



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112960481 B

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202110133961.X

B65H 54/553 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.01

B65H 54/44 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B65H 75/18 (2006.01)

申请公布号 CN 112960481 A

B65H 75/14 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

(43) 申请公布日 2021.06.15

审查员 许佳良

(73) 专利权人 青岛黄海学院

地址 266400 山东省青岛市西海岸新区灵海路1145号

(72) 发明人 杨英超 薛政

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 杨凤娟

(51) Int. Cl.

B65H 75/16 (2006.01)

B65H 67/04 (2006.01)

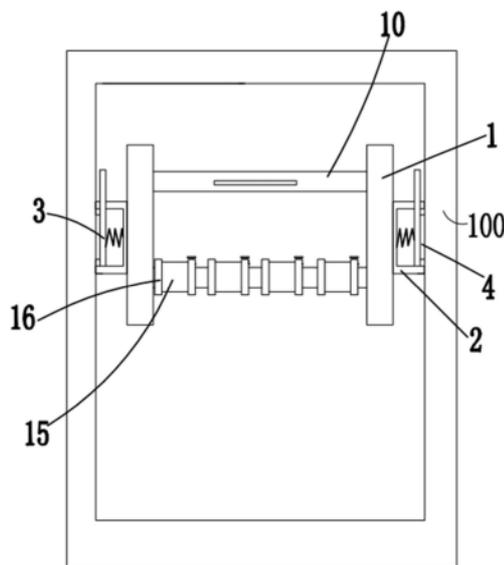
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种计算机硬件连接线整理架

(57) 摘要

本发明公开了一种计算机硬件连接线整理架,包括设置在计算机机箱内的连接线整理架本体,所述连接线整理架本体包括两个竖杆,两个竖杆相互远离的一侧均固定安装有U形杆,两个U形杆对称设置,U形杆的上端外侧滑动套设有推杆,推杆的底端位于对应的U形杆内,推杆靠近对应的竖杆的一侧与U形杆靠近竖杆的一侧内壁之间固定安装有第一弹簧,两个推杆相互远离的一侧均固定安装有卡块。本发明设计合理,便于对连接线进行分类收卷和压紧固定作业,避免因连接线混乱缠绕在一起造成不方便人员检修的现象,且能够将连接线整理架本体从计算机机箱内取出固定在其他机箱内使用,提高其利用率,有利于使用。



1. 一种计算机硬件连接线整理架,包括设置在计算机机箱(100)内的连接线整理架本体,其特征在于,所述连接线整理架本体包括两个竖杆(1),两个竖杆(1)相互远离的一侧均固定安装有U形杆(2),两个U形杆(2)对称设置,U形杆(2)的上端外侧滑动套设有推杆(3),推杆(3)的底端位于对应的U形杆(2)内,推杆(3)靠近对应的竖杆(1)的一侧与U形杆(2)靠近竖杆(1)的一侧内壁之间固定安装有第一弹簧(6),两个推杆(3)相互远离的一侧均固定安装有卡块(4),计算机机箱(100)的两侧内壁上均开设有卡槽(5),卡块(4)远离对应的推杆(3)的一侧延伸至卡槽(5)内并设为锥形结构,卡块(4)与对应的卡槽(5)相卡装,两个竖杆(1)之间设有压固机构以及与压固机构相配合的收卷锁固机构;

所述压固机构包括固定安装在两个竖杆(1)之间的连接杆(7),连接杆(7)的前侧设有压杆(10),压杆(10)的前侧固定安装有U形把手,压杆(10)的后侧和连接杆(7)的前侧均开设有顶部和底部均为开口设置的弧形槽(9),前后相对的两个弧形槽(9)构成一个放置孔,连接杆(7)的前侧开设有两个第一矩形孔(11),压杆(10)的后侧固定安装有两个回形杆(12),回形杆(12)的后侧延伸至对应的第一矩形孔(11)内,第一矩形孔(11)的两侧内壁之间固定安装有第一固定杆(14),第一固定杆(14)滑动套设在对应的回形杆(12)内,第一固定杆(14)的后侧与回形杆(12)的后侧内壁之间固定安装有第二弹簧(13);

