



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210922024 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921824219.8

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 吴江丝丝顺织造有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区平望镇
民营经济开发区

(72)发明人 刘泽秋

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 李夫寿

(51)Int.Cl.

F26B 9/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

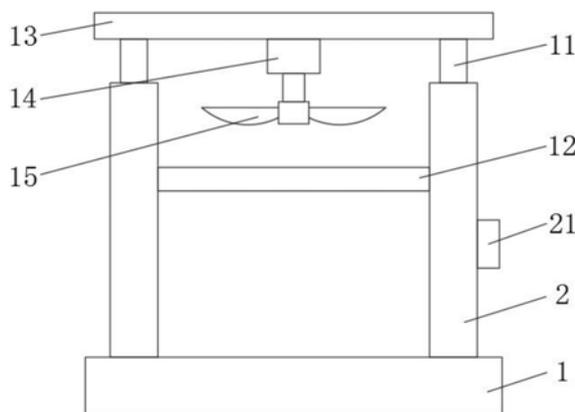
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织用晾晒机构

(57)摘要

本实用新型属于纺织技术领域,尤其涉及一种纺织用晾晒机构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支撑柱,所述底座内腔的底部设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接主动轮,所述主动轮的外侧通过皮带传动连接有从动轮;本实用新型通过设置底座、支撑柱、第一电机、主动轮、皮带、从动轮、螺纹杆、螺纹套、滑杆、连杆、支撑杆和晾晒杆之间的配合使用,解决了现有的晾晒机构在使用时,由于高度固定不可调节,导致现有的晾晒机构在使用过程中,无法满足不同身高的使用者对纺织布料进行晾晒,且当晾晒长度较长的纺织品时也需要更高的晾晒机构,从而给使用者带来了极大不便的问题,提高了晾晒机构的实用性。



1. 一种纺织用晾晒机构,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有支撑柱(2),所述底座(1)内腔的底部设置有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接有主动轮(4),所述主动轮(4)的外侧通过皮带(5)传动连接有从动轮(6),所述从动轮(6)的内圈固定连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的顶部依次贯穿底座(1)内腔的顶部与支撑柱(2)的底部并延伸至支撑柱(2)的内腔,所述螺纹杆(7)的外侧螺纹连接有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的两侧均焊接有滑杆(9),所述滑杆(9)的顶部焊接有连杆(10),所述连杆(10)的顶部固定连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)的顶部固定连接有连板(13),所述支撑杆(11)的一侧焊接有晾晒杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述连板(13)的底部固定连接有第二电机(14),所述第二电机(14)的输出端固定连接有风扇(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述第一电机(3)的底部固定连接有固定螺栓(16),所述固定螺栓(16)的底部与底座(1)内腔的底部焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述螺纹杆(7)的底部转动连接有轴承(17),所述轴承(17)的内圈与螺纹杆(7)的外侧固定连接,所述轴承(17)的外侧与底座(1)的内壁焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述螺纹杆(7)的顶部固定连接有限位块(18),所述限位块(18)的顶部设置有防护垫。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述滑杆(9)远离螺纹套(8)的一端固定连接有滑块(19),所述支撑柱(2)内壁的两侧均开设有与滑块(19)配合使用的滑槽(20),所述滑槽(20)的内壁与滑块(19)的外侧滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织用晾晒机构,其特征在于,所述支撑柱(2)的一侧安装有开关(21),所述开关(21)的电性输出端与第一电机(3)和第二电机(14)的电性输入端电性连接。

一种纺织用晾晒机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,尤其涉及一种纺织用晾晒机构。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 纺织布料加工后对其进行晾晒时,需要使用到晾晒机构,而现有的晾晒机构在使用时,由于高度固定不可调节,导致现有的晾晒机构在使用过程中,无法满足不同身高的使用者对纺织布料进行晾晒,且当晾晒长度较长的纺织品时也需要更高的晾晒机构,从而给使用者带来了极大的不便,同时也降低了晾晒机构的实用性。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种纺织用晾晒机构。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种纺织用晾晒机构,具有高度可调节的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种纺织用晾晒机构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支撑柱,所述底座内腔的底部设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接主动轮,所述主动轮的外侧通过皮带传动连接有从动轮,所述从动轮的内圈固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的顶部依次贯穿底座内腔的顶部与支撑柱的底部并延伸至支撑柱的内腔,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的两侧均焊接有滑杆,所述滑杆的顶部焊接有连杆,所述连杆的顶部固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接连板,所述支撑杆的一侧焊接有晾晒杆。

