



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204491115 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201420825261. 2

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 江苏怡人化纤纺织有限公司

地址 211900 江苏省扬州市仪征市真州镇胥
浦工业集中区纵二路 1 号— 1

(72) 发明人 胡霖坦

(74) 专利代理机构 扬州苏中专利事务所（普通
合伙） 32222

代理人 王玉霞

(51) Int. Cl.

D02H 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

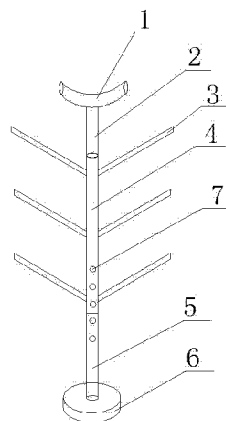
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

高度可调节的挂线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调节的挂线架,属于纺织辅助设备技术领域,包括底座、垂直设置的中心杆以及中心杆上倾斜设置的挂线杆,所述中心杆包括上杆和下杆,上杆、下杆上分别设有水平设置的孔,上、下杆上的孔相对应并在孔中设置插销实现上、下杆的连接。所述上杆顶部螺纹连接有把手,把手包括弧形握持件和连接件,弧形连接件中部下方设置连接件,所述连接件上加工内螺纹,所述上杆上加工内螺纹,所述上杆和连接件螺纹连接。进一步地,所述挂线杆顶部的高度大于所述挂线杆底部的高度。进一步地,所述底座中心设有转动轴,转动轴垂直设置,所述转动轴的直径稍小于所述下杆直径,所述转动轴设置在所述下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。本实用新型构思巧妙,结构简单,加工制造容易,使用方便。



1. 一种高度可调节的挂线架,包括底座、垂直设置的中心杆以及中心杆上倾斜设置的挂线杆,其特征是,所述中心杆包括上杆和下杆,上杆、下杆上分别设有水平设置的孔,上、下杆上的孔相对应并在孔中设置插销实现上、下杆的连接。
2. 根据权利要求1所述的高度可调节的挂线架,其特征是,所述上杆顶部螺纹连接有把手,把手包括弧形握持件和连接件,弧形连接件中部下方设置连接件,所述连接件上加工内螺纹,所述上杆上加工内螺纹,所述上杆和连接件螺纹连接。
3. 根据权利要求1或2所述的高度可调节的挂线架,其特征是,所述挂线杆顶部的高度大于所述挂线杆底部的高度。
4. 根据权利要求3所述的高度可调节的挂线架,其特征是,所述底座中心设有转动轴,转动轴垂直设置,所述转动轴的直径稍小于所述下杆直径,所述转动轴设置在所述下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。
5. 根据权利要求4所述的高度可调节的挂线架,其特征是,所述底座重量为4-4.5kg。

高度可调节的挂线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挂线架,属于纺织辅助设备技术领域。

背景技术

[0002] 挂线架是纺织领域常用的辅助设备,包括底座、垂直设置的中心杆以及中心杆上倾斜设置的挂线杆。挂线杆穿过线卷中部的通孔,将线卷挂在挂线架上。但是存在以下缺陷:第一,挂线架整体的高度是固定的,不能调节;第二,移动挂线架时,要么搬动底座,需要蹲下、搬动底座、站起、搬运至目的地、放下,要么握紧中心杆实现搬运,但是搬运中心杆时,中心杆上的倾斜设置的挂线杆容易戳到人,故现有的挂线架的移动非常不方便;第三,挂线杆是固定不动的,不能随意转动。

[0003] 因此,需要一种新的挂线架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种高度可调节的挂线架,构思巧妙,结构简单,加工制造容易,使用方便。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的,一种高度可调节的挂线架,包括底座、垂直设置的中心杆以及中心杆上倾斜设置的挂线杆,所述中心杆包括上杆和下杆,上杆、下杆上分别设有水平设置的孔,上、下杆上的孔相对应并在孔中设置插销实现上、下杆的连接。

[0006] 进一步地,所述上杆顶部螺纹连接有把手,把手包括弧形握持件和连接件,弧形连接件中部下方设置连接件,所述连接件上加工内螺纹,所述上杆上加工内螺纹,所述上杆和连接件螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述挂线杆顶部的高度大于所述挂线杆底部的高度。

[0008] 进一步地,所述底座中心设有转动轴,转动轴垂直设置,所述转动轴的直径稍小于所述下杆直径,所述转动轴设置在所述下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。

[0009] 进一步地,所述底座重量为 4-4.5kg。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 第一,将中心杆设计成上杆和下杆,上杆、下杆上分别设有水平设置的孔,上、下杆上的孔相对应并在孔中设置插销实现上、下杆的连接;通过调节插销的位置实现中心杆高度的调整,结构简单,加工制造容易,使用方便;

[0012] 第二,在中心杆顶部设计把手,需要移动挂线架时,直接拎着把手即可将挂线架移动至目的地,避免移动底座、中心杆带来的不便;

[0013] 第三,在底座中心设计垂直设置的转动轴,转动轴的直径稍小于下杆直径,转动轴设置在下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。中心杆绕转轴移动,带动挂线杆转动,满足不同角度的需求;

