



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108588876 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810668778.8

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 安吉峰源纺织有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县昆铜乡
上舍村

(72)发明人 金伟

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 陈宙 李莎

(51)Int.Cl.

D01D 13/02(2006.01)

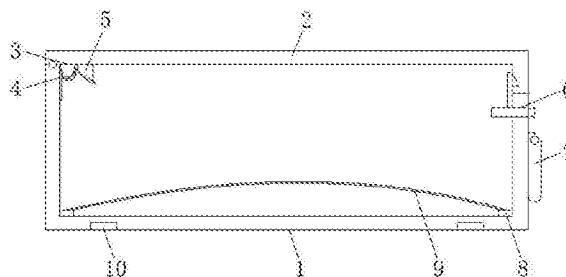
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,涉及说明书储存盒装置技术领域,包括盒体和盒盖,盒盖的一端通过销轴与盒体活动连接,盒盖的下表面一端固定连接有固定件,固定件的内部固定连接有扭转弹簧,固定件的一侧设置有挤压柱,盒体的一侧上端设置有固定装置,固定装置的一侧固定连接有按钮,按钮的一侧中部固定连接有按压柱,按压柱的下表面一端固定连接有挡块,按压柱的上表面一端设置有受力柱,受力柱的顶端一侧固定连接有三角凸块。该纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,通过在盒体上设置有固定装置,方便储存盒的打开与闭合,通过在盒盖上设置有扭转弹簧,使盒盖能够自动弹开,方便打开盒盖并取出说明书。



1. 一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,包括盒体(1)和盒盖(2),其特征在于:所述盒盖(2)的一端通过销轴与盒体(1)活动连接,所述盒盖(2)的下表面一端固定连接有固定件(3),所述固定件(3)的内部固定连接有扭转弹簧(4),所述固定件(3)的一侧设置有挤压柱(5),所述盒体(1)的一侧上端设置有固定装置(6);

所述固定装置(6)的一侧固定连接有按钮(61),所述按钮(61)的一侧中部固定连接有按压柱(62),所述按压柱(62)的下表面一端固定连接有挡块(63),所述按压柱(62)的上表面一端设置有受力柱(64),所述受力柱(64)的顶端一侧固定连接有三角凸块(65)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述固定件(3)设置有两个,两个所述固定件(3)呈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述挤压柱(5)的上表面与盒盖(2)固定连接,所述挤压柱(5)呈梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述扭转弹簧(4)的一端与盒体(1)的内壁固定连接,所述扭转弹簧(4)的另一端与挤压柱(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述盒体(1)的一侧中部设置有活动把(7),所述活动把(7)的一端通过销轴与盒体(1)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述盒体(1)的内底壁两端均固定连接有连接件(8),两个所述连接件(8)的上表面中部均固定连接有弹力带(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述盒体(1)的下表面四角处均开设有磁铁凹槽,所述磁铁凹槽内镶嵌有磁铁(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述受力柱(64)与按压柱(62)固定连接,所述受力柱(64)贯穿固定装置(6)的顶壁并延伸其外部。

9. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述按压柱(62)上套接有弹簧(66),所述弹簧(66)的一端与固定装置(6)的内壁固定连接,所述弹簧(66)的另一端与受力柱(64)固定连接。

10. 根据权利要求1所述的一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,其特征在于:所述盒盖(2)的下表面另一端开设有三角凹槽(21),所述三角凹槽(21)与受力柱(64)上的三角凸块(65)相适配。

一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及说明书储存盒装置技术领域,具体为一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置。

背景技术

[0002] 纺丝机是一种使成纤聚合物溶液或熔体形成丝状物的机器,根据纤维纺丝方法不同,纺丝机分为湿法纺丝机、熔体纺丝机、干法纺丝机三种类型。

[0003] 随着科技的快速发展,纺丝机的自动化程度也在不断提高,相应地,纺丝机的维修成本随之增加,为了防止操作不当使纺丝机损坏,需要使用专业的说明书对纺丝机进行规范的操作,但是,现有的纺丝设备没有专用的储存盒放置说明书,导致说明书容易丢失。

[0004] 因此,使用一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置很有必要。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,解决了现有的纺丝设备,没有专用的说明书储存盒装置的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,包括盒体和盒盖,所述盒盖的一端通过销轴与盒体活动连接,所述盒盖的下表面一端固定连接有固定件,所述固定件的内部固定连接有扭转弹簧,所述固定件的一侧设置有挤压柱,所述盒体的一侧上端设置有固定装置;

[0009] 所述固定装置的一侧固定连接有按钮,所述按钮的一侧中部固定连接有按压柱,所述按压柱的下表面一端固定连接有挡块,所述按压柱的上表面一端设置有受力柱,所述受力柱的顶端一侧固定连接有三角凸块。