所述收卷锁固机构包括固定安装在两个竖杆(1)之间的圆轴(8),圆轴(8)位于连接杆(7)的下方,圆轴(8)上转动套设有多个绕线轴(15),多个绕线轴(15)与多个放置孔一一对应设置,绕线轴(15)的两端均固定安装有转动环(16),转动环(16)活动套设在圆轴(8)上,圆轴(8)的外侧开设有多多个环形槽(17),多个环形槽(17)与多个绕线轴(15)一一对应设置,环形槽(17)的两侧内壁上均粘接固定有硬质橡胶圈(18),硬质橡胶圈(18)套设在对应的环形槽(17)的内侧壁上,位于同一个绕线轴(15)上的两个转动环(16)中位于右侧的转动环(16)的顶部内壁上开设有第二矩形孔(19),第二矩形孔(19)内滑动套设有矩形块(20),矩形块(20)的顶部转动安装有T形螺杆(21),T形螺杆(21)的顶部延伸至对应的转动环(16)的上方,第二矩形孔(19)的两侧内壁之间固定安装有第一安装杆(22),第一安装杆(22)螺纹套设在对应的T形螺杆(21)上,位于同一个绕线轴(15)上的两个转动环(16)中位于右侧的转动环(16)的顶部内壁上固定安装有U形固定杆(23),U形固定杆(23)位于对应的环形槽(17)内,U形固定杆(23)的底部固定安装有第二安装杆(24),第二安装杆(24)位于对应的两个硬质橡胶圈(18)之间,第二安装杆(24)的底端嵌装有滚珠,滚珠与对应的环形槽(17)的内侧壁滚动接触,第二安装杆(24)的两侧均设有移动杆(25),位于同一个环形槽(17)内的两个移动杆(25)相互远离的一侧均固定安装有多多个尖块(32),尖块(32)的尖端与对应的硬质橡胶圈(18)靠近第二安装杆(24)的一侧紧密接触,移动杆(25)靠近对应的第二安装杆(24)的一侧固定安装有两个矩形套管(26),第二安装杆(24)的两侧均固定安装有两个定位杆(27),矩形套管(26)滑动套设在对应的定位杆(27)上,矩形套管(26)靠近对应的第二安装杆(24)的一端与第二安装杆(24)之间固定安装有处于压缩状态的压缩弹簧(28),压缩弹簧(28)活动套设在对应的定位杆(27)上,移动杆(25)靠近第二安装杆(24)的一侧固定安装有柔性钢绳(29),第二安装杆(24)的一侧开设有安装孔(30),安装孔(30)的前侧内壁和后侧内壁之间转动安装有两个定滑轮(31),柔性钢绳(29)远离对应的移动杆(25)的一端绕过定滑轮(31)远离移动杆(25)的一侧延伸至第二矩形孔(19)内并与矩形块(20)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,所述推杆(3)的一侧开设有矩形穿孔,矩形穿孔的内壁与对应的U形杆(2)的外侧滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,前后相对的两个弧形槽(9)相互远离的一侧均粘接固定有弹性防滑胶皮。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,所述安装孔(30)的顶部内壁上开设有第一通孔,U形固定杆(23)的底部内壁上开设有第二通孔,柔性钢绳(29)位于对应的第一通孔和第二通孔内,第一通孔的内壁和第二通孔的内壁均与对应的柔性钢绳(29)的外侧不接触。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,所述第一安装杆(22)的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的T形螺杆(21)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,所述矩形块(20)的顶部开设有转动槽,转动槽内固定套设有轴承,轴承的内圈内侧与对应的T形螺杆(21)的外侧固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件连接线整理架,其特征在于,所述第二矩形孔(19)的右侧内壁上开设有限位孔,矩形块(20)的右侧固定安装有限位块,限位孔与对应的限位块滑动连接。

一种计算机硬件连接线整理架

技术领域

[0001] 本发明涉及连接线整理架技术领域,尤其涉及一种计算机硬件连接线整理架。

背景技术

[0002] 计算机硬件是指计算机系统中由电子,机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称,这些物理装置按系统结构的要求构成一个有机整体为计算机软件运行提供物质基础,简言之,计算机硬件的功能是输入并存储程序和数据,以及执行程序把数据加工成可以利用的形式,现有的计算机硬件之间进行拼装时需要通过连接线进行连接,对于不同硬件需求的功率往往其连接线的长短也不尽相同;

[0003] 现有的计算机机箱内部的连接线整理架不便于对连接线进行分类收卷和压紧固定,其连接线大多是直接收卷在连接线整理架上,多根连接线缠绕在一起容易造成连接线混乱的现象,不便于后期对机箱内部的硬件进行检修作业,不能满足使用需求,因此我们提出了一种计算机硬件连接线整理架用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种计算机硬件连接线整理架。

[0005] 本发明提出的一种计算机硬件连接线整理架,包括设置在计算机机箱内的连接线整理架本体,所述连接线整理架本体包括两个竖杆,两个竖杆相互远离的一侧均固定安装有U形杆,两个U形杆对称设置,U形杆的上端外侧滑动套设有推杆,推杆的底端位于对应的U形杆内,推杆靠近对应的竖杆的一侧与U形杆靠近竖杆的一侧内壁之间固定安装有第一弹簧,两个推杆相互远离的一侧均固定安装有卡块,计算机机箱的两侧内壁上均开设有卡槽,卡块远离对应的推杆的一侧延伸至卡槽内并设为锥形结构,卡块与对应的卡槽相卡装,两个竖杆之间设有压固机构以及与压固机构相配合的收卷锁固机构。

[0006] 优选地,所述压固机构包括固定安装在两个竖杆之间的连接杆,连接杆的前侧设有压杆,压杆的前侧固定安装有U形把手,压杆的后侧和连接杆的前侧均开设有顶部和底部均为开口设置的弧形槽,前后相对的两个弧形槽构成一个放置孔,连接杆的前侧开设有两个第一矩形孔,压杆的后侧固定安装有两个回形杆,回形杆的后侧延伸至对应的第一矩形孔内,第一矩形孔的两侧内壁之间固定安装有第一固定杆,第一固定杆滑动套设在对应的回形杆内,第一固定杆的后侧与回形杆的后侧内壁之间固定安装有第二弹簧。