[0009] 优选的,所述连板的底部固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接风扇。

[0010] 优选的,所述第一电机的底部固定连接固定螺栓,所述固定螺栓的底部与底座内腔的底部焊接。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的底部转动连接有轴承,所述轴承的内圈与螺纹杆的外侧固定连接,所述轴承的外侧与底座的内壁焊接。

[0012] 优选的,所述螺纹杆的顶部固定连接限位块,所述限位块的顶部设置有防护垫。

[0013] 优选的,所述滑杆远离螺纹套的一端固定连接滑块,所述支撑柱内壁的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽,所述滑槽的内壁与滑块的外侧滑动连接。

[0014] 优选的,所述支撑柱的一侧安装有开关,所述开关的电性输出端与第一电机和第二电机的电性输入端电性连接。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置底座、支撑柱、第一电机、主动轮、皮带、从动轮、螺纹杆、螺纹套、滑杆、连杆、支撑杆和晾晒杆之间的配合使用,解决了现有的晾晒机构在使用时,由于高度固定不可调节,导致现有的晾晒机构在使用过程中,无法满足不同身高的使用者对纺织布料进行晾晒,且当晾晒长度较长的纺织品时也需要更高的晾晒机构,从而给使用者带来了极大不便的问题,提高了晾晒机构的实用性,方便了使用者的使用;

[0017] 2、本实用新型通过设置第二电机和风扇的配合使用,达到了本装置在阴雨天气依然可以对纺织布料进行快速晾晒的目的,提高了本装置的实用性,通过设置固定螺栓,提高了第一电机的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致第一电机在使用过程中出现晃动的现象,通过设置轴承,方便了螺纹杆在底座内的转动,减小了螺纹杆与轴承之间的摩擦力,有效的延长了零件的使用寿命,通过设置限位块,对螺纹套的运动进行限位,避免了因缺乏限位装置,导致螺纹套在运动过程中出现脱落的现象,同时通过设置防护垫,对支撑杆进行保护,避免了支撑杆在运动过程中与螺纹杆发生碰撞,而出现支撑杆被损坏的现象,通过设置滑块和滑槽的配合使用,减小了滑杆与支撑柱之间的摩擦力,方便了滑杆在支撑柱内的滑动,有效的延长了滑杆与支撑柱的使用寿命,通过设置开关,方便了使用者对第一电机和第二电机的控制。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型底座的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型支撑柱的内部结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、底座;2、支撑柱;3、第一电机;4、主动轮;5、皮带;6、从动轮;7、螺纹杆;8、螺纹套;9、滑杆;10、连杆;11、支撑杆;12、晾晒杆;13、连板;14、第二电机;15、风扇;16、固定螺栓;17、轴承;18、限位块;19、滑块;20、滑槽;21、开关。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种纺织用晾晒机构,包括底座1,底座1顶部的两侧均固定连接支撑柱2,底座1内腔的底部设置有第一电机3,第一电机3的输出端固定连接主动轮4,主动轮4的外侧通过皮带5传动连接有从动轮6,从动轮6的内圈固定连接螺纹杆7,螺纹杆7的顶部依次贯穿底座1内腔的顶部与支撑柱2的底部并延伸至支撑柱2的内腔,螺纹杆7的外侧螺纹连接有螺纹套8,螺纹套8的两侧均焊接有滑杆9,滑杆9的顶部焊接有连杆10,连杆10的顶部固定连接支撑杆11,支撑杆11的顶部固定连接连板13,支撑

