(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222169831 U
(45)授权公告日 2024.12.13

(21)申请号 202420386054.5

(22)申请日 2024.02.29

(73)专利权人 美回科技无锡有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区旺庄街道龙山路2-38-501-71

(72)发明人 陈洁琼

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588
专利代理师 霍春荣

(51)Int.Cl.
H04L 45/60(2022.01)
H04Q 1/02(2006.01)
H04Q 1/06(2006.01)
H01R 13/639(2006.01)

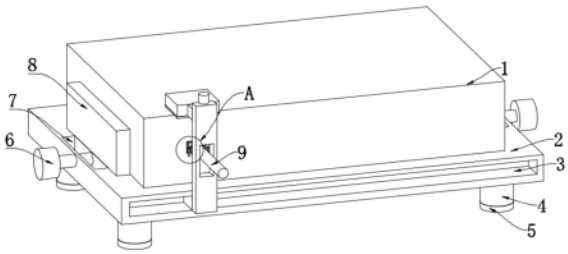
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种互联网数据传输装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种互联网数据传输装置,包括底板,所述底板的下端四个拐角处均安装有支腿,所述底板的上端安装有路由器,所述路由器的两侧安装有抵压机构,所述路由器的一端设置有网口,所述网口上安装有网线,所述网线上安装有固定机构,所述固定机构包括连接板,所述底板的一侧开设有滑槽,本实用新型主要是通过在路由器上安装一个固定机构用于固定网线,防止网线在受到拉扯时,易于将网线拉扯坏或者造成网口损坏,进而影响路由器的使用,使用时,将网线的插口端穿过连接板上的穿孔,再通过上支架和下支架之间,通过上支架和下支架的配合便可将网线固定住,防止网线在受到拉扯时易于脱落,导致网口损坏。



CN 222169831 U

1.一种互联网数据传输装置,包括底板(2),其特征在于:所述底板(2)的下端四个拐角处均安装有支腿(4),所述底板(2)的上端安装有路由器(1),所述路由器(1)的两侧安装有抵压机构,所述路由器(1)的一端设置有网口(10),所述网口(10)上安装有网线(9),所述网线(9)上安装有固定机构;

所述固定机构包括连接板(11),所述底板(2)的一侧开设有滑槽(3),所述连接板(11)的下端安装有滑块(12),所述滑块(12)滑动安装在滑槽(3)内,所述连接板(11)的上端安装有升降机构,所述连接板(11)的中间开设有穿孔,所述穿孔的两侧均开设有凹槽(22),所述凹槽(22)内滑动安装有上支架(16)和下支架(17),所述上支架(16)和下支架(17)之间安装有锁紧机构。

2.根据权利要求1所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:所述升降机构包括第二螺杆(13),所述连接板(11)的上端开设有移动槽,所述第二螺杆(13)的一端穿过连接板(11)转动安装在移动槽内,所述第二螺杆(13)上螺纹安装有移动块,所述移动块的一端安装有连接块(14),所述连接块(14)的一端安装有压块(15)。

3.根据权利要求2所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:所述锁紧机构包括两个第一连接片(18)和两个第二连接片(19),两个所述第一连接片(18)分别安装在上支架(16)的两端,两个所述第二连接片(19)分别安装在下支架(17)的两端,且两个所述第一连接片(18)和两个第二连接片(19)上均开设有螺孔,两个所述第一连接片(18)上的螺孔内均安装有螺丝(20),两个所述螺丝(20)的下端分别穿过两个第二连接片(19)上的螺孔安装有螺帽(21)。

4.根据权利要求3所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:所述抵压机构包括两个第一螺杆(6)和两个滑动块,所述底板(2)的上端对称开设有两个滑动槽(7),两个所述滑动块分别滑动安装在两个滑动槽(7)内,两个所述第一螺杆(6)的一端均贯穿底板(2)分别转动安装在两个滑动块上,两个所述滑动块的上端均安装有挡板(8)。

5.根据权利要求4所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:所述上支架(16)和下支架(17)的两端均安装有限位块,两个所述凹槽(22)的一侧内壁上均开设有限位槽(23),所述限位块滑动安装在限位槽(23)内。

6.根据权利要求5所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:所述压块(15)的下端安装有第一防护垫,两个所述挡板(8)的相对一侧均安装有第二防护垫。

7.根据权利要求6所述的一种互联网数据传输装置,其特征在于:四个所述支腿(4)的下端均安装有防滑垫(5),所述防滑垫(5)的下端设置有防滑凸起。

一种互联网数据传输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及互联网技术领域,具体为一种互联网数据传输装置。