[0007] 优选地,所述收卷锁固机构包括固定安装在两个竖杆之间的圆轴,圆轴位于连接杆的下方,圆轴上转动套设有多个绕线轴,多个绕线轴与多个放置孔一一对应设置,绕线轴的两端均固定安装有转动环,转动环活动套设在圆轴上,圆轴的外侧开设有多个环形槽,多个环形槽与多个绕线轴一一对应设置,环形槽的两侧内壁上均粘接固定有硬质橡胶圈,硬质橡胶圈套设在对应的环形槽的内侧壁上,位于同一个绕线轴上的两个转动环中位于右侧的转动环的顶部内壁上开设有第二矩形孔,第二矩形孔内滑动套设有矩形块,矩形块的顶部转动安装有T形螺杆,T形螺杆的顶部延伸至对应的转动环的上方,第二矩形孔的两侧内

壁之间固定安装有第一安装杆,第一安装杆螺纹套设在对应的T形螺杆上,位于同一个绕线轴上的两个转动环中位于右侧的转动环的顶部内壁上固定安装有U形固定杆,U形固定杆位于对应的环形槽内,U形固定杆的底部固定安装有第二安装杆,第二安装杆位于对应的两个硬质橡胶圈之间,第二安装杆的底端嵌装有滚珠,滚珠与对应的环形槽的内侧壁滚动接触,第二安装杆的两侧均设有移动杆,位于同一个环形槽内的两个移动杆相互远离的一侧均固定安装有多个尖块,尖块的尖端与对应的硬质橡胶圈靠近第二安装杆的一侧紧密接触,移动杆靠近对应的第二安装杆的一侧固定安装有两个矩形套管,第二安装杆的两侧均固定安装有两个定位杆,矩形套管滑动套设在对应的定位杆上,矩形套管靠近对应的第二安装杆的一端与第二安装杆之间固定安装有处于压缩状态的压缩弹簧,压缩弹簧活动套设在对应的定位杆上,移动杆靠近第二安装杆的一侧固定安装有柔性钢绳,第二安装杆的一侧开设有安装孔,安装孔的前侧内壁和后侧内壁之间转动安装有两个定滑轮,柔性钢绳远离对应的移动杆的一端绕过定滑轮远离移动杆的一侧延伸至第二矩形孔内并与矩形块的底部固定连接。

[0008] 优选地,所述U形杆的顶部内壁上开设有矩形穿孔,矩形穿孔的前侧内壁和后侧内壁分别与对应的推杆的前侧和后侧滑动连接,U形杆的底部内壁上固定安装有T形滑轨,推杆的底端开设有两侧均为开口设置的T形滑槽,T形滑轨与对应的T形滑槽滑动连接。

[0009] 优选地,前后相对的两个弧形槽相互远离的一侧均粘接固定有弹性防滑胶皮。

[0010] 优选地,所述安装孔的顶部内壁上开设有第一通孔,U形固定杆的底部内壁上开设有第二通孔,柔性钢绳位于对应的第一通孔和第二通孔内,第一通孔的内壁和第二通孔的内壁均与对应的柔性钢绳的外侧不接触。

[0011] 优选地,所述第一安装杆的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的T形螺杆螺纹连接。

[0012] 优选地,所述矩形块的顶部开设有转动槽,转动槽内固定套设有轴承,轴承的内圈内侧与对应的T形螺杆的外侧固定连接。

[0013] 优选地,所述第二矩形孔的右侧内壁上开设有限位孔,矩形块的右侧固定安装有限位块,限位孔与对应的限位块滑动连接。

[0014] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 通过连接杆、圆轴、弧形槽、压杆、第一矩形孔、回形杆、第二弹簧、第一固定杆、绕线轴、转动环、环形槽、硬质橡胶圈、第二矩形孔、矩形块、T形螺杆、第一安装杆、U形固定杆、第二安装杆、移动杆、矩形套管、定位杆、压缩弹簧、柔性钢绳、安装孔、定滑轮与尖块相配合,当需要对连接线进行分类收卷固定时,正向转动对应的T形螺杆,T形螺杆转动的同时并向上移动,T形螺杆通过对应的轴承带动矩形块向上移动并对两个柔性钢绳进行拉动,使得柔性钢绳拉动对应的移动杆向靠近第二安装杆的方向移动,移动杆带动对应的矩形套管在定位杆上滑动并对压缩弹簧进行压缩,移动杆带动对应的多个尖块与硬质橡胶圈分离,紧接着将连接线收卷在对应的绕线轴上,转动对应的转动环带动绕线轴对连接线进行缠绕收卷,当连接线剩余至需要的长度的时,停止转动转动环,紧接着反向转动T形螺杆,使得矩形块向下移动并放松对对应的柔性钢绳的拉力,此时处于压缩状态的压缩弹簧的弹力通过对应的矩形套管带动移动杆向远离第二安装杆的方向移动,移动杆带动多个尖块移动至与硬质橡胶圈的外侧紧密接触,进而使得绕线轴被固定,使得连接线被收卷固定在绕线轴上,紧

接着,向前拉动U形把手带动压杆向前移动,压杆带动两个回形杆分别在对应的第一矩形孔内向前滑动并对第二弹簧进行压缩,压杆带动对应的弧形槽向前移动,此时即可将连接线穿过对应的放置孔后并拉直,紧接着放松对U形把手向前的拉力,此时处于压缩状态的第二弹簧通过两个回形杆带动压杆向后移动并对连接线进行压紧,进而完成了对连接线的分类收卷和压紧固定作业;

