



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105293122 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510348367. 7

(22) 申请日 2015. 06. 23

(71) 申请人 刘益民

地址 473200 河南省南阳市方城县城关镇中
达教师新村 A 区 10 号楼 3 单元 4 楼

(72) 发明人 刘益民

(74) 专利代理机构 南阳市智博维创专利事务所
41115

代理人 杨士钧

(51) Int. Cl.

B65H 5/02(2006. 01)

A47B 27/00(2006. 01)

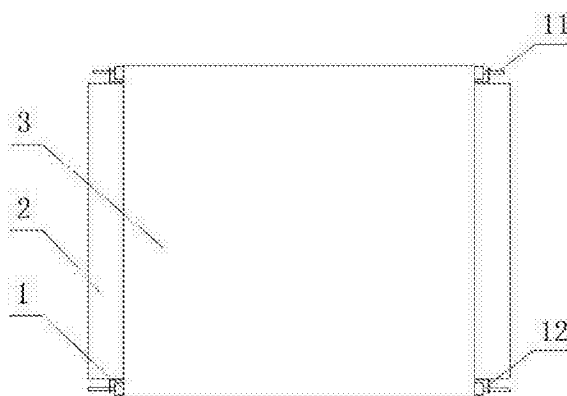
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

自动送纸书画台

(57) 摘要

本发明公开了一种自动送纸书画台,包括桌面和设置在桌面两侧的至少两个滚筒,所述滚筒上设置有绕桌面和滚筒形成的平面运动的传送带。使用时只需按着铺在传送带上的宣纸即可随心所欲的前后移动,传送带即垫毡和宣纸之间有足够的摩擦力,但和桌面之间摩擦力很小,前后滚筒又化解了桌面四棱的阻力,传送带围绕桌面做圆周运动,宣纸随传送带做前后运动。移动宣纸只需要一个习惯性的轻微前推或后拉动作即可,简便自如、人性化,可有效避免书画家因移动纸张而造成的创作思路和激情被打断情况的发生,从而有效提高书画家的创作效率和创作质量。本发明设计巧妙、人性化、省时、省力,并且不需要其他驱动设备,成本低。



1. 一种自动送纸书画台,其特征在于:它包括桌面和设置在桌面两侧的至少两个滚筒,所述滚筒上设置有绕桌面和滚筒形成的平面运动的传送带。

2. 如权利要求 1 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述传送带为书画垫毡。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述桌面前侧设置有接纸架。

4. 如权利要求 3 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述接纸架为不锈钢制件。

5. 如权利要求 3 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述接纸架包括至少两根纵梁和用于连接所述纵梁的至少一根固定横梁,其中两根纵梁靠近桌面的一端分别与桌面一侧滚筒的转轴旋转连接,并延伸至桌面下方。

6. 如权利要求 5 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述纵梁上设置有沿其纵向滑动的活动横梁,活动横梁上设置至少两个夹子,并且活动横梁通过两根拉线绕过所述固定横梁与设置在桌面前侧的滚筒连接。

7. 如权利要求 6 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述拉线绕过设置在固定横梁上的两个绕线限位槽与设置在所述滚筒上的两个缠线限位槽连接。

8. 如权利要求 1 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述滚筒顶部与桌面平齐。

9. 如权利要求 1 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述桌面长宽为 100cm*70cm。

10. 如权利要求 1 所述的自动送纸书画台,其特征在于:所述滚筒至少外壁为塑料制件。

自动送纸书画台

技术领域

[0001] 本发明涉一种书画台,特别涉及一种自动送纸书画台。

背景技术

[0002] 书画家在临习、创作大幅作品时通常面临这样的困扰和烦恼:每写几个字就要不时的上下或左右移动纸张,但由于书画宣纸比较毛糙,其下的毡垫亦然,二者之间较大的摩擦力使得日常习惯的顺手平推纸张几乎不可能,通常移动时只能提起宣纸重新铺放。古人有书童帮忙拉纸,而今书画家只好自己动手移动、铺展,这不仅相当繁琐,更重要的是常常打断创作思路和激情,而书法最讲究的就是气脉连贯、一泻千里。因此,小小的拉纸铺展动作不仅直接影响书法创作的效率,更影响创作质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种结构简单、操作简便的自动送纸书画台,使书画创作者在创作过程中通过习惯性的推拉动作实现纸张的移动,简便自如,可有效避免书画家因移动纸张而造成的创作思路和激情被打断情况的发生,从而有效提高书画家的创作效率和创作质量。

[0004] 为实现本发明的目的所采用的技术方案是:该自动送纸书画台,包括桌面和设置在桌面两侧的至少两个滚筒,所述滚筒上设置有绕桌面和滚筒形成的平面运动的传送带。

