)，所述行走轮(3)顶部外壁套接有减震弹簧(2)，四组所述支撑脚(1)均匀安装在旋转装置(4)底部四角处，所述旋转装置(4)顶部安装有工作台(5)，所述工作台(5)前表面中央设有与旋转装置(4)相匹配的定位销(6)，且工作台(5)四周外壁均匀安装有压紧支架(7)，所述压紧支架(7)顶部安装有压紧装置(8)，所述工作台(5)后表面安装有照明灯杆(9)，且照明灯杆(9)另一端通过支耳(10)与照明灯(11)连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，其特征在于：所述旋转装置(4)包括固定圆环(41)，所述固定圆环(41)外壁按照环形阵列排布滚珠(42)，且滚珠(42)另一端与旋转圆环(43)内壁贴合，所述旋转圆环(43)外壁均匀设有与定位销(6)相匹配的定位槽(44)。

3.根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，其特征在于：所述压紧装置(8)包括压紧销杆(81)，所述压紧销杆(81)外壁套接有压紧弹簧(82)，压紧销杆(81)顶部与底部分别设有拉环(83)和压紧板(84)，且压紧板(84)底部设有弹性橡胶垫片(85)。

4.根据权利要求1或2所述的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，其特征在于：所述压紧支架(7)包括倒立放置的L型支架本体(71)，所述L型支架本体(71)底部内壁设有T型滑条(72)，且工作台(5)外壁开设有与T型滑条(72)相匹配的T型滑槽，所述L型支架本体(71)顶部水平面上开设有与压紧销杆(81)相匹配的活动通孔(73)，且压紧弹簧(82)两端分别与活动通孔(73)顶部与底部内壁连接。

5.根据权利要求3所述的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，其特征在于：所述拉环(83)为橡胶拉环，且拉环(83)外壁设有海绵套，并且海绵套外壁设有按照环形阵列排布的S型防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的纸质文物修复台，其特征在于：所述行走轮(3)为万向行走轮，且行走轮(3)外壁设有弧形刹车板。

一种具有旋转功能的纸质文物修复台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文物修复技术领域，具体为一种具有旋转功能的纸质文物修复台。

背景技术

[0002] 中国是一个文明古国，地大物博，历史悠久，中华民族在漫长的历史进程中，创造了丰富的科学文明的艺术文明，保存在地面上和地下的文物，不仅种类繁多，而且数量极其丰富，其中字画类文物是常见不鲜的，但由于字画是属于纸类文物，经常容易弄脏、损坏，既影响保存和观赏效果，而且还影响了字画的保存寿命，所有这些历史文物都要进行抢救和修复才能长期地保存下去。

[0003] 目前对字画文物的修复多是直接平铺在台面上，由于结构上存在的问题，无法根据使用者的需要来旋转台面的角度，使用起来不方便，导致工作效率低，并且台面顶部缺少对字画文物的压紧装置，致使字画文物在展开后需要用重物压住四角，过程十分麻烦，为此，我们提出一种具有旋转功能的纸质文物修复台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有旋转功能的纸质文物修复台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有旋转功能的纸质文物修复台，包括四组结构相同的支撑脚，所述支撑脚底部安装有行走轮，所述行走轮顶部外壁套接有减震弹簧，四组所述支撑脚均匀安装在旋转装置底部四角处，所述旋转装置顶部安装有工作台，所述工作台前表面中央设有与旋转装置相匹配的定位销，且工作台四周外壁均匀安装有压紧支架，所述压紧支架顶部安装有压紧装置，所述工作台后表面安装有照明灯杆，且照明灯杆另一端通过支耳与照明灯连接。

[0006] 优选的，所述旋转装置包括固定圆环，所述固定圆环外壁按照环形阵列排布滚珠，且滚珠另一端与旋转圆环内壁贴合，所述旋转圆环外壁均匀设有与定位销相匹配的定位槽。

[0007] 优选的，所述压紧装置包括压紧销杆，所述压紧销杆外壁套接有压紧弹簧，压紧销杆顶部与底部分别设有拉环和压紧板，且压紧板底部设有弹性橡胶垫片。

[0008] 优选的，所述压紧支架包括倒立放置的L型支架本体，所述L型支架本体底部内壁设有T型滑条，且工作台外壁开设有与T型滑条相匹配的T型滑槽，所述L型支架本体顶部水平面上开设有与压紧销杆相匹配的活动通孔，且压紧弹簧两端分别与活动通孔顶部与底部内壁连接。