[0010] 可选的,所述固定件设置有两个,两个所述固定件呈对称设置。

[0011] 可选的,所述挤压柱的上表面与盒盖固定连接,所述挤压柱呈梯形。

[0012] 可选的,所述扭转弹簧的一端与盒体的内壁固定连接,所述扭转弹簧的另一端与挤压柱固定连接。

[0013] 可选的,所述盒体的一侧中部设置有活动把,所述活动把的一端通过销轴与盒体活动连接。

[0014] 可选的,所述盒体的内底壁两端均固定连接有连接件,两个所述连接件的上表面中部均固定连接有弹力带。

[0015] 可选的,所述盒体的下表面四角处均开设有磁铁凹槽,所述磁铁凹槽内镶嵌有磁铁。

[0016] 可选的,所述受力柱与按压柱固定连接,所述受力柱贯穿固定装置的顶壁并延伸其外部。

[0017] 可选的,所述按压柱上套接有弹簧,所述弹簧的一端与固定装置的内壁固定连接,所述弹簧的另一端与受力柱固定连接。

[0018] 可选的,所述盒盖的下表面另一端开设有三角凹槽,所述三角凹槽与受力柱上的三角凸块相适配。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本发明提供了一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,具备以下有益效果:

[0021] (1)、该纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,一方面,通过在盒体上设置有固定装置,方便储存盒的打开与闭合,另一方面,通过在盒盖上设置有扭转弹簧,使储存盒在打开时,盒盖能够自动弹开,方便打开盒盖并取出说明书。

[0022] (2)、该纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,通过在盒体的一侧中部设置有活动把,方便拿取储存盒;通过在盒体的内底壁设置有弹力带,方便固定说明书,当在提取储存盒时,使说明书不易晃动;通过在盒体的底部镶嵌有磁铁,方便储存盒吸附到电气柜上;通过在盒盖上开设有三角凹槽和在受力柱上设置有三角凸块,结构简单,使用可靠。

附图说明

[0023] 图1为本发明结构示意图;

[0024] 图2为本发明固定装置的结构示意图。

[0025] 图中:1盒体、2盒盖、21三角凹槽、3固定件、4扭转弹簧、5挤压柱、6固定装置、61按钮、62按压柱、63挡块、64受力柱、65三角凸块、66弹簧、7活动把、8连接件、9弹力带、10磁铁。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0028] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0029] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,包括盒体1和盒盖2,盒盖2的一端通过销轴与盒体1活动连接,盒盖2的下表面一端固定连接有固定件3,固定件3的内部固定连接有扭转弹簧4,使储存盒在打开时,盒盖2能够自动弹开,方便打开盒盖2并取出说明书,固定件3的一侧设置有挤压柱5,盒体1的一侧上端设置有固定装置6,方便储存盒的打开与闭合,固定装置6与盒体1固定连接,固定装置6贯穿盒体1并延伸其内部,设计合理,方便使用;

[0030] 固定装置6的一侧固定连接有按钮61,按钮61的一侧中部固定连接有按压柱62,按

压柱62的下表面一端固定连接挡块63,按压柱62的上表面一端设置有受力柱64,受力柱64的顶端一侧固定连接三角凸块65。

[0031] 作为本发明的一种可选技术方案:固定件3设置有两个,且两个固定件3呈对称设置,设置合理,简洁美观。

[0032] 作为本发明的一种可选技术方案:挤压柱5的上表面与盒盖2固定连接,挤压柱5呈梯形,与扭转弹簧4的外形相适配,方便挤压扭转弹簧4。

[0033] 作为本发明的一种可选技术方案:扭转弹簧4的一端与箱体1的内壁固定连接,扭转弹簧4的另一端与挤压柱5固定连接,设计巧妙,使用方便。

[0034] 作为本发明的一种可选技术方案:箱体1的一侧中部设置有活动把7,活动把7的一端通过销轴与箱体1活动连接,方便拿取储存盒。

[0035] 作为本发明的一种可选技术方案:箱体1的内底壁两端均固定连接连接件8,两个连接件8的上表面中部均固定连接弹力带9,方便固定说明书,当在提取储存盒时,使说明书不易晃动。

[0036] 作为本发明的一种可选技术方案:箱体1的下表面四角处均开设有磁铁凹槽,磁铁凹槽内镶嵌有磁铁10,方便储存盒吸附到电气柜上。

[0037] 作为本发明的一种可选技术方案:受力柱64与按压柱62固定连接,受力柱64贯穿固定装置6的顶壁并延伸其外部,能够使三角凸块65与三角凹槽21卡接方便。

[0038] 作为本发明的一种可选技术方案:按压柱62上套接有弹簧66,弹簧66的一端与固定装置6的内壁固定连接,弹簧66的另一端与受力柱64固定连接,设计合理,简单实用。