[0016] 通过计算机机箱、竖杆、U形杆、推杆、卡块、卡槽与第一弹簧相配合,当需要将连接线整理架本体从计算机机箱上取下时,向靠近竖杆的方向推动对应的推杆对第一弹簧进行压缩,推杆带动对应的卡块从卡槽内移出,即可将连接线整理架本体从计算机机箱内取出固定在其他机箱内使用。

[0017] 本发明设计合理,便于对连接线进行分类收卷和压紧固定作业,避免因连接线混乱缠绕在一起造成不方便人员检修的现象,且能够将连接线整理架本体从计算机机箱内取出固定在其他机箱内使用,提高其利用率,有利于使用。

附图说明

[0018] 图1为本发明提出的一种计算机硬件连接线整理架的结构示意图;

[0019] 图2为图1的剖视结构示意图;

[0020] 图3为图2中A部分的放大结构示意图;

[0021] 图4为图3中B部分的放大结构示意图;

[0022] 图5为本发明提出的一种计算机硬件连接线整理架的压固机构的俯视剖视结构示意图;

[0023] 图6为图2中圆轴的立体示意图。

[0024] 图中:100计算机机箱、1竖杆、2 U形杆、3推杆、4卡块、5卡槽、6第一弹簧、7连接杆、8圆轴、9弧形槽、10压杆、11第一矩形孔、12回形杆、13第二弹簧、14第一固定杆、15绕线轴、16转动环、17环形槽、18硬质橡胶圈、19第二矩形孔、20矩形块、21 T形螺杆、22第一安装杆、23 U形固定杆、24第二安装杆、25移动杆、26矩形套管、27定位杆、28压缩弹簧、29柔性钢绳、30安装孔、31定滑轮、32尖块。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

实施例

[0026] 参照图1-6,本实施例提出了一种计算机硬件连接线整理架,包括设置在计算机机箱100内的连接线整理架本体,连接线整理架本体包括两个竖杆1,两个竖杆1相互远离的一侧均固定安装有U形杆2,两个U形杆2对称设置,U形杆2的上端外侧滑动套设有推杆3,推杆3的底端位于对应的U形杆2内,推杆3靠近对应的竖杆1的一侧与U形杆2靠近竖杆1的一侧内壁之间固定安装有第一弹簧6,两个推杆3相互远离的一侧均固定安装有卡块4,计算机机箱100的两侧内壁上均开设有卡槽5,卡块4远离对应的推杆3的一侧延伸至卡槽5内并设为锥形结构,卡块4与对应的卡槽5相卡装,两个竖杆1之间设有压固机构以及与压固机构相配合的收卷锁固机构,本发明设计合理,便于对连接线进行分类收卷和压紧固定作业,避免因连

接线混乱缠绕在一起造成不方便人员检修的现象,且能够将连接线整理架本体从计算机机箱100内取出固定在其他机箱内使用,提高其利用率,有利于使用。

[0027] 本实施例中,压固机构包括固定安装在两个竖杆1之间的连接杆7,连接杆7的前侧设有压杆10,压杆10的前侧固定安装有U形把手,压杆10的后侧和连接杆7的前侧均开设有顶部和底部均为开口设置的弧形槽9,前后相对的两个弧形槽9构成一个放置孔,连接杆7的前侧开设有两个第一矩形孔11,压杆10的后侧固定安装有两个回形杆12,回形杆12的后侧延伸至对应的第一矩形孔11内,第一矩形孔11的两侧内壁之间固定安装有第一固定杆14,第一固定杆14滑动套设在对应的回形杆12内,第一固定杆14的后侧与回形杆12的后侧内壁之间固定安装有第二弹簧13,收卷锁固机构包括固定安装在两个竖杆1之间的圆轴8,圆轴8位于连接杆7的下方,圆轴8上转动套设有多个绕线轴15,多个绕线轴15与多个放置孔一一对应设置,绕线轴15的两端均固定安装有转动环16,转动环16活动套设在圆轴8上,圆轴8的外侧开设有多组环形槽17,多个环形槽17与多个绕线轴15一一对应设置,环形槽17的两侧内壁上均粘接固定有硬质橡胶圈18,硬质橡胶圈18套设在对应的环形槽17的内侧壁上,位于同一个绕线轴15上的两个转动环16中位于右侧的转动环16的顶部内壁上开设有第二矩形孔19,第二矩形孔19内滑动套设有矩形块20,矩形块20的顶部转动安装有T形螺杆21,T形螺杆21的顶部延伸至对应的转动环16的上方,第二矩形孔19的两侧内壁之间固定安装有第一安装杆22,第一安装杆22螺纹套设在对应的T形螺杆21上,位于同一个绕线轴15上的两个转动环16中位于右侧的转动环16的顶部内壁上固定安装有U形固定杆23,U形固定杆23位于对应的环形槽17内,U形固定杆23的底部固定安装有第二安装杆24,第二安装杆24位于对应的两个硬质橡胶圈18之间,第二安装杆24的底端嵌装有滚珠,滚珠与对应的环形槽17的内侧壁滚动接触,第二安装杆24的两侧均设有移动杆25,位于同一个环形槽17内的两个移动杆25相互远离的一侧均固定安装有多组尖块32,尖块32的尖端与对应的硬质橡胶圈18靠近第二安装杆24的一侧紧密接触,移动杆25靠近对应的第二安装杆24的一侧固定安装有两个矩形套管26,第二安装杆24的两侧均固定安装有两个定位杆27,矩形套管26滑动套设在对应的定位杆27上,矩形套管26靠近对应的第二安装杆24的一端与第二安装杆24之间固定安装有处于压缩状态的压缩弹簧28,压缩弹簧28活动套设在对应的定位杆27上,移动杆25靠近第二安装杆24的一侧固定安装有柔性钢绳29,第二安装杆24的一侧开设有安装孔30,安装孔30的前侧内壁和后侧内壁之间转动安装有两个定滑轮31,柔性钢绳29远离对应的移动杆25的一端绕过定滑轮31远离移动杆25的一侧延伸至第二矩形孔19内并与矩形块20的底部固定连接,U形杆2的顶部内壁上开设有矩形穿孔,矩形穿孔的前侧内壁和后侧内壁分别与对应的推杆3的前侧和后侧滑动连接,U形杆2的底部内壁上固定安装有T形滑轨,推杆3的底端开设有两侧均为开口设置的T形滑槽,T形滑轨与对应的T形滑槽滑动连接,前后相对的两个弧形槽9相互远离的一侧均粘接固定有弹性防滑胶皮,安装孔30的顶部内壁上开设有第一通孔,U形固定杆23的底部内壁上开设有第二通孔,柔性钢绳29位于对应的第一通孔和第二通孔内,第一通孔的内壁和第二通孔的内壁均与对应的柔性钢绳29的外侧不接触,第一安装杆22的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的T形螺杆21螺纹连接,矩形块20的顶部开设有转动槽,转动槽内固定套设有轴承,轴承的内圈内侧与对应的T形螺杆21的外侧固定连接,第二矩形孔19的右侧内壁上开设有限位孔,矩形块20的右侧固定安装有限位块,限位孔与对应的限位块滑动连接,本发明设计合理,便于对连接线进行分类收卷和压紧固定作业,