[0009] 优选的，所述拉环为橡胶拉环，且拉环外壁设有海绵套，并且海绵套外壁设有按照环形阵列排布的S型防滑纹。

[0010] 优选的，所述行走轮为万向行走轮，且行走轮外壁设有弧形刹车板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该装置操作方便，旋转圆环外壁均匀设有与定位销相匹配的定位槽，便于旋转台面的水平角度，修复字画文物的不同位置，提高使用者的工作效率；

[0013] 2、L型支架本体底部内壁设有T型滑条，且工作台外壁开设有与T型滑条相匹配的T型滑槽，便于L型支架本体带动压紧装置在工作台外壁移动，压紧不同规格的字画文物，有效提高装置的实用性；

[0014] 3、拉环为橡胶拉环，且拉环外壁设有海绵套，并且海绵套外壁设有按照环形阵列排布的S型防滑纹，有效提高了拉环外壁的摩擦力和舒适度，避免使用者因手滑造成的误操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型旋转装置结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型压紧装置结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型俯视图。

[0019] 图中：1支撑脚、2减震弹簧、3行走轮、4旋转装置、41固定圆环、42滚珠、43旋转圆环、44定位槽、5工作台、6定位销、7压紧支架、71L型支架本体、72T型滑条、73活动通孔、8压紧装置、81压紧销杆、82压紧弹簧、83拉环、84压紧板、85弹性橡胶垫片、9照明灯杆、10支耳、11照明灯。

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，本实用新型提供一种技术方案：一种具有旋转功能的纸质文物修复台，包括四组结构相同的支撑脚1，支撑脚1底部安装有行走轮3，便于提高装置移动性，行走轮3顶部外壁套接有减震弹簧2，避免在移动过程中受到剧烈颠簸，导致装置零部件损坏，四组支撑脚1均匀安装在旋转装置4底部四角处，旋转装置4顶部安装有工作台5，工作台5前表面中央设有与旋转装置4相匹配的定位销6，且工作台5四周外壁均匀安装有压紧支架7，压紧支架7顶部安装有压紧装置8，压住字画文物在展开后的四角，便于字画文物的修复，工作台5后表面安装有照明灯杆9，且照明灯杆9另一端通过支耳10与照明灯11连接，有效提高修复工作时的光线，同时也提高了工作效率。

[0022] 其中，旋转装置4包括固定圆环41，固定圆环41外壁按照环形阵列排布滚珠42，且滚珠42另一端与旋转圆环43内壁贴合，旋转圆环43外壁均匀设有与定位销6相匹配的定位槽44，便于旋转台面的水平角度，提高使用者的工作效率；

[0023] 压紧装置8包括压紧销杆81，压紧销杆81外壁套接有压紧弹簧82，压紧销杆81顶部与底部分别设有拉环83和压紧板84，且压紧板84底部设有弹性橡胶垫片85，便于压住字画文物在展开后的四角，提高字画文物的修复效率，同时弹性橡胶垫片85有效避免了压紧板

84对字画文物的破坏；

[0024] 压紧支架7包括倒立放置的L型支架本体71，L型支架本体71底部内壁设有T型滑条72，且工作台5外壁开设有与T型滑条72相匹配的T型滑槽，L型支架本体71顶部水平面上开设有与压紧销杆81相匹配的活动通孔73，且压紧弹簧82两端分别与活动通孔73顶部与底部内壁连接，L型支架本体71带动压紧装置8在工作台5外壁移动，便于压紧不同规格的字画文物，有效提高装置的实用性；

[0025] 拉环83为橡胶拉环，且拉环83外壁设有海绵套，并且海绵套外壁设有按照环形阵列排布的S型防滑纹，有效提高了拉环83外壁的摩擦力和舒适度，避免使用者因手滑造成的误操作；