背景技术

[0002] 互联网数据传输装置是一种用于数据传输的设备,它可以通过互联网将数据从一个地点传输到另一个地点。这种装置通常包括硬件和软件两个部分。硬件部分包括各种网络设备和终端设备,如路由器、交换机、计算机、手机等;软件部分则包括各种网络协议和应用软件,用于实现数据的传输和管理。路由器是一种连接两个或多个网络的硬件设备,在网络间起网关的作用,是读取每一个数据包中的地址然后决定如何传送的专用智能性的网络设备。

[0003] 在对路由器进行使用时,会对路由器后面的网口进行网线的插接,当网线从网口方向向左或者右等方向扯,或者不小心拉扯到网线,都易于导致网线的脱落或损坏,并且在拉扯时,网线可能会扯着路由器的网口,可能容易造成网口的损坏,影响路由器的使用,因此我们需要设计出一种互联网数据传输装置,来解决网线经常被拉扯可能易于造成网口损坏的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种互联网数据传输装置,通过在路由器上安装一个固定机构用于固定网线,防止网线在受到拉扯时,易于将网线拉扯坏或者造成网口损坏,进而影响路由器的使用,使用时,将网线的插口端穿过连接板上的穿孔,再通过上支架和下支架之间,通过上支架和下支架的配合便可将网线固定住,防止网线在受到拉扯时易于脱落,导致网口损坏。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种互联网数据传输装置,包括底板,所述底板的下端四个拐角处均安装有支腿,所述底板的上端安装有路由器,所述路由器的两侧安装有抵压机构,所述路由器的一端设置有网口,所述网口上安装有网线,所述网线上安装有固定机构;

[0006] 所述固定机构包括连接板,所述底板的一侧开设有滑槽,所述连接板的下端安装有滑块,所述滑块滑动安装在滑槽内,所述连接板的上端安装有升降机构,所述连接板的中间开设有穿孔,所述穿孔的两侧均开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有上支架和下支架,所述上支架和下支架之间安装有锁紧机构。

[0007] 优选的,所述升降机构包括第二螺杆,所述连接板的上端开设有移动槽,所述第二螺杆的一端穿过连接板转动安装在移动槽内,所述第二螺杆上螺纹安装有移动块,所述移动块的一端安装有连接块,所述连接块的一端安装有压块。

[0008] 优选的,所述锁紧机构包括两个第一连接片和两个第二连接片,两个所述第一连接片分别安装在上支架的两端,两个所述第二连接片分别安装在下支架的两端,且两个所述第一连接片和两个第二连接片上均开设有螺孔,两个所述第一连接片上的螺孔内均安装

有螺丝,两个所述螺丝的下端分别穿过两个第二连接片上的螺孔安装有螺帽。

[0009] 优选的,所述抵压机构包括两个第一螺杆和两个滑动块,所述底板的上端对称开设有两个滑动槽,两个所述滑动块分别滑动安装在两个滑动槽内,两个所述第一螺杆的一端均贯穿底板分别转动安装在两个滑动块上,两个所述滑动块的上端均安装有挡板。

[0010] 优选的,所述上支架和下支架的两端均安装有限位块,两个所述凹槽的一侧内壁上均开设有限位槽,所述限位块滑动安装在限位槽内。

[0011] 优选的,所述压块的下端安装有第一防护垫,两个所述挡板的相对一侧均安装有第二防护垫。

[0012] 优选的,四个所述支腿的下端均安装有防滑垫,所述防滑垫的下端设置有防滑凸起。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型主要通过在路由器上安装一个固定机构用于固定网线,防止网线在受到拉扯时,易于将网线拉扯坏或者造成网口损坏,进而影响路由器的使用,使用时,将网线的插口端穿过连接板上的穿孔,再通过上支架和下支架之间,通过上支架和下支架的配合便可将网线固定住,防止网线在受到拉扯时易于脱落,导致网口损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型互联网数据传输装置结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A的放大图;

[0017] 图3为本实用新型固定机构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定机构剖面示意图;

[0019] 图5为本实用新型图4中B的放大图;

[0020] 图6为本实用新型图4中C的放大图。

[0021] 图中:1、路由器;2、底板;3、滑槽;4、支腿;5、防滑垫;6、第一螺杆;7、滑动槽;8、挡板;9、网线;10、网口;11、连接板;12、滑块;13、第二螺杆;14、连接块;15、压块;16、上支架;17、下支架;18、第一连接片;19、第二连接片;20、螺丝;21、螺帽;22、凹槽;23、限位槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种互联网数据传输装置,包括底板2,底板2的下端四个拐角处均安装有支腿4,底板2的上端安装有路由器1,路由器1的两侧安装有抵压机构,路由器1的一端设置有网口10,网口10上安装有网线9,网线9上安装有固定机构;

