



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203844407 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420222741. X

(22) 申请日 2014. 05. 04

(73) 专利权人 刘旭玲

地址 235000 安徽省淮北市杜集区滂汪工业
园腾飞路 7 号

(72) 发明人 刘旭玲

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

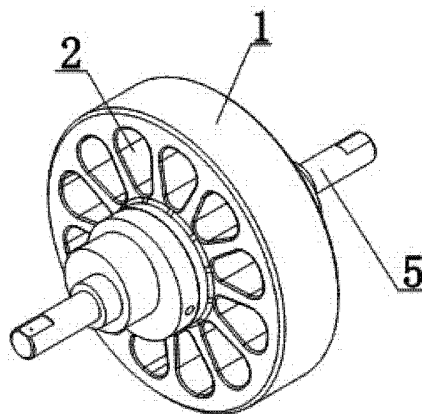
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸张风干旋风盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸张风干旋风盘,包括旋转棒和插接在旋转棒上的盘体,所述盘体的中间位置设有固定柱,固定柱的轴中心位置设有固定孔,旋转棒插接在固定孔中,旋转棒套装有第一紧固套与第二紧固套,第一紧固套设置在盘体的一侧,第二紧固套设置在盘体的另一侧,第二紧固套的轴中心位置设有第二通孔,第二紧固套的侧壁设有第二紧固孔,第二紧固孔与第二通孔连通,第一紧固套的轴中心位置设有第一通孔,第一紧固套的侧壁设有第一紧固孔,第一紧固孔与第一通孔连通,盘体设有若干风槽,若干风槽呈圆形布置在固定柱的四周。本实用新型方便连接驱动电机,由风槽形成风旋,从而实现快速风干印刷纸张上墨迹。



1. 一种纸张风干旋风盘,包括旋转棒和插接在旋转棒上的盘体,其特征在于:所述盘体的中间位置设有固定柱,固定柱的轴中心位置设有固定孔,旋转棒插接在固定孔中,旋转棒套装有第一紧固套与第二紧固套,第一紧固套设置在盘体的一侧,第二紧固套设置在盘体的另一侧,第二紧固套的轴中心位置设有第二通孔,第二紧固套的侧壁设有第二紧固孔,第二紧固孔与第二通孔连通,第一紧固套的轴中心位置设有第一通孔,第一紧固套的侧壁设有第一紧固孔,第一紧固孔与第一通孔连通,盘体设有若干风槽,若干风槽呈圆形布置在固定柱的四周。

2. 根据权利要求1所述的纸张风干旋风盘,其特征在于:所述旋转棒的一端设有第一插接端,旋转棒的另一端设有第二插接端。

3. 根据权利要求1所述的纸张风干旋风盘,其特征在于:所述盘体为圆柱形形状。

4. 根据权利要求1所述的纸张风干旋风盘,其特征在于:所述第一紧固套与第二紧固套的形状大小相同。

5. 根据权利要求1所述的纸张风干旋风盘,其特征在于:所述第一紧固套与第二紧固套以盘体为中心呈对称布置。

一种纸张风干旋风盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋风盘，特别涉及一种纸张风干旋风盘。

背景技术

[0002] 现有技术中，有一些风干机，往往包括机壳、热风箱、传送带等简单结构。但现有的风干机适用面窄，不能快速风干印刷纸张上墨迹。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题，从而提供一种方便连接驱动电机，由风槽形成风旋，从而实现快速风干印刷纸张上墨迹的纸张风干旋风盘。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 一种纸张风干旋风盘，包括旋转棒和插接在旋转棒上的盘体，所述盘体的中间位置设有固定柱，固定柱的轴中心位置设有固定孔，旋转棒插接在固定孔中，旋转棒套装有第一紧固套与第二紧固套，第一紧固套设置在盘体的一侧，第二紧固套设置在盘体的另一侧，第二紧固套的轴中心位置设有第二通孔，第二紧固套的侧壁设有第二紧固孔，第二紧固孔与第二通孔连通，第一紧固套的轴中心位置设有第一通孔，第一紧固套的侧壁设有第一紧固孔，第一紧固孔与第一通孔连通，盘体设有若干风槽，若干风槽呈圆形布置在固定柱的四周。