[0026] 行走轮3为万向行走轮，且行走轮3外壁设有弧形刹车板，有效提高装置的移动性；

[0027] 工作原理：工作时将该装置推送到所需位置，然后将需要修复的字画文物平铺在工作台5上，L型支架本体71底部内壁设有T型滑条72，且工作台5外壁开设有与T型滑条72相匹配的T型滑槽，便于L型支架本体71带动压紧装置8在工作台5外壁移动，压紧不同规格的字画文物，有效提高装置的实用性，弹性橡胶垫片85有效避免了压紧板84对字画文物的破坏，提高字画文物的修复效率，旋转圆环43外壁均匀设有与定位销6相匹配的定位槽44，便于旋转台面的水平角度，修复字画文物的不同位置，提高使用者的工作效率。

[0028] 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。

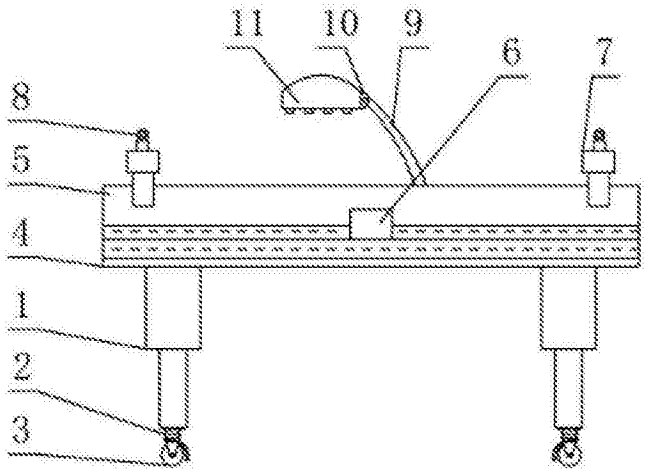


图1

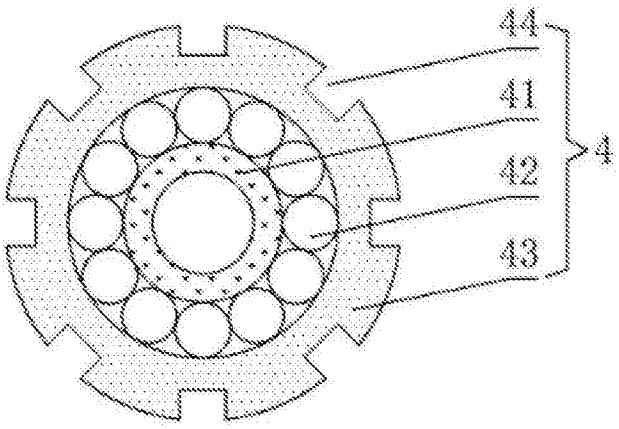


图2

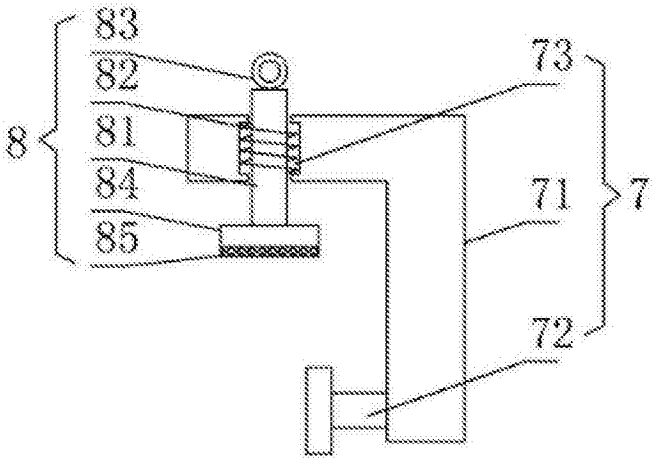


图3

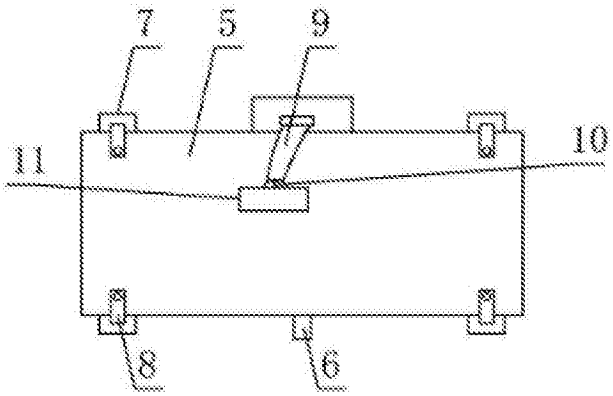


图4