[0039] 作为本发明的一种可选技术方案:盒盖2的下表面另一端开设有三角凹槽21,三角凹槽21与受力柱64上的三角凸块65相适配,结构简单,使用可靠。

[0040] 综上所述,该纺丝设备用电气柜说明书储存盒装置,当需要使用说明书时,使用者先通过活动把7取下吸附在电气柜上的储存盒,将储存盒平放,然后按压按钮61,按钮61通过按压柱62带动受力柱64移动,同时弹簧66受力挤压形变,当受力柱64上的三角凸块65移出三角凹槽21时,盒盖2在扭转弹簧4弹力的作用下自动弹开,便可取出被弹力带9固定的说明书;当说明书使用完后,用弹力带9固定好说明书,合上并按压盒盖2,使盒盖2被固定,通过活动把7提取储存盒,然后用储存盒底部的磁铁10将储存盒吸附在电气柜上。

[0041] 需要说明的是,在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0042] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

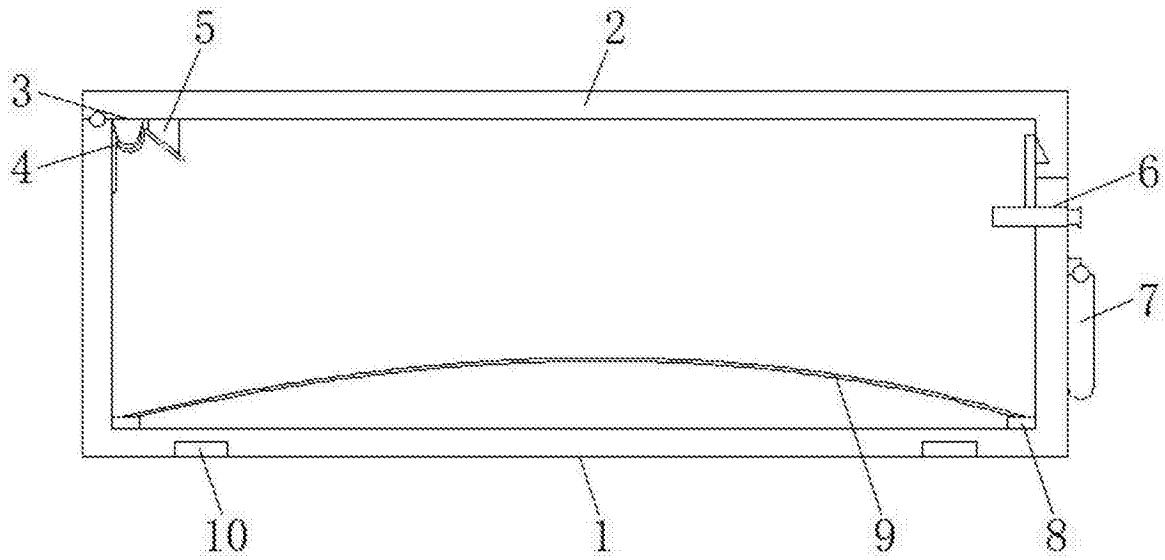


图1

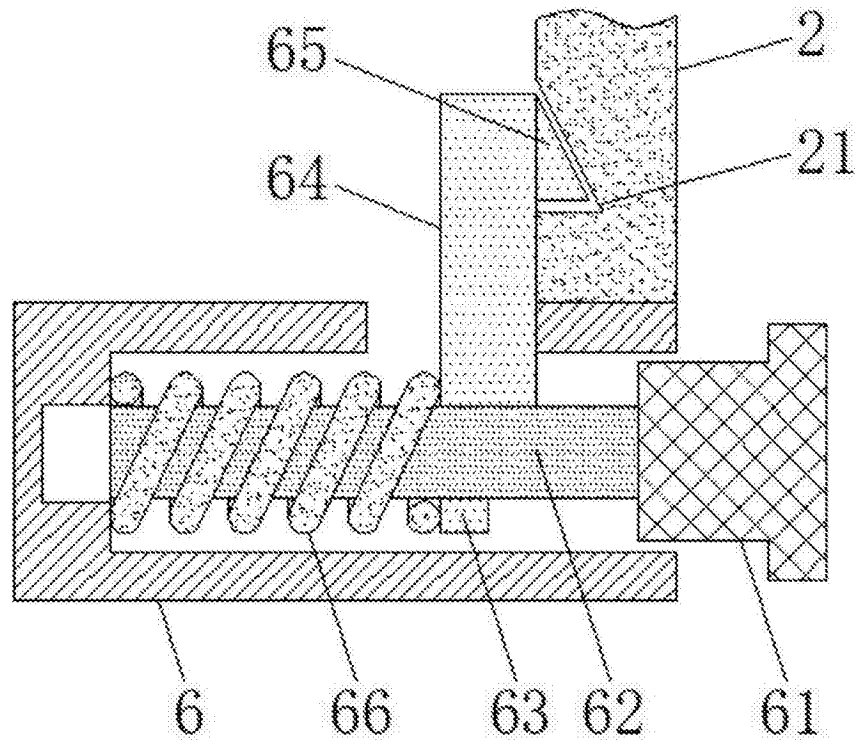


图2