[0006] 进一步地，所述旋转棒的一端设有第一插接端，旋转棒的另一端设有第二插接端。

[0007] 进一步地，所述盘体为圆柱形形状。

[0008] 进一步地，所述第一紧固套与第二紧固套的形状大小相同。

[0009] 进一步地，所述第一紧固套与第二紧固套以盘体为中心呈对称布置。

[0010] 采用上述技术方案的纸张风干旋风盘，由于所述盘体的中间位置设有固定柱，固定柱的轴中心位置设有固定孔，旋转棒插接在固定孔中，旋转棒套装有第一紧固套与第二紧固套，第一紧固套设置在盘体的一侧，第二紧固套设置在盘体的另一侧，第二紧固套的轴中心位置设有第二通孔，第二紧固套的侧壁设有第二紧固孔，第二紧固孔与第二通孔连通，第一紧固套的轴中心位置设有第一通孔，第一紧固套的侧壁设有第一紧固孔，第一紧固孔与第一通孔连通，盘体设有若干风槽，若干风槽呈圆形布置在固定柱的四周，所以通过旋转棒连接驱动电机，由驱动电机带动盘体旋转，由风槽形成风，将该盘体靠近纸张，从而实现风干印刷纸张表面印迹的功能，可以使纸张上的油墨印迹快速风干。在本申请中，由于外接的驱动电机为本领域内技术人员所公知，本申请并未对其进行创新，且不属于本实用新型技术方案中所要求保护的内容，所以未对其作出图示，但是本领域技术人员完全可以根据本申请的发明内容，使用方法等记载内容，清晰明了的得到一个完整的技术方案，并加以实现。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型纸张风干旋风盘的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型纸张风干旋风盘的部件分解图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图 1 至图 2 所示,一种纸张风干旋风盘,包括旋转棒 5 和插接在旋转棒 5 上的盘体 1,盘体 1 的中间位置设有固定柱 3,固定柱 3 的轴中心位置设有固定孔 4,旋转棒 5 插接在固定孔 4 中,旋转棒 5 套装有第一紧固套 8 与第二紧固套 9,第一紧固套 8 设置在盘体 1 的一侧,第二紧固套 9 设置在盘体 1 的另一侧,第二紧固套 9 的轴中心位置设有第二通孔 13,第二紧固套 9 的侧壁设有第二紧固孔 11,第二紧固孔 11 与第二通孔 13 连通,第一紧固套 8 的轴中心位置设有第一通孔 12,第一紧固套 8 的侧壁设有第一紧固孔 10,第一紧固孔 10 与第一通孔 12 连通,盘体 1 设有若干风槽 2,若干风槽 2 呈圆形布置在固定柱 3 的四周;旋转棒 5 的一端设有第一插接端 6,旋转棒 5 的另一端设有第二插接端 7,盘体 1 为圆柱形形状,第一紧固套 8 与第二紧固套 9 的形状大小相同,第一紧固套 8 与第二紧固套 9 以盘体 1 为中心呈对称布置,风槽 2 的内表面为凹凸结构。