[0014] 第四,底座重量设计为 4-4.5kg,一方面,当挂线架上挂满线卷时,底座可以承受全

部重量,放置倾倒;另一方面,重量适宜,便于挂线架的移动。

附图说明

- [0015] 图 1 是本实用新型高度可调节挂线架的结构示意图;
- [0016] 图 2 是本实用新型高度可调节挂线架的中心杆的上杆、下杆的分解结构示意图;
- [0017] 图 3 是本实用新型高度可调节挂线架的底座的结构示意图;
- [0018] 图中:1 握持件、2 连接件、3 挂线杆、4 上杆、5 下杆、6 底座、7 孔、8 插销、9 转动轴。

具体实施方式

- [0019] 如图 1 所示,一种高度可调节的挂线架,包括底座 6、垂直设置的中心杆以及中心杆上倾斜设置的挂线杆 3。
- [0020] 中心杆包括上杆 4 和下杆 5。上杆 4、下杆 5 上分别设有水平设置的孔 7,上、下杆上的孔 7 相对应并在孔中设置插销 8 实现上、下杆的连接。
- [0021] 上杆顶部螺纹连接有把手。把手包括弧形握持件 1 和连接件 2,弧形连接件中部下方设置连接件,所述连接件上加工内螺纹,所述上杆上加工内螺纹,所述上杆和连接件螺纹连接。
- [0022] 挂线杆顶部的高度大于所述挂线杆底部的高度。
- [0023] 底座 6 中心设有转动轴 9,转动轴垂直设置,所述转动轴的直径稍小于所述下杆直径,所述转动轴设置在所述下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。
- [0024] 底座重量为 4-4.5kg。
- [0025] 本实用新型将中心杆设计成上杆和下杆,上杆、下杆上分别设有水平设置的孔,上、下杆上的孔相对应并在孔中设置插销实现上、下杆的连接;通过调节插销的位置实现中心杆高度的调整,结构简单,加工制造容易,使用方便。
- [0026] 本实用新型在中心杆顶部设计把手,需要移动挂线架时,直接拎着把手即可将挂线架移动至目的地,避免移动底座、中心杆带来的不便。
- [0027] 本实用新型在底座中心设计垂直设置的转动轴,转动轴的直径稍小于下杆直径,转动轴设置在下杆底部中实现下杆围绕转动轴转动。中心杆绕转轴移动,带动挂线杆转动,满足不同角度的需求。
- [0028] 本实用新型底座重量设计为 4-4.5kg,一方面,当挂线架上挂满线卷时,底座可以承受全部重量,放置倾倒;另一方面,重量适宜,便于挂线架的移动。

