



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104552198 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201410834511. 3

(22) 申请日 2014. 12. 30

(71) 申请人 吴江明敏制衣有限公司松陵分公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江市松陵镇红旗路 13 号

(72) 发明人 沈卫其

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B25H 3/04(2006. 01)

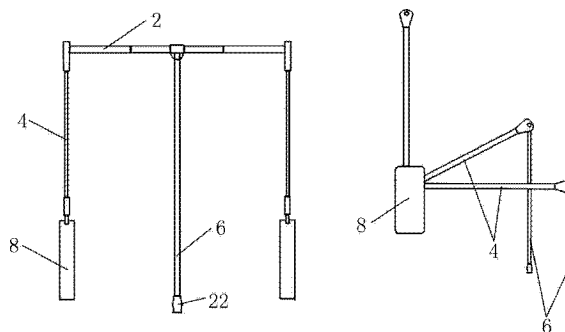
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

纺织车间用升降挂架

### (57) 摘要

本发明提供一种纺织车间用升降挂架,包括横向延伸的挂杆,其特征在于:其还包括通过转接件分别与所述挂杆两端连接的两支撑杆,与所述挂杆中间部位连接的拉杆,以及与所述支撑杆另一端连接的固定座,所述支撑杆与固定座转动连接。本发明的纺织车间用升降挂架,通过特殊设计的固定座结构,轻轻拉动拉杆就可以将挂杆整体拉下来,方便挂取物件,结构新颖,使用方便,美观大方,能够用于衣柜,尤其适用于高柜不能直接用手拿取顶端物件的场所,具有升降挂取物件方便的功能。



1. 一种纺织车间用升降挂架,包括横向延伸的挂杆,其特征在于:其还包括通过转接件分别与所述挂杆两端连接的两支撑杆,与所述挂杆中间部位连接的拉杆,以及与所述支撑杆另一端连接的固定座,所述支撑杆与固定座转动连接。

2. 根据权利要求1所述的纺织车间用升降挂架,其特征在于:所述固定座的一侧沿中心线开设有缺口,所述固定座内设有转盘,所述支撑杆穿过所述缺口固定在所述转盘上。

3. 根据权利要求2所述的纺织车间用升降挂架,其特征在于:所述固定座内还设有气压器,所述气压器具有气压筒和气压杆,所述气压杆的一端伸入气压筒内,其另一端固定在所述转盘上,所述支撑杆和气压杆平行设置的固定在所述转盘相对的两侧。

4. 根据权利要求2所述的纺织车间用升降挂架,其特征在于:所述缺口的末端设有缓冲块。

5. 根据权利要求1所述的纺织车间用升降挂架,其特征在于:所述拉杆的另一端设有手柄,所述手柄上设有防滑纹。

6. 根据权利要求5所述的纺织车间用升降挂架,其特征在于:所述手柄的末端设有帽沿。

## 纺织车间用升降挂架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种挂架,尤其涉及一种用于悬挂面料、纺织件等纺织车间升降挂架。

### 背景技术

[0002] 纺织车间的样品库中有用到挂架对品种繁多的面料、成品衣、成品织物等进行悬挂,为了提高空间利用率,常将收纳这些面料、成品织物的柜子设计的比较高,可以悬挂多层来提高单位空间内收纳物件的数量,但是这种高层悬挂的物件挂上去和取下来都比较麻烦,多半都是采用挂衣撑来辅助完成,甚至还要凳子来一起垫高完成,很麻烦,本发明就是针对这一缺陷提出的能够升降的挂架,使用者在不借助任何工件的情况下就可以轻松自如的挂取物件。

### 发明内容

[0003] 为了解决背景技术中的不足,本发明的目的在于克服背景技术的缺陷,提供一种纺织车间用升降挂架,结构新颖,使用方便,使用后提高单位面积的空间利用率,再也不用担心挂取物件的空间不够、挂取不方便的问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:一种纺织车间用升降挂架,包括横向延伸的挂杆,其特征在于:其还包括通过转接件分别与所述挂杆两端连接的两支撑杆,与所述挂杆中间部位连接的拉杆,以及与所述支撑杆另一端连接的固定座,所述支撑杆与固定座转动连接。

[0005] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述固定座的一侧沿中心线开设有缺口,所述固定座内设有转盘,所述支撑杆穿过所述缺口固定在所述转盘上。

[0006] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述固定座内还设有气压器,所述气压器具有气压筒和气压杆,所述气压杆的一端伸入气压筒内,其另一端固定在所述转盘上,所述支撑杆和气压杆平行设置的固定在所述转盘相对的两侧。