杆11的一侧焊接有晾晒杆12,本实用新型通过设置底座1、支撑柱2、第一电机3、主动轮4、皮带5、从动轮6、螺纹杆7、螺纹套8、滑杆9、连杆10、支撑杆11和晾晒杆12之间的配合使用,解决了现有的晾晒机构在使用时,由于高度固定不可调节,导致现有的晾晒机构在使用过程中,无法满足不同身高的使用者对纺织布料进行晾晒,且当晾晒长度较长的纺织品时也需要更高的晾晒机构,从而给使用者带来了极大不便的问题,提高了晾晒机构的实用性,方便了使用者的使用。

[0025] 如图1所示,连板13的底部固定连接第二电机14,第二电机14的输出端固定连接风扇15,通过设置第二电机14和风扇15的配合使用,达到了本装置在阴雨天气依然可以对纺织布料进行快速晾晒的目的,提高了本装置的实用性。

[0026] 如图2所示,第一电机3的底部固定连接固定螺栓16,固定螺栓16的底部与底座1内腔的底部焊接,通过设置固定螺栓16,提高了第一电机3的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致第一电机3在使用过程中出现晃动的现象。

[0027] 如图2所示,螺纹杆7的底部转动连接轴承17,轴承17的内圈与螺纹杆7的外侧固定连接,轴承17的外侧与底座1的内壁焊接,通过设置轴承17,方便了螺纹杆7在底座1内的转动,减小了螺纹杆7与轴承17之间的摩擦力,有效的延长了零件的使用寿命。

[0028] 如图3所示,螺纹杆7的顶部固定连接限位块18,限位块18的顶部设置有防护垫,通过设置限位块18,对螺纹套8的运动进行限位,避免了因缺乏限位装置,导致螺纹套8在运动过程中出现脱落的现象,同时通过设置防护垫,对支撑杆11进行保护,避免了支撑杆11在运动过程中与螺纹杆7发生碰撞,而出现支撑杆11被损坏的现象。

[0029] 如图3所示,滑杆9远离螺纹套8的一端固定连接滑块19,支撑柱2内壁的两侧均开设有与滑块19配合使用的滑槽20,滑槽20的内壁与滑块19的外侧滑动连接,通过设置滑块19和滑槽20的配合使用,减小了滑杆9与支撑柱2之间的摩擦力,方便了滑杆9在支撑柱2内的滑动,有效的延长了滑杆9与支撑柱2的使用寿命。

[0030] 如图1所示,支撑柱2的一侧安装有开关21,开关21的电性输出端与第一电机3和第二电机14的电性输入端电性连接,通过设置开关21,方便了使用者对第一电机3和第二电机14的控制。

[0031] 本实施例中,需要说明的是,第一电机3的型号为YS7124。

[0032] 本实施例中,需要说明的是,第二电机14的型号为Y2YS-71S4。

[0033] 本实用新型提供的一种纺织用晾晒机构的工作原理如下:

[0034] 在使用时,使用者通过开关21开启第一电机3,第一电机3带动主动轮4转动,主动轮4通过皮带5带动从动轮6转动,从动轮6带动螺纹杆7转动,螺纹杆7带动螺纹套8运动,螺纹套8带动滑杆9运动,滑杆9带动连杆10运动,连杆10带动支撑杆11运动,支撑杆11带动晾晒杆12和连板13同时向上运动,从而可达到现有的晾晒机构在使用时高度可调节的目的,并且通过第二电机14和风扇15的配合使用,达到了本装置在阴雨天气依然可以对纺织布料进行快速晾晒的目的,提高了本装置的实用性。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用

