



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112073324 A

(43) 申请公布日 2020.12.11

(21) 申请号 202011022781.6

(22) 申请日 2020.09.25

(71) 申请人 广州友商电子商务有限公司

地址 510610 广东省广州市天河区黄埔大道西365号1409房A36

(72) 发明人 吴又平

(51) Int. Cl.

H04L 12/771 (2013.01)

H04Q 1/04 (2006.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

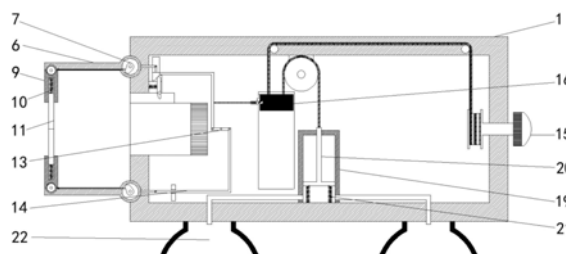
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种防接口拉扯和设备摔落的路由器

(57) 摘要

本发明涉及电子商务技术领域,且公开了一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,包括外壳,所述外壳的内部滑动连接有顶板,所述顶板的底部活动连接有拨爪,所述外壳的左侧活动连接有摆杆,所述摆杆的右侧活动连接有顶块,所述外壳的内底部固定连接气压盒,所述气压盒的内部滑动连接有活塞杆,所述活塞杆的底部固定连接有复位弹簧,所述外壳的底部固定连接有吸盘。该防接口拉扯和设备摔落的路由器,通过网线插头带动拨爪向左移动,拨爪带动顶板向左滑动,顶板带动顶块上升,顶块带动摆杆摆动,此时凸轮带动卡杆向左滑动,卡杆限制套杆摆动,再通过套杆与滑杆的配合使用,从而达到了能防止接口松动的效果。



1. 一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的内部滑动连接有顶板(2),所述顶板(2)的底部活动连接有拨爪(3),所述顶板(2)的左侧固定连接有限位弹簧(4),所述外壳(1)的左侧活动连接有摆杆(6),所述摆杆(6)的右侧活动连接有顶块(5),所述摆杆(6)的内部固定连接有凸轮(7),所述摆杆(6)的内部滑动连接有卡杆(8),所述摆杆(6)的左侧活动连接有套杆(9),所述套杆(9)的内部固定连接有缓冲弹簧(10),所述套杆(9)的内部滑动连接有滑杆(11),所述顶块(5)的右侧固定连接有传动杆(12),所述传动杆(12)的底部活动连接有连杆(13),所述连杆(13)的右侧活动连接有接杆(14),所述外壳(1)的右侧插接有卷轮(15),所述外壳(1)的内壁滑动连接有重力块(16),所述外壳(1)的内壁且位于重力块(16)的左侧滑动连接有滑块(17),所述滑块(17)的右侧活动连接有卡爪(18),所述外壳(1)的内底部固定连接有气压盒(19),所述气压盒(19)的内部滑动连接有活塞杆(20),所述活塞杆(20)的底部固定连接有复位弹簧(21),所述外壳(1)的底部固定连接有吸盘(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述顶块(5)滑动连接在外壳(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述套杆(9)靠近摆杆(6)的一侧固定连接有棘轮。

4. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述连杆(13)活动连接在外壳(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述重力块(16)通过卷绳与卷轮(15)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述滑块(17)通过传动绳与传动杆(12)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述活塞杆(20)通过拉绳与重力块(16)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,其特征在于:所述吸盘(22)通过气管与气压盒(19)相连接。

一种防接口拉扯和设备摔落的路由器

技术领域

[0001] 本发明涉及电子商务技术领域,具体为一种防接口拉扯和设备摔落的路由器。

背景技术

[0002] 电子商务,简称电商,是指在互联网、内部网和增值网上以电子交易方式进行交易活动和相关服务活动,是传统商业活动各环节的电子化、网络化,在电子商务交易过程中是通过路由器进行信号发射。