避免因连接线混乱缠绕在一起造成不方便人员检修的现象,且能够将连接线整理架本体从计算机机箱100内取出固定在其他机箱内使用,提高其利用率,有利于使用。

[0028] 本实施例中,使用时,当需要对连接线进行分类收卷固定时,正向转动对应的T形螺杆21,在开设在对应的第一安装杆22上的螺纹孔的作用下,使得T形螺杆21转动的同时并向上移动,T形螺杆21通过对应的轴承带动矩形块20向上移动,矩形块20向上移动的同时对对应的两个柔性钢绳29进行拉动,使得柔性钢绳29在对应的定滑轮31的外侧滑动,柔性钢绳29拉动对应的移动杆25向靠近第二安装杆24的方向移动,移动杆25带动对应的矩形套管26在定位杆27上滑动,矩形套管26移动的同时对对应的压缩弹簧28进行压缩,移动杆25带动对应的多个尖块32向靠近第二安装杆24的方向移动,尖块32移动的同时逐渐与对应的硬质橡胶圈18分离,进而解除了对对应的绕线轴15的固定,紧接着将连接线收卷在对应的绕线轴15上,转动对应的转动环16,转动环16带动对应的绕线轴15对连接线进行缠绕收卷,当连接线剩余至需要的长度的时,停止转动转动环16,紧接着反向转动T形螺杆21,同理与正向转动T形螺杆21的运动过程相反,使得矩形块20向下移动并放松对对应的柔性钢绳29的拉力,此时处于压缩状态的压缩弹簧28的弹力带动对应的矩形套管26移动复位,矩形套管26带动对应的移动杆25向远离第二安装杆24的方向移动,移动杆25带动多个尖块32向远离第二安装杆24的方向移动至与硬质橡胶圈18的外侧紧密接触,在尖块32与对应的硬质橡胶圈18之间的摩擦力作用下,使得转动环16被固定,进而使得绕线轴15被固定,使得连接线被收卷固定在绕线轴15上,紧接着,向前拉动U形把手,U形把手带动压杆10向前移动,压杆10带动两个回形杆12分别在对应的第一矩形孔11内向前滑动,回形杆12向前移动的同时对对应的第二弹簧13进行压缩,压杆10向前移动的同时带动对应的弧形槽9向前移动,使得前后相对的两个弧形槽9之间的距离逐渐增大,此时即可将连接线穿过对应的两个弧形槽9之间,并放入位于后侧的弧形槽9内,当连接线分类穿过对应的放置孔后并拉直,紧接着放松对U形把手向前的拉力,此时处于压缩状态的第二弹簧13复位,第二弹簧13的弹力通过两个回形杆12带动压杆10向后移动并对连接线进行压紧,使得连接线分类固定在对应的放置孔内,进而完成了对连接线的分类收卷和压紧固定作业,避免因连接线混乱缠绕在一起造成不方便人员检修的现象;

[0029] 当需要将连接线整理架本体从计算机机箱100上取下时,向靠近竖杆1的方向推动对应的推杆3,推杆3移动的同时对对应的第一弹簧6进行压缩,同时推杆3带动对应的卡块4从卡槽5内移出,进而解除了对连接线整理架本体的固定,即可将连接线整理架本体从计算机机箱100内取出固定在其他机箱内使用,提高其利用率。