新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

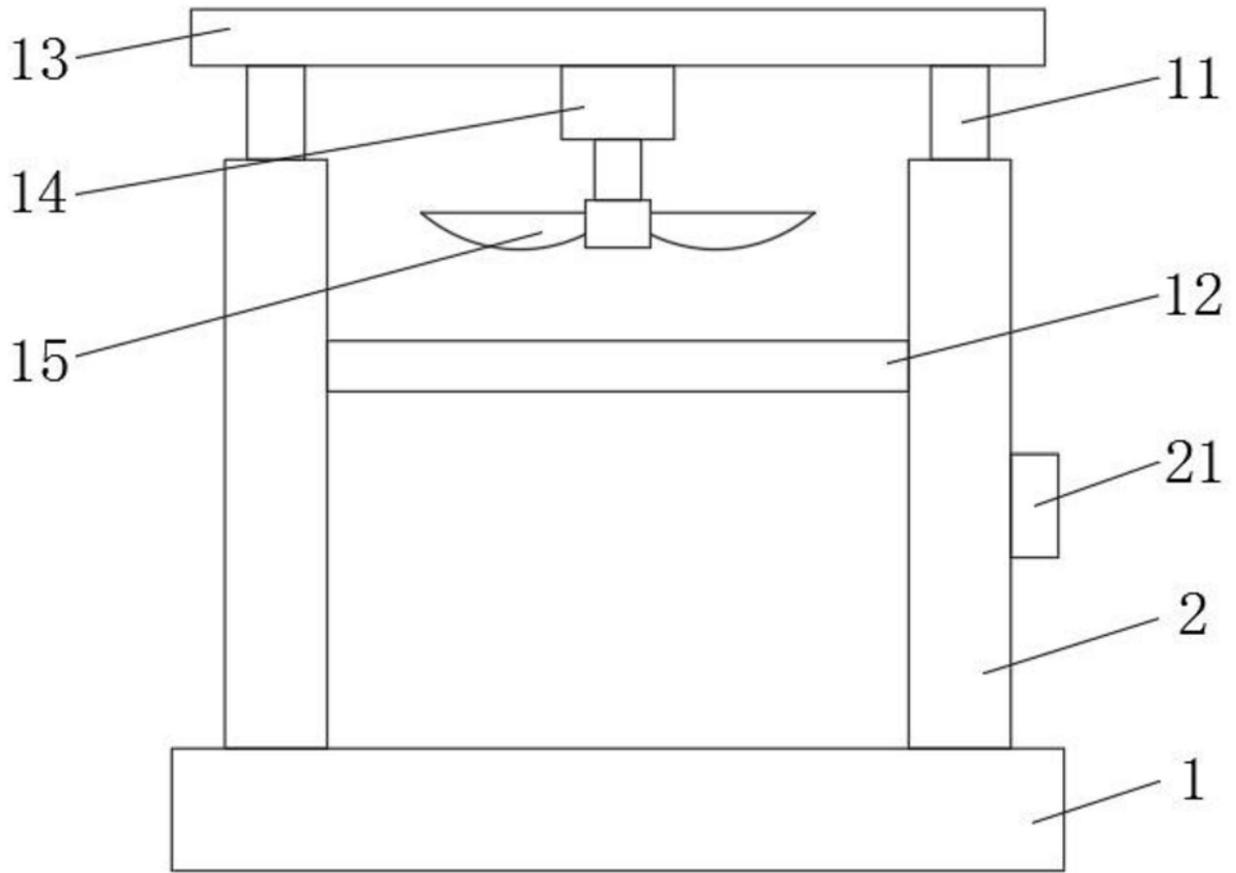