[0007] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述缺口的末端设有缓冲块。

[0008] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述拉杆的另一端设有手柄,所述手柄上设有防滑纹。

[0009] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述手柄的末端设有帽沿。

[0010] 本发明的有益之处在于:本发明的纺织车间用升降挂架,通过特殊设计的固定座结构,轻轻拉动拉杆就可以将挂杆整体拉下来,方便挂取物件,结构新颖,使用方便,美观大方,能够用于衣柜,尤其适用于高柜不能直接用手拿取顶端物件的场所,具有升降挂取物件方便的功能。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0012] 图1是本发明优选实施例的结构示意图;

图 2 是本发明优选实施例的固定座的结构示意图；

图 3 是本发明优选实施例的固定座的内部结构图；

图 4 是本发明优选实施例的手柄的结构示意图。

[0013] 图中：2、挂杆，4、支撑杆，6、拉杆，8、固定座，10、缺口，12、转盘，14、气压器，16、气压筒，18、气压杆，20、缓冲块，22、手柄，24、防滑纹，26、帽沿。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，并使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合实施例及实施例附图对本发明作进一步详细的说明。

[0015] 如图 1-3 所示，本发明提供一种纺织车间用升降挂架，用于纺织车间、日常家居等环境中的高柜不能直接用手拿取顶端物件的场所，包括横向延伸的挂杆 2，通过转接件分别与所述挂杆 2 两端连接的两支撑杆 4，与所述挂杆 2 中间部位连接的拉杆 6，以及与所述支撑杆 4 另一端连接的固定座 8，所述支撑杆 4 与固定座 8 转动连接，两者之间转动连接是这样来实现的：所述固定座 8 的一侧沿中心线开设有缺口 10，所述固定座 8 内设有转盘 12，所述支撑杆 4 穿过所述缺口 10 固定在所述转盘 12 上，向下拉动拉杆 6，拉杆 6 通过挂杆 2 将向下的拉动传给支撑杆 4，转盘 12 转动，支撑板 4 在缺口 10 内向下转动 0-90°，从而带动挂杆 2 下降，方便使用者挂取物件。

[0016] 挂取物件后为了使挂杆 2 自动恢复至原位，本发明的固定座 8 内还设有气压器 14，所述气压器 14 具有气压筒 16 和气压杆 18，所述气压杆 18 的一端伸入气压筒 16 内，其另一端固定在所述转盘 12 上，所述支撑杆 4 和气压杆 18 平行设置的固定座 8 相对的两侧。

[0017] 具体是这样来实现的：在拉杆 6 的拉力作用下支撑杆 4 以转盘 12 为中心在缺口 10 内向下转动的时候，转盘 12 顺时针转动，将气压杆 18 压入气压筒 16 内，气压器 14 内空气被压缩，获得向外的推动力，挂取物件结束后在这一对动力的作用下气压杆 18 推动转盘 12 逆时针转动，带动支撑杆 4 以转盘 12 的转轴为中心在缺口 10 内上升恢复到原位，直到下一次拉动拉杆 6，完成一个下降和上升的动作。

[0018] 作为本发明的进一步改进，所述缺口 10 的末端设有缓冲块 20，起到减震缓冲的作用，防止长时间拉升，损坏固定座 8。

[0019] 如图 4 所示，所述拉杆 6 的另一端设有手柄 22，所述手柄 22 上设有防滑纹 24，所述手柄 22 的末端设有帽沿 26，增加帽沿 22 和防滑纹 24 设计更人性化，防止拉动过程总脱手，下改进发挥大作用。

[0020] 本发明的纺织车间用升降挂架，通过特殊设计的固定座结构，轻轻拉动拉杆就可以将挂杆整体拉下来，方便挂取物件，结构新颖，使用方便，美观大方，能够用于衣柜，尤其适用于高柜不能直接用手拿取顶端物件的场所，具有升降挂取物件方便的功能。

[0021] 上述实施例为本发明较佳的实施方式，但本发明的实施方式并不受所述实施例的限制，其它的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化均应为等效的置换方式，都包含在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