[0005] 所述传送带为书画垫毡。

[0006] 所述桌面前侧设置有接纸架。

[0007] 所述接纸架为不锈钢制件。

[0008] 所述接纸架包括至少两根纵梁和用于连接所述纵梁的至少一根固定横梁,其中两根纵梁靠近桌面的一端分别与桌面一侧滚筒的转轴旋转连接,并延伸至桌面下方。

[0009] 所述纵梁上设置有沿其纵向滑动的活动横梁,活动横梁上设置至少两个夹子,并且活动横梁通过两根拉线绕过所述固定横梁与设置在桌面前侧的滚筒连接。

[0010] 所述拉线绕过设置在固定横梁上的两个绕线限位槽与设置在所述滚筒上的两个缠线限位槽连接。

[0011] 所述滚筒顶部与桌面平齐。

[0012] 所述桌面长宽以 100cm*70cm 为佳。

[0013] 所述滚筒至少外壁为塑料制件。

[0014] 本申请的自动送纸书画台,使用时只需按着铺在垫毡传送带上的宣纸即可随心所欲的前后移动,因为垫毡和纸之间有足够的摩擦力,但和桌面之间摩擦力很小,前后滚筒又化解了桌面四棱的阻力,毡垫围绕桌面做圆周运动,宣纸随毡垫做前后运动。移动宣纸只需要一个习惯性的轻微前推或后拉动作即可,简便自如、人性化,可有效避免书画家因移动纸张而造成的创作思路和激情被打断情况的发生,从而有效提高书画家的创作效率和创作质量。本发明设计巧妙、人性化、省时、省力,并且不需要其他驱动设备,成本低。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本发明做进一步的说明：

图 1 是本发明实施例一的结构示意图；

图 2 是本发明实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例一

如图 1 所示：本发明的自动送纸书画台，包括桌面 2 和设置在桌面 2 前后两侧的两个滚筒 1，桌面 2 下可以设置固定桌腿或活动桌腿，或者通过支撑块支撑放置在其他桌子的台面上，只要使桌面 2 离开地面或台面等支撑面即可使用，桌面 2 以长宽为 100cm*70cm 为佳，比较适宜书画家创作的常规要求，当然可以根据个人需要，适当调整，选择适合自己的尺寸，桌面 2 要光滑适度，太光滑则缺乏稳定性，不光滑则无法推动传动带。

[0017] 所述滚筒 1 的顶部与桌面 2 上表面平齐，可以采用直径与桌面 2 厚度相同或相当的滚筒 1 在桌面 2 前后两侧各设置一个，可有效地保障传送带平整地与桌面 2 接触，保障纸张的平整、稳定。避免滚筒 1 高出桌面 2 时将传送带和纸张架空，不利于书画创作，并且，避免滚筒 1 低于桌面时，桌面 2 边棱对传送带造成较大阻力，不利于推拉移动操作。滚筒 1 通过转轴 11 和带有安装孔的角铁 12 或槽钢安装在桌面前后两侧，结构简单，成本低。滚筒 1 为塑料制件，不仅可有效保障其与传送带 3 的摩擦传动，而且更有利用降低成本。滚筒 1 采用取直的水管即可，在水管内安装轴承和转轴 11，即可使用。优选地，还可以在滚筒 1 内安装弹簧或弹片等弹性限位件，实现转轴 11 的弹性伸缩，更加便于安装和拆卸，安装时，通过按压转轴 11 使之部分缩入滚筒 1，然后对准角铁 12 或槽钢的安装孔，再松开弹出即可，反之即可实现拆卸。

[0018] 所述滚筒 1 上设置有绕桌面 2 和滚筒 1 形成的平面运动的传送带 3，以书画家常用的书画垫毡作为传送带 3，绕桌面 2 和滚筒 1 形成平面环形带即可，取材方便，成本低，并且便于直接铺上宣纸即可创作。同时，采用垫毡作为传送带，利用宣纸与垫毡之间具有足够的摩擦力，桌面 2 相对较光滑，垫毡和桌面 2 之间摩擦力很小，前后滚筒 1 又化解了桌面 2 四棱的阻力，因此，使垫毡围绕桌面 2 做圆周运动，宣纸随毡垫做前后运动，方便自如。

[0019] 实施例二

如图 2 所示，本实施例与实施例一的不同之处在于：所述桌面 2 前侧设置有接纸架，接纸架采用木质或不锈钢制件均可。接纸架包括相互连接的四根纵梁 5 和两根固定横梁 8，其中两侧边的纵梁 5 靠近桌面 2 的一端分别与桌面 2 前侧滚筒 1 的转轴 11 旋转连接，并延伸至桌面 2 下方。从而有效实现在不用的时候，将接纸架向上折起与桌面 2 重合，或者撤下另外保存，可有效减少空间占用；创作时，将接纸架展开，进行接纸，展开后的接纸架与桌面 2 基本保持平齐，便于使用者目视观察。