[0024] 固定机构包括连接板11,底板2的一侧开设有滑槽3,连接板11的下端安装有滑块12,滑块12滑动安装在滑槽3内,连接板11的上端安装有升降机构,连接板11的中间开设有穿孔,穿孔的两侧均开设有凹槽22,凹槽22内滑动安装有上支架16和下支架17,上支架16和

下支架17之间安装有锁紧机构。

[0025] 升降机构包括第二螺杆13,连接板11的上端开设有移动槽,第二螺杆13的一端穿过连接板11转动安装在移动槽内,第二螺杆13上螺纹安装有移动块,移动块的一端安装有连接块14,连接块14的一端安装有压块15,通过设置升降机构用于对路由器1进行固定,便于固定机构对网线9的固定。

[0026] 锁紧机构包括两个第一连接片18和两个第二连接片19,两个第一连接片18分别安装在上支架16的两端,两个第二连接片19分别安装在下支架17的两端,且两个第一连接片18和两个第二连接片19上均开设有螺孔,两个第一连接片18上的螺孔内均安装有螺丝20,两个螺丝20的下端分别穿过两个第二连接片19上的螺孔安装有螺帽21,通过设置锁紧机构便于对上支架16和下支架17的固定更加牢固,防止网线9受到严重拉扯时易于脱落,导致网口10损坏。

[0027] 抵压机构包括两个第一螺杆6和两个滑动块,底板2的上端对称开设有两个滑动槽7,两个滑动块分别滑动安装在两个滑动槽7内,两个第一螺杆6的一端均贯穿底板2分别转动安装在两个滑动块上,两个滑动块的上端均安装有挡板8,通过设置抵压机构用于将路由器1固定在底板2上,便于固定机构对网线9进行固定。

[0028] 上支架16和下支架17的两端均安装有限位块,两个凹槽22的一侧内壁上均开设有限位槽23,限位块滑动安装在限位槽23内,通过限位块和限位槽23的配合使上支架16和下支架17在滑动时不易脱落。

[0029] 压块15的下端安装有第一防护垫,两个挡板8的相对一侧均安装有第二防护垫,通过设置第一防护垫和第二防护垫用来保护路由器1。

[0030] 四个支腿4的下端均安装有防滑垫5,防滑垫5的下端设置有防滑凸起,通过设置防滑垫5用于防止装置易于滑动。

[0031] 使用时,将路由器1放置在底板2的上端,用手握住第一螺杆6并转动,通过第一螺杆6的转动使得滑动块向靠近路由器1的方向移动,安装在滑动块上端的挡板8会将路由器1固定住,之后将连接板11滑到网口10处,手动转动第二螺杆13,使移动块带着压块15向靠近路由器1的方向移动,使压块15能够将路由器1压住,再将网线9的插口端穿过连接板11上的穿孔,再通过上支架16和下支架17之间,滑动上支架16和下支架17,使上支架16和下支架17相对移动将网线9卡住,通过螺丝20和螺帽21将上支架16和下支架17固定住即可。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