[0030] 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。

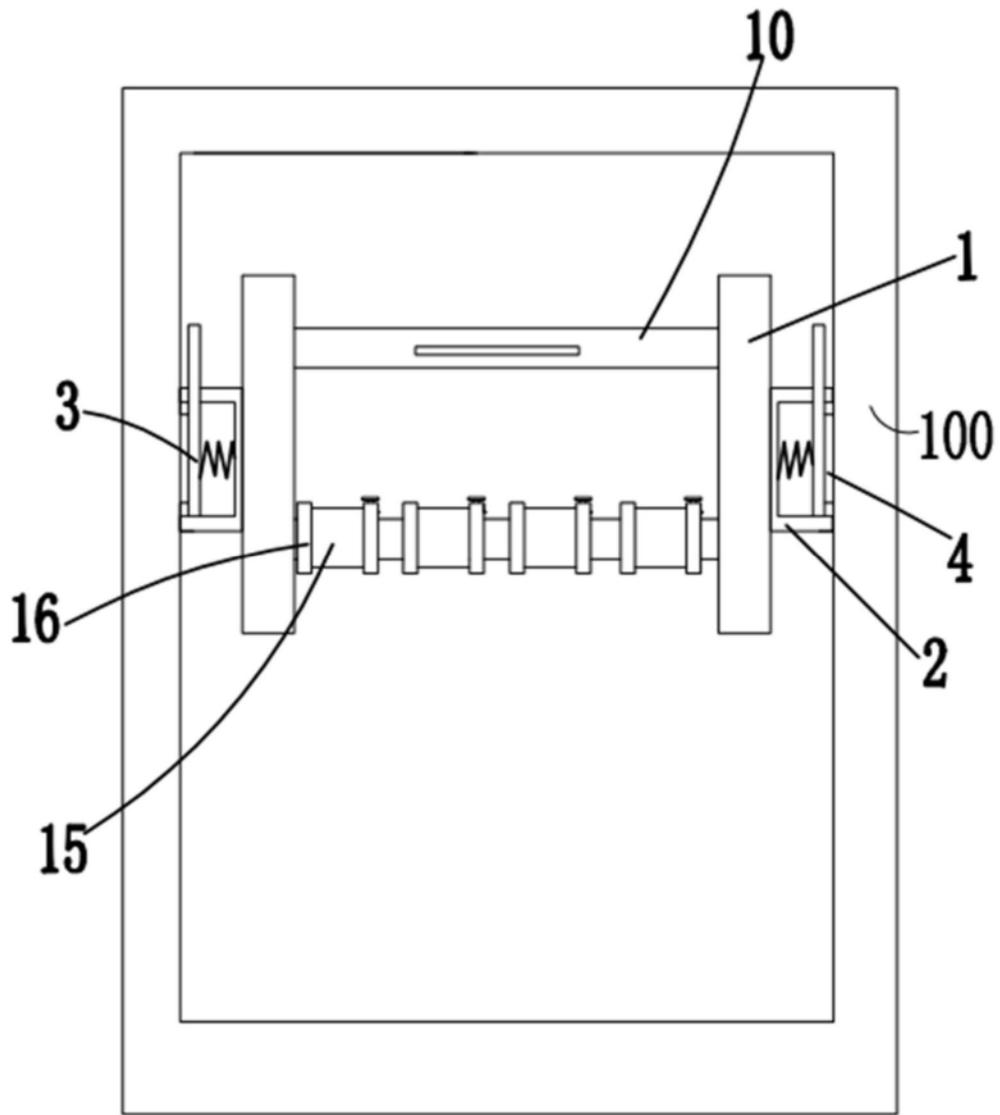


图1