[0003] 现有的路由器在使用时连接较多的网线,而网线被拉扯时容易导致接口松动,影响信号传递,导致电子商务交易过程中的数据中断,同时还容易导致路由器摔落,造成设备损伤。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,具备能防止接口松动,能保护接口,能防止设备摔落,使用安全等优点,解决了网线被拉扯时容易导致接口松动,同时还容易导致路由器摔落,造成设备损伤的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能防止接口松动,能保护接口,能防止设备摔落,使用安全的目的,本发明提供如下技术方案:一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,包括外壳,所述外壳的内部滑动连接有顶板,所述顶板的底部活动连接有拨爪,所述顶板的左侧固定连接有限位弹簧,所述外壳的左侧活动连接有摆杆,所述摆杆的右侧活动连接有顶块,所述摆杆的内部固定连接有凸轮,所述摆杆的内部滑动连接有卡杆,所述摆杆的左侧活动连接有套杆,所述套杆的内部固定连接有缓冲弹簧,所述套杆的内部滑动连接有滑杆,所述顶块的右侧固定连接传动杆,所述传动杆的底部活动连接有连杆,所述连杆的右侧活动连接有接杆,所述外壳的右侧插接有卷轮,所述外壳的内壁滑动连接有重力块,所述外壳的内壁且位于重力块的左侧滑动连接有滑块,所述滑块的右侧活动连接有卡爪,所述外壳的内底部固定连接气压盒,所述气压盒的内部滑动连接有活塞杆,所述活塞杆的底部固定连接复位弹簧,所述外壳的底部固定连接吸盘。

[0008] 优选的,所述顶块滑动连接在外壳的内部,保证顶块能稳定传动。

[0009] 优选的,所述套杆靠近摆杆的一侧固定连接棘轮,与卡杆配使用,用于限制套杆摆动。

[0010] 优选的,所述连杆活动连接在外壳的内部,使连杆能改变传动方向。

[0011] 优选的,所述重力块通过卷绳与卷轮相连接,保证卷轮能带动重力块上升。

[0012] 优选的,所述滑块通过传动绳与传动杆相连接,使传动杆能带动滑块滑动。

[0013] 优选的,所述活塞杆通过拉绳与重力块相连接,使重力块移动能带动活塞杆移动。

[0014] 优选的,所述吸盘通过气管与气压盒相连接,使气压盒能改变吸盘内部气压。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,具备以下有益效果:

[0017] 1、该防接口拉扯和设备摔落的路由器,通过网线插头带动拨爪向左移动,拨爪带动顶板向左滑动,顶板带动顶块上升,顶块带动摆杆摆动,此时凸轮带动卡杆向左滑动,卡杆限制套杆摆动,再通过套杆与滑杆的配合使用,从而达到了能防止接口松动的效果。

[0018] 2、该防接口拉扯和设备摔落的路由器,通过网线插头带动拨爪向左移动,拨爪带动顶板向左滑动,顶板带动顶块上升,顶块带动传动杆上升,传动杆带动滑块向左滑动,滑块带动卡爪向左移动,此时重力块在重力的作用下下降,重力块带动活塞杆上升,活塞杆使气压盒吸气,再通过气压盒与吸盘的配合使用,从而达到了能防止设备摔落的效果。

附图说明

[0019] 图1为本发明结构整体示意图;

[0020] 图2为本发明结构顶板部分示意图;

[0021] 图3为本发明结构套杆部分示意图;

[0022] 图4为本发明结构重力块示意图。

[0023] 图中:1、外壳;2、顶板;3、拨爪;4、限位弹簧;5、顶块;6、摆杆;7、凸轮;8、卡杆;9、套杆;10、缓冲弹簧;11、滑杆;12、传动杆;13、连杆;14、接杆;15、卷轮;16、重力块;17、滑块;18、卡爪;19、气压盒;20、活塞杆;21、复位弹簧;22、吸盘。