图1

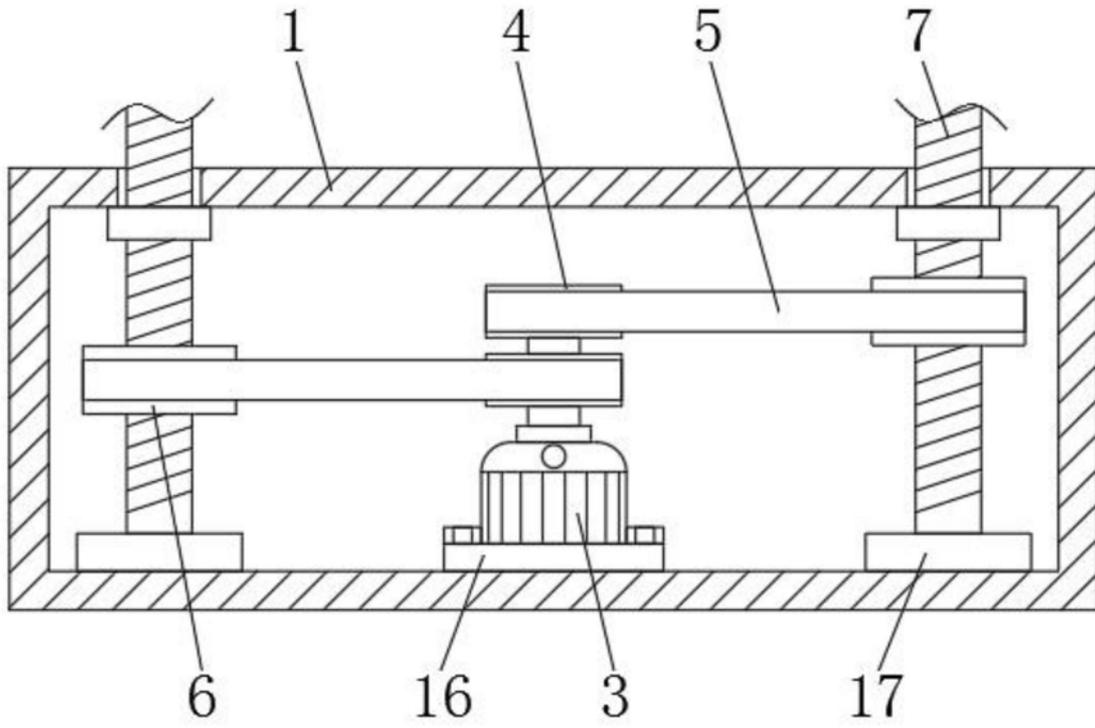


图2

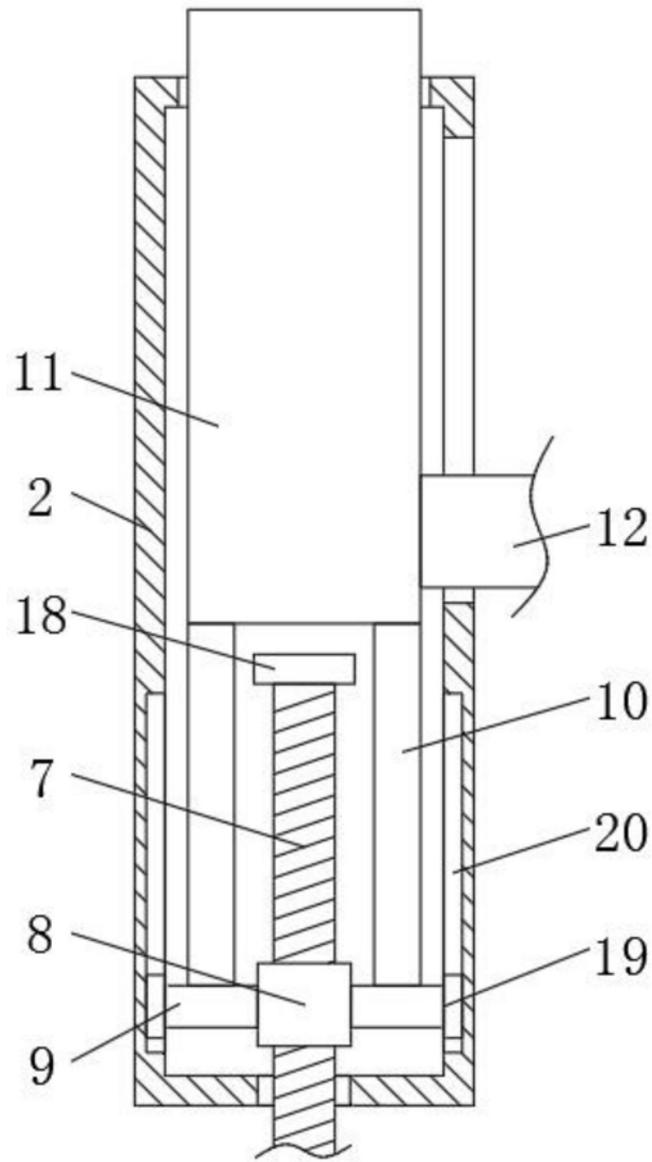


图3