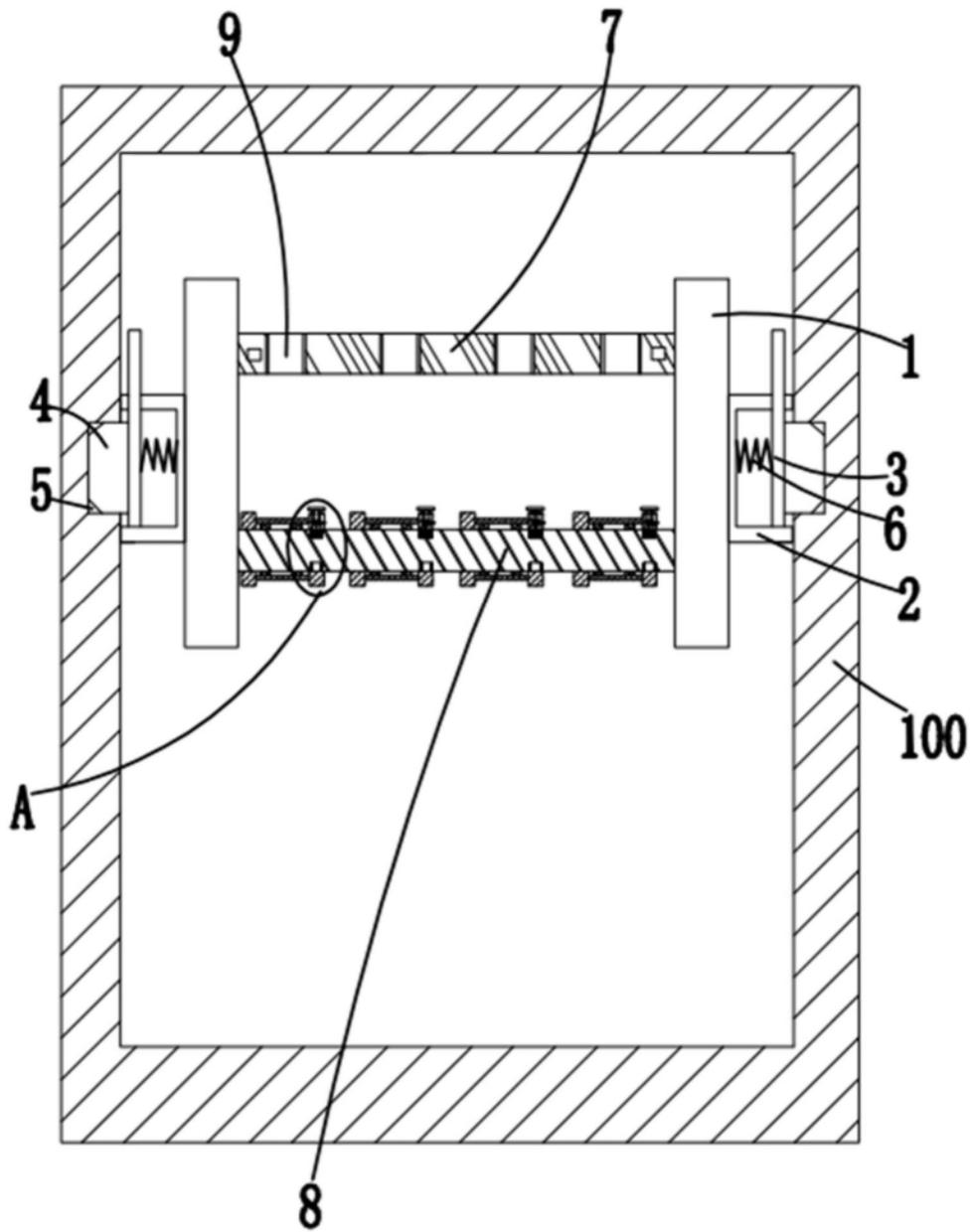


图2

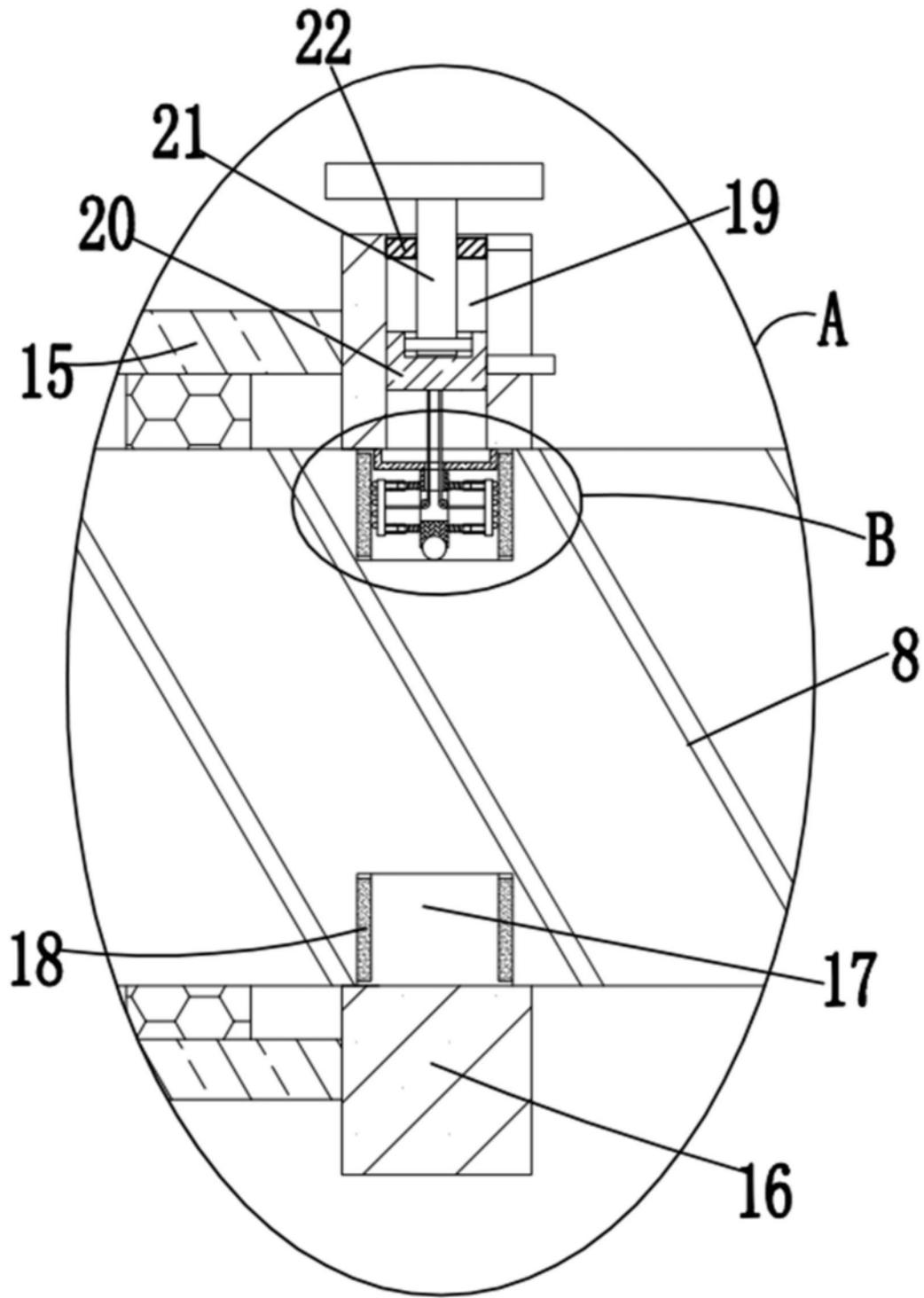


图3

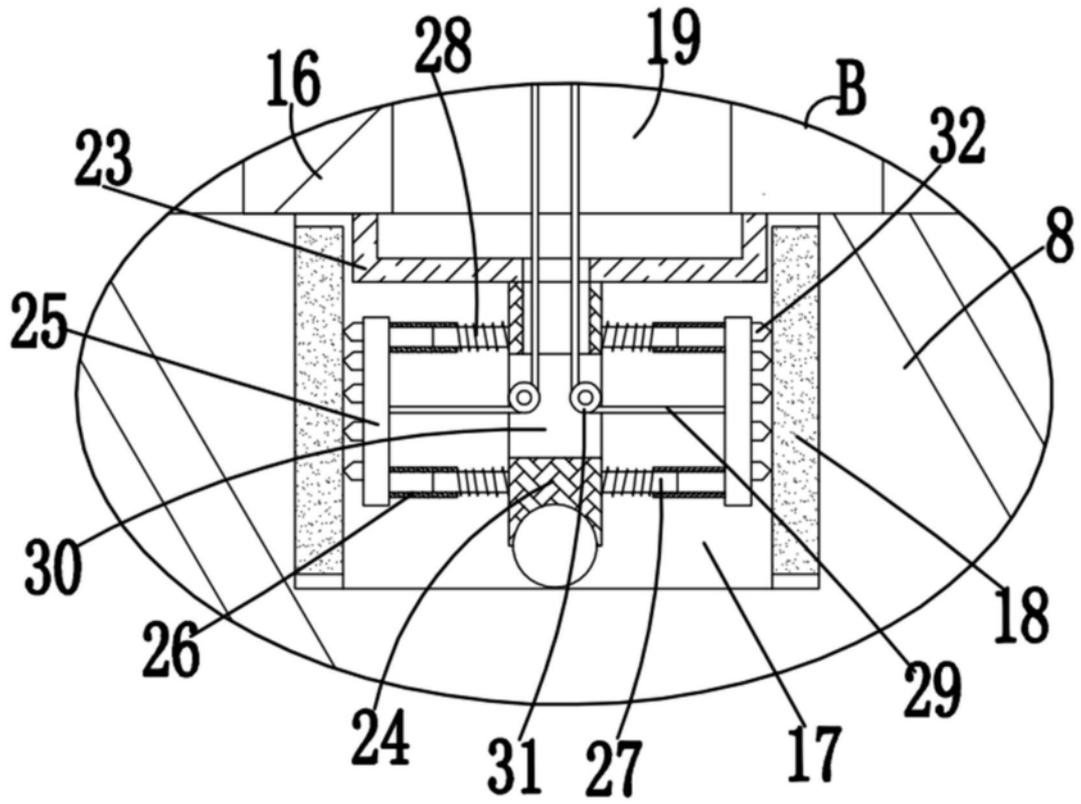