[0020] 上述接纸架也可以不与转轴 11 连接，单独与桌面 2 铰接限位均可。

[0021] 所述纵梁 5 上设置有沿其纵向滑动的活动横梁 9，活动横梁 9 以纵梁 5 作为导轨，沿纵梁 5 方向往复滑动，活动横梁 9 上设置至少两个可左右移动调节距离的夹子 10 用来夹持纸张，并且活动横梁 9 通过两根拉线 6 绕过接纸架最前侧的固定横梁 8 与设置在桌面 2

前侧的滚筒 1 连接。

[0022] 优选地,所述拉线 6 绕过设置在固定横梁 8 上的两个绕线限位槽 7 与设置在所述滚筒 1 两端的两个缠线限位槽 4 连接,缠线限位槽 4 与滚筒 1 一体,直径也与滚筒 1 的直径相同。

[0023] 通过设置接纸架,有效避免了送出的纸张离开桌面 2 以后下垂、离开书画家视线的美中不足。书画创作讲究瞻前顾后、整体布局,因此,使送出桌面 2 的纸张基本保持在同一平面上并确保展开,更有利于书画家的创作。方案中的活动横梁 9,通过夹子 10 夹持纸张,对纸张形成拉伸作用,避免洇透湿墨的纸张接触到接纸架后,吸附在接纸架上,阻碍纸张移动,或对纸张造成破坏;并且活动横梁 9 通过拉线 6 与滚筒 1 的运动同步,从而有效实现前推纸张和传动带 3 时,一方面纸张随同传送带 3 前移,同时传动带 3 带动滚筒 1 旋转,拉线 6 的一端缠绕在滚筒 1 两端的缠线限位槽 4 内收起,另一端拉动夹着纸张的移动活动横梁 9 前移,牵动纸张前端同步前移,相互间协同配合,同步动作,使纸张以展开状态平稳前移;后拉纸张或传送带 3 时,同样原理,使纸张以展开状态平稳后移。

[0024] 本申请的自动送纸书画台,移动纸张方便快捷,能够在 1 秒之内迅速完成;并且符合人们写字时移动纸张的习惯动作,不需要学习培训甚至练习,人人都会,同时,成本低,对常规书画台不需要进行破坏性改造即可实现。

[0025] 本发明的技术方案并不限于本发明所述的实施例的范围内,本发明中的滚筒和传送带为调节和保障摩擦系数,还可以设置增加摩擦力的凹槽或纹路,或者将接纸架设置为平板结构,在不脱离本申请技术实质的情况下,均属于本申请的保护范围。本发明未详尽描述的技术内容均为公知技术。