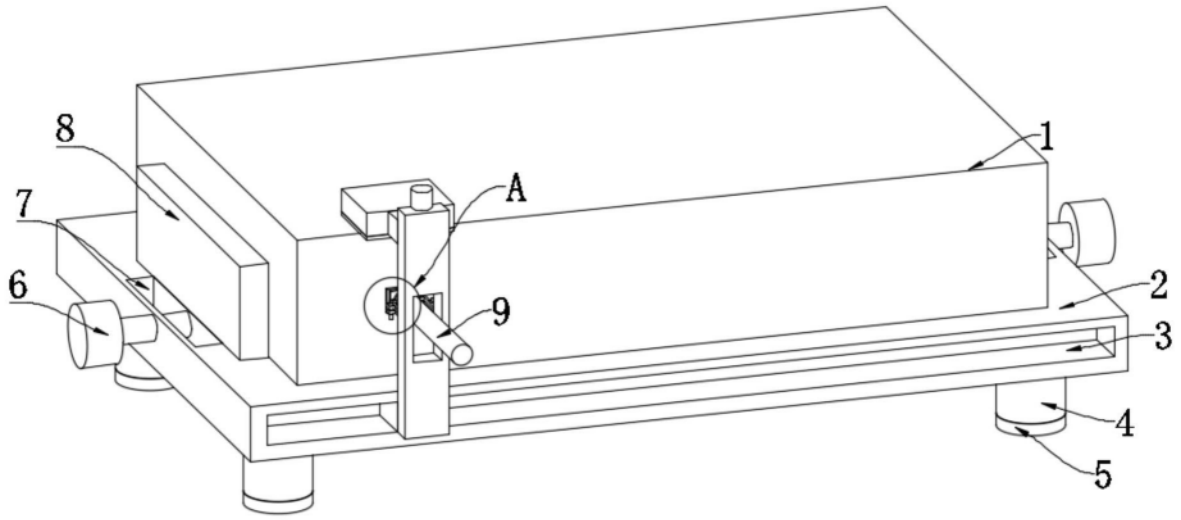


图1

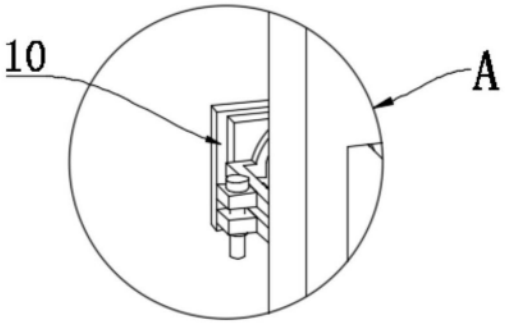


图2

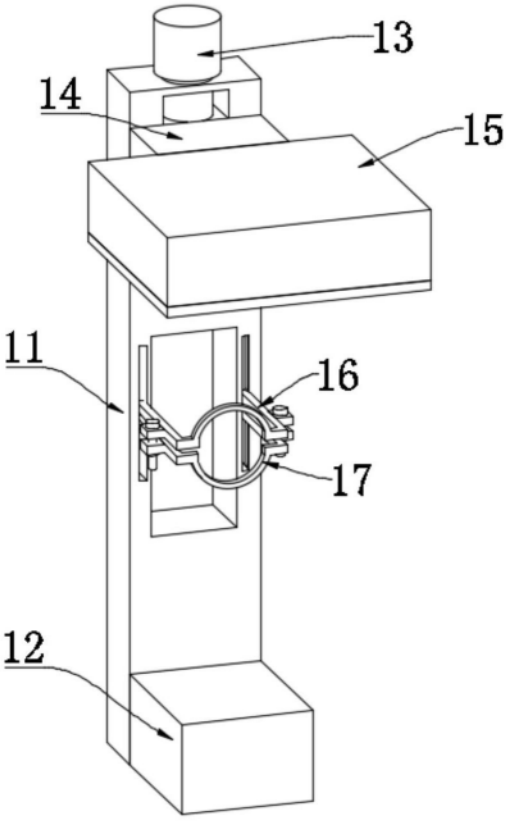


图3

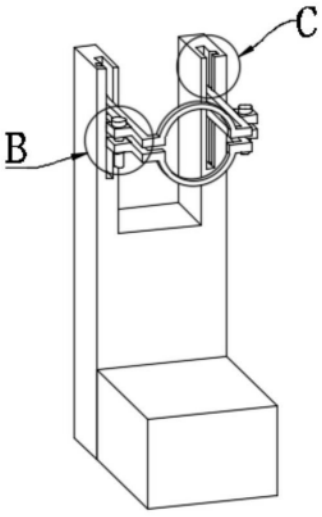


图4

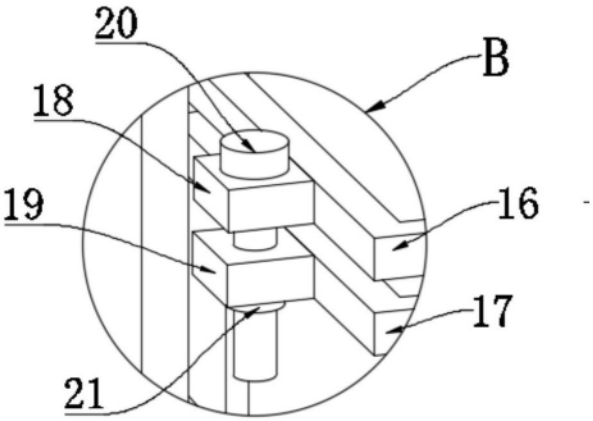


图5

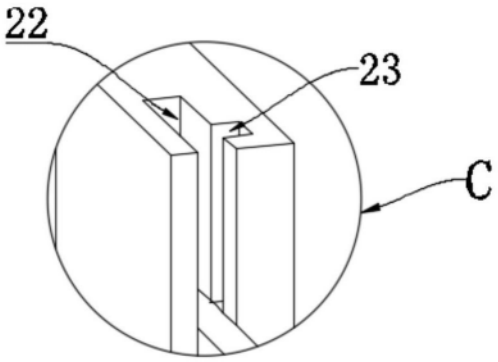


图6