具体实施方式

[0024] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,一种防接口拉扯和设备摔落的路由器,包括外壳1,外壳1的内顶部固定连接右定滑轮,用于改变拉绳的传动方向,外壳1的内部滑动连接有顶板2,顶板2的底部活动连接有拨爪3,拨爪3只能向右摆动,保证拨爪3不会限制插头接入,顶板2的左侧固定连接有限位弹簧4,外壳1的左侧活动连接有摆杆6,摆杆6的右侧活动连接有顶块5,顶块5的底部倾斜设计,保证顶板2能带动顶块5上升,顶块5滑动连接在外壳1的内部,保证顶块5能稳定传动,摆杆6的内部固定连接凸轮7,摆杆6的内部滑动连接有卡杆8,卡杆8的左侧固定连接有固定弹簧,用于卡杆8复位,摆杆6的左侧活动连接有套杆9,套杆9靠近摆杆6的一侧固定连接棘轮,与卡杆8配使用,用于限制套杆9摆动,套杆9的内部固定连接缓冲弹簧10,套杆9的内部滑动连接有滑杆11,滑杆11保证插头能被稳定固定,顶块5的右侧固定连接传动杆12,传动杆12的底部活动连接有连杆13,连杆13活动连接在外壳1的内部,使连杆13能改变传动方向,连杆13的右侧活动连接有接杆14,外壳1的右侧插接有卷轮15,卷轮15的右侧固定连接右旋钮,便于转动,外壳1的内壁滑动连接有重力块16,重力块16通过卷绳与卷轮15相连接,保证卷轮15能带动重力块16上升,重力块16的左侧开设有卡口,与卡爪18配合使用,外壳1的内壁且位于重力块16的左侧滑动连接有滑块17,滑块17的左侧固定连

接有支撑弹簧,用于支撑滑块17,使卡爪18能稳定固定重力块16,滑块17通过传动绳与传动杆12相连接,使传动杆12能带动滑块17滑动,滑块17的右侧活动连接有卡爪18,外壳1的内底部固定连接气压盒19,气压盒19的内部滑动连接有活塞杆20,活塞杆20通过拉绳与重力块16相连接,使重力块16移动能带动活塞杆20移动,活塞杆20的底部固定连接复位弹簧21,外壳1的底部固定连接吸盘22,吸盘22的材料采用橡胶,吸盘22通过气管与气压盒19相连接,使气压盒19能改变吸盘22内部气压。

[0026] 工作原理:将网线插头插接在接口中,插头推动滑杆11摆动,滑杆11带动套杆9摆动,套杆9摆动使插头可以插入接口中,当网线出现拉扯时,插头带动拨爪3向左移动,拨爪3带动顶板2向左滑动,顶板2向左滑动带动顶块5上升,顶块5上升带动摆杆6向下摆动,摆杆6摆动带动卡杆8相对凸轮7摆动,此时凸轮7带动卡杆8向左滑动,卡杆8向左滑动限制套杆9摆动,套杆9随着摆杆6移动,并将插头卡住,顶块5上升的同时带动传动杆12上升,传动杆12上升带动连杆13左侧向上摆动,连杆13在外壳1内部支点的作用下右侧向下摆动,连杆13带动接杆14下降,接杆14下降带动下方摆杆6向上摆动,下方摆杆6带动下方套杆9将插头固定,从而达到了能防止接口松动的效果,传动杆12上升的同时通过传动绳带动滑块17向左滑动,滑块17带动卡爪18向左滑动,卡爪18不再限制重力块16,此时重力块16下降,重力块16通过拉绳和定滑轮带动活塞杆20上升,活塞杆20上升使气压盒19吸气,气压盒19吸气通过气管使吸盘22内部气压减小,吸盘22在大气压的作用下将路由器固定住,从而达到了能防止设备摔落的效果,当需要挪动路由器时,转动卷轮15,卷轮15通过卷绳带动重力块16上升,重力块16上升不急于活塞杆20拉力,此时活塞杆20在复位弹簧21的作用下下降,活塞杆20下降时吸盘22内部气压增加,此时吸盘22可以移动,从而使路由器可以移动,当重力块16上升至顶部时,重力块16在卡爪18和左侧卡口的作用下停止移动,重力块16复原,此时停止转动卷轮15,接口不使用时,上下滑杆11将接口挡住,防止进入杂物。