[0016] 本实用新型纸张风干旋风盘,由于盘体 1 的中间位置设有固定柱 3,固定柱 3 的轴中心位置设有固定孔 4,旋转棒 5 插接在固定孔 4 中,旋转棒 5 套装有第一紧固套 8 与第二紧固套 9,第一紧固套 8 设置在盘体 1 的一侧,第二紧固套 9 设置在盘体 1 的另一侧,第二紧固套 9 的轴中心位置设有第二通孔 13,第二紧固套 9 的侧壁设有第二紧固孔 11,第二紧固孔 11 与第二通孔 13 连通,第一紧固套 8 的轴中心位置设有第一通孔 12,第一紧固套 8 的侧壁设有第一紧固孔 10,第一紧固孔 10 与第一通孔 12 连通,盘体 1 设有若干风槽 2,若干风槽 2 呈圆形布置在固定柱 3 的四周;所以通过旋转棒 5 连接驱动电机,由驱动电机带动盘体 1 旋转,由风槽 2 形成风,将该盘体 1 靠近纸张,从而实现风干印刷纸张表面印迹的功能,可以使纸张上的油墨印迹快速风干。由于旋转棒 5 的一端设有第一插接端 6,旋转棒 5 的另一端设有第二插接端 7,所以连接驱动电机方便。由于风槽 2 的内表面为凹凸结构,所以风槽 2 的内表面增大,可以快速形成风旋。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

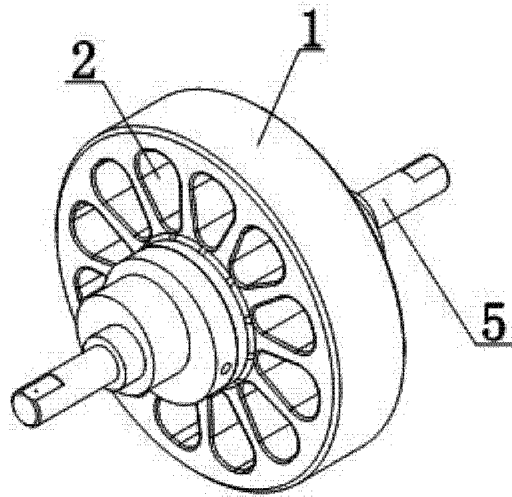


图 1

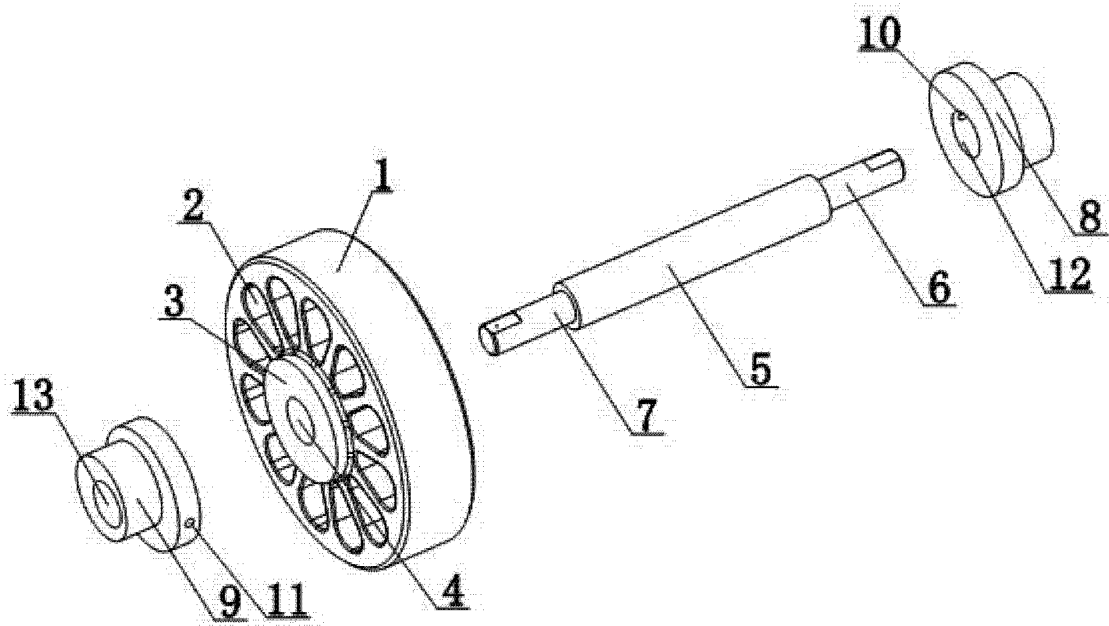


图 2