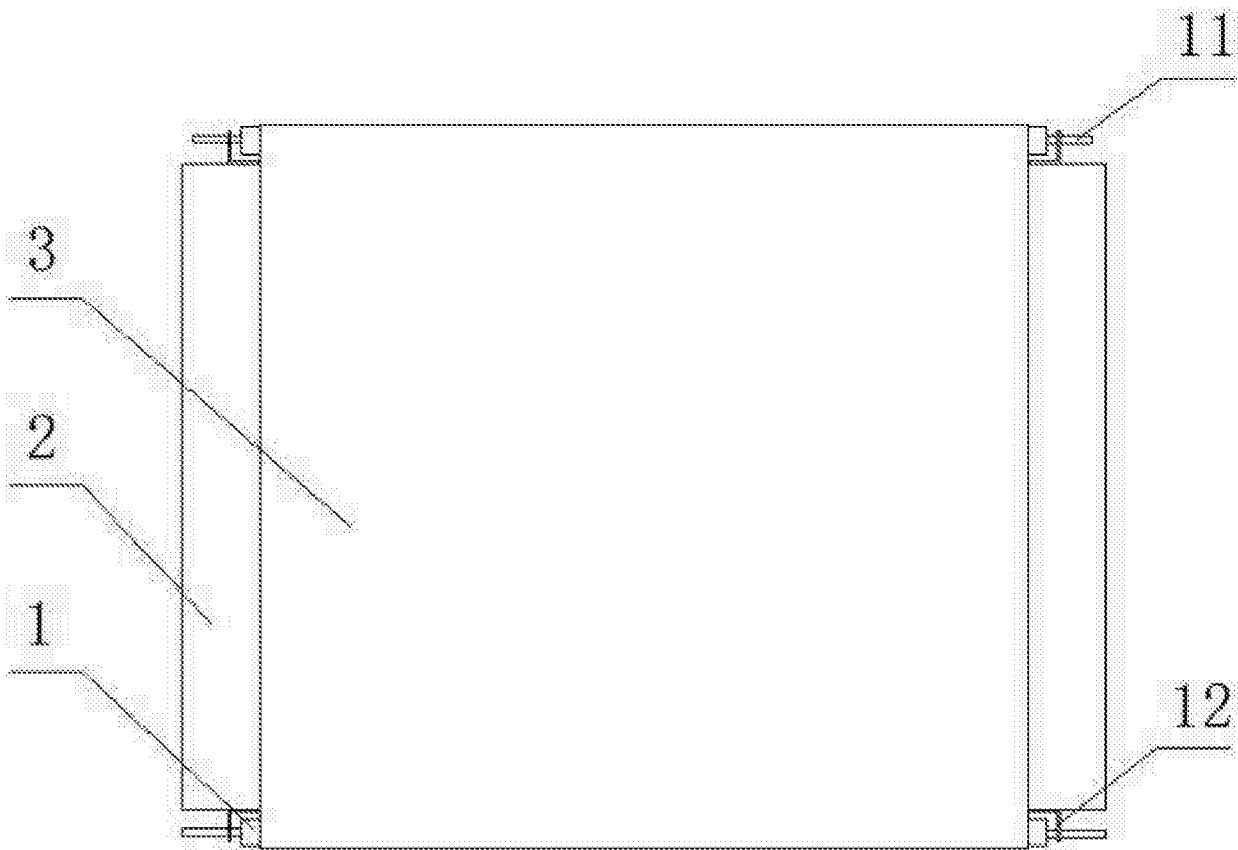


图 1

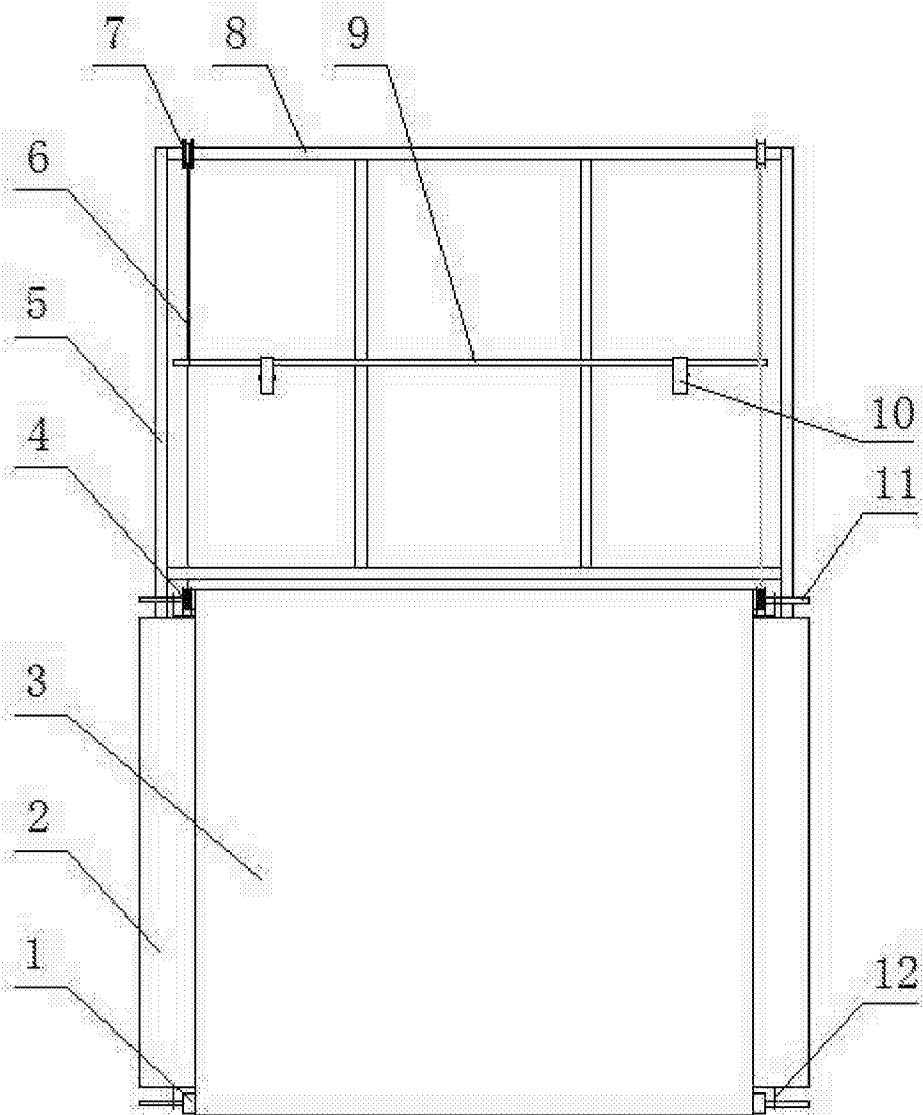


图 2