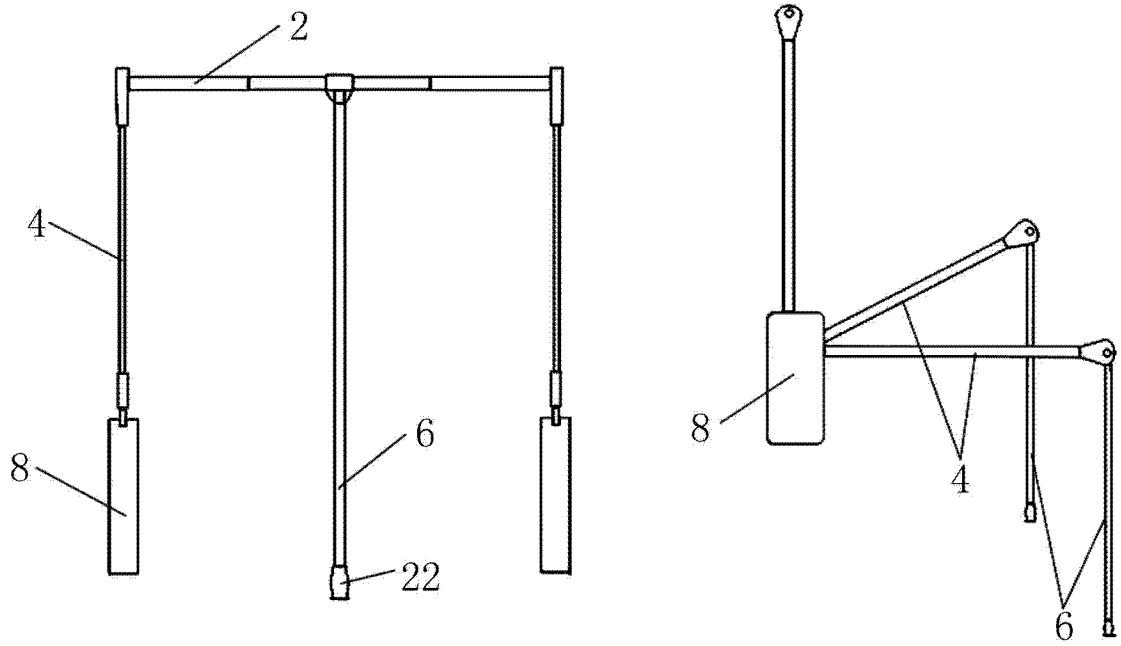


图 1

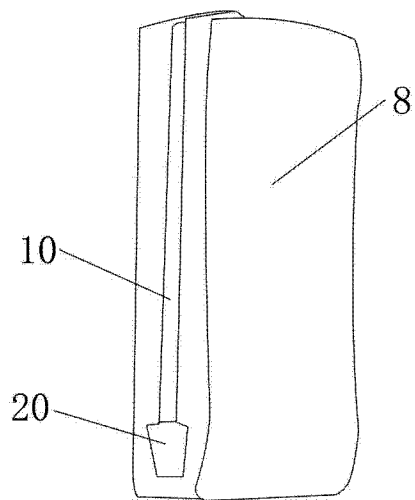


图 2

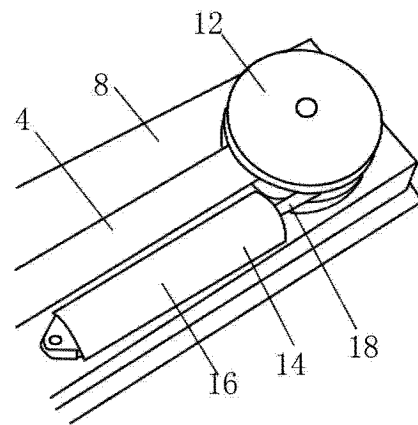


图 3

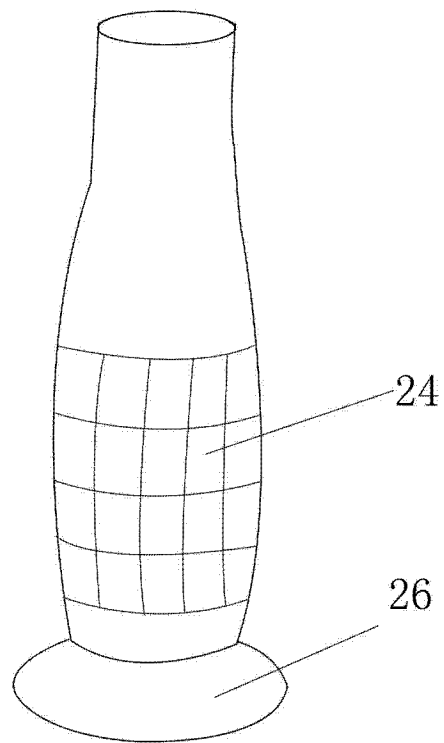


图 4