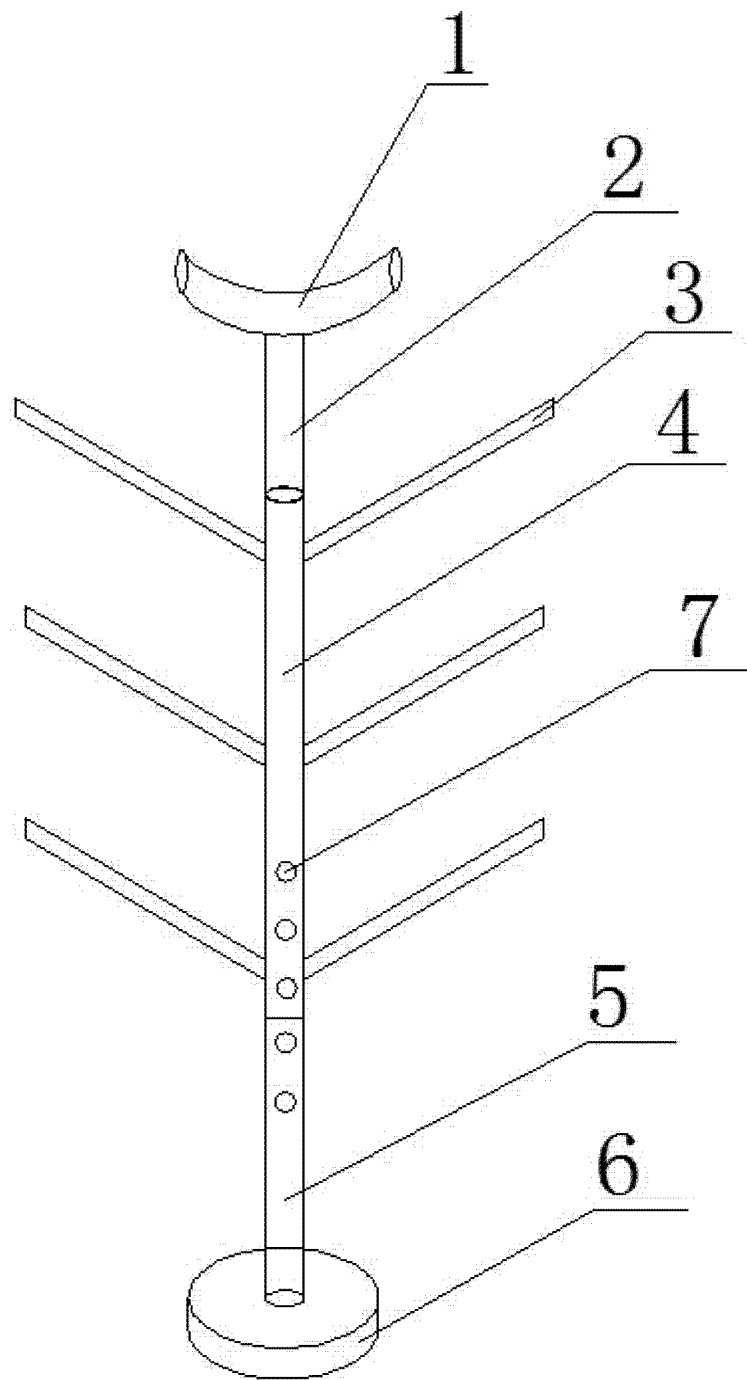


图 1

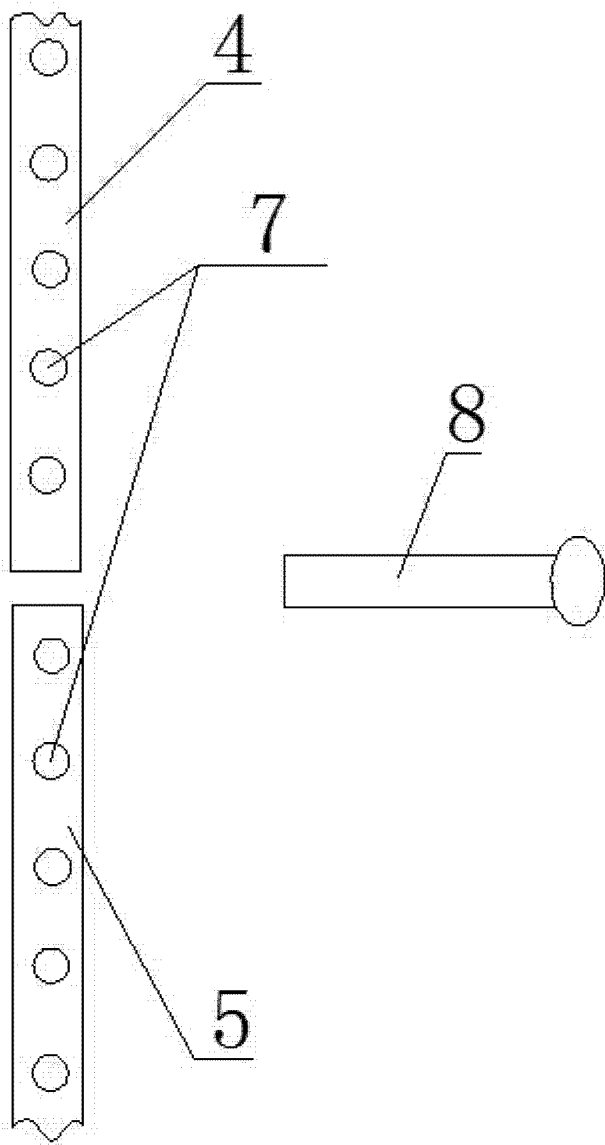


图 2

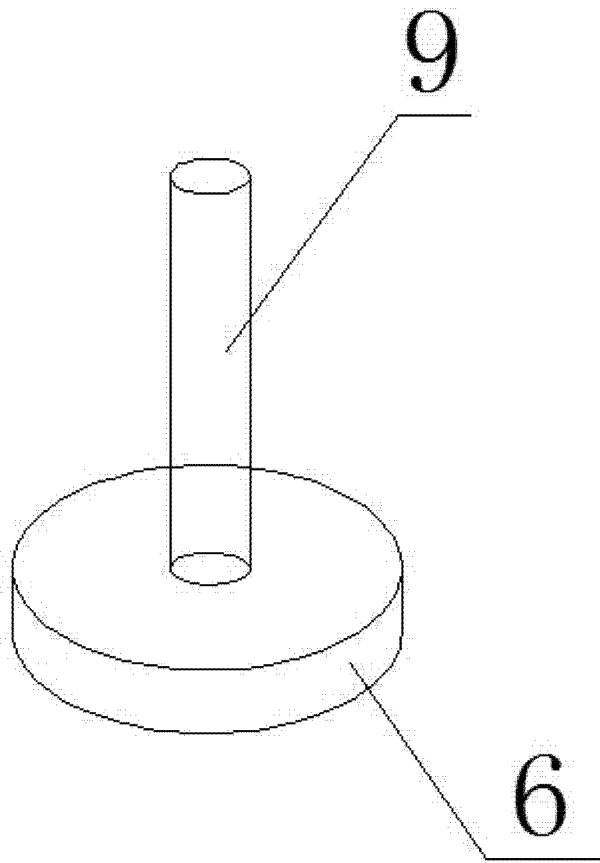


图 3