图4

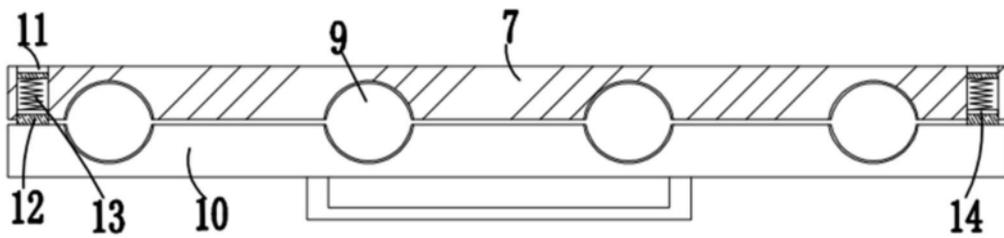


图5

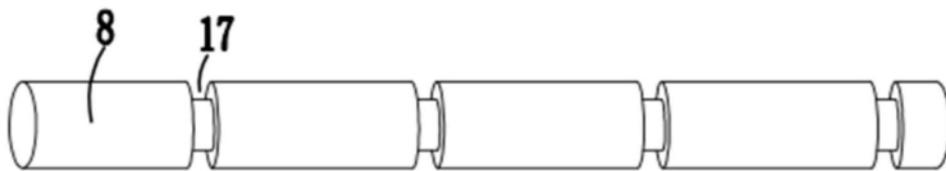


图6