[0027] 综上所述,该防接口拉扯和设备摔落的路由器,通过网线插头带动拨爪3向左移动,拨爪3带动顶板2向左滑动,顶板2带动顶块5上升,顶块5带动摆杆6摆动,此时凸轮7带动卡杆8向左滑动,卡杆8限制套杆9摆动,再通过套杆9与滑杆11的配合使用,从而达到了能防止接口松动的效果。该防接口拉扯和设备摔落的路由器,通过网线插头带动拨爪3向左移动,拨爪3带动顶板2向左滑动,顶板2带动顶块5上升,顶块5带动传动杆12上升,传动杆12带动滑块17向左滑动,滑块17带动卡爪18向左移动,此时重力块16在重力的作用下下降,重力块16带动活塞杆20上升,活塞杆20使气压盒19吸气,再通过气压盒19与吸盘22的配合使用,从而达到了能防止设备摔落的效果,适用范围更加广泛。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

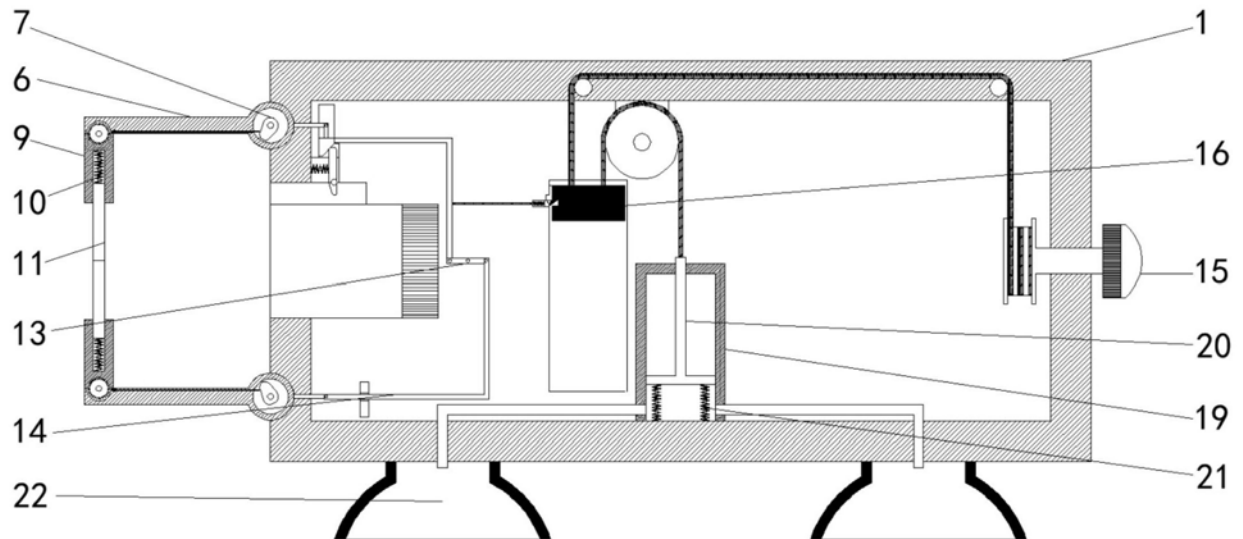


图1

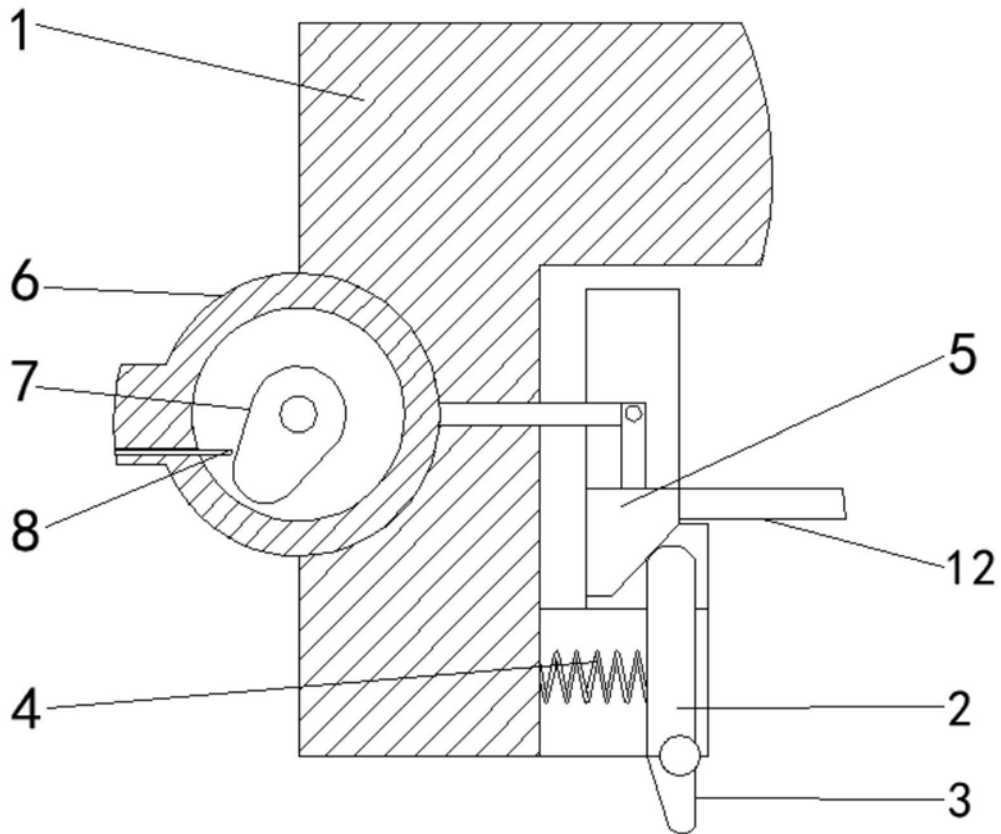


图2

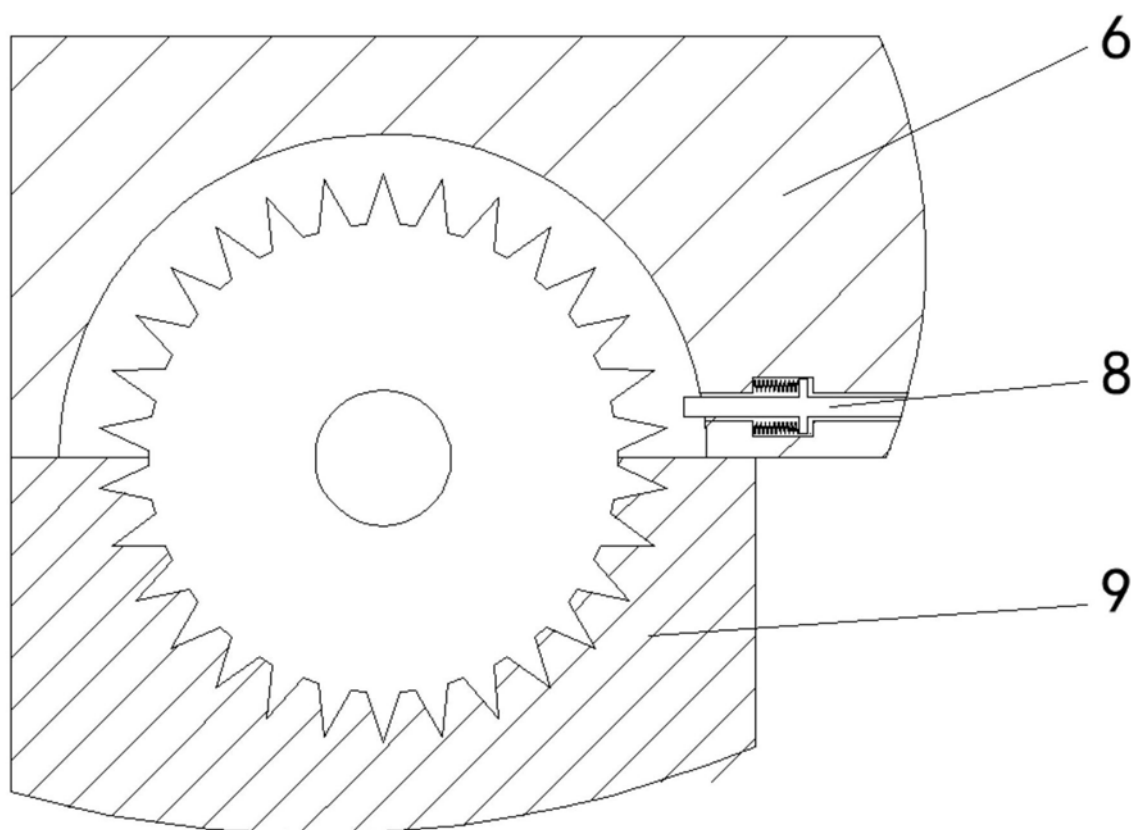


图3

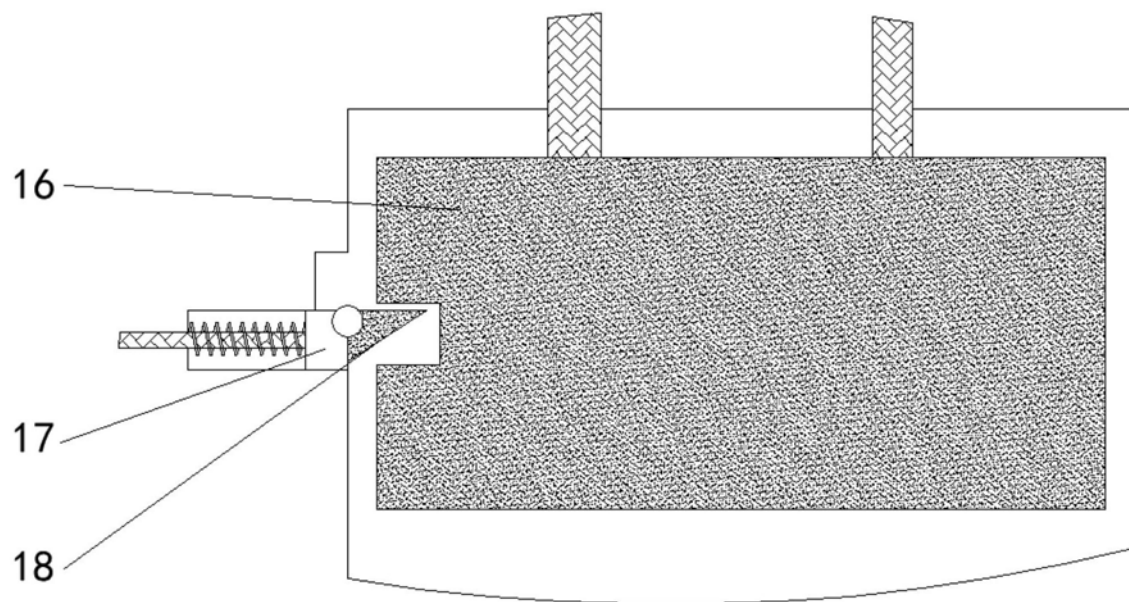


图4