(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221633867 U
(45)授权公告日 2024.08.30

(21)申请号 202323581589.2

(22)申请日 2023.12.27

(73)专利权人 陕西腾硕格业网络科技有限公司
地址 719000 陕西省榆林市高新技术产业园区建业大道东银联大厦25楼2580号

(72)发明人 肖腾 聂尧

(74)专利代理机构 长沙心智力知识产权代理事务所(普通合伙) 43233
专利代理师 刘洪辉

(51)Int.Cl.
H04Q 1/04(2006.01)

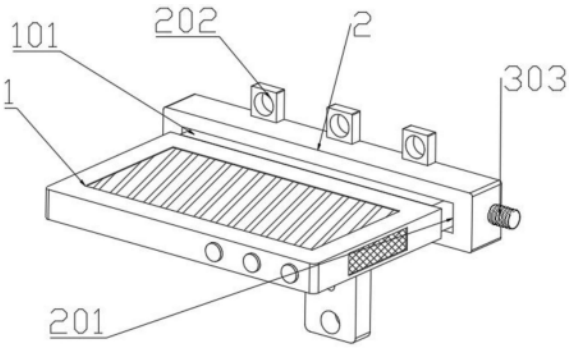
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种网络通信网络桥接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种网络通信网络桥接器,涉及网络桥接器技术领域,包括桥接器本体以及安装板,所述安装板上开设有固定槽,所述安装板位于固定槽内转动连接有丝杆,所述丝杆上设有第一螺纹段和第二螺纹段,所述丝杆上位于第一螺纹段和第二螺纹段处均螺接有螺母,两所述螺母上均转动连接有滑块,两所述滑块上均固定连接有连接杆,两连接杆上均固定连接有卡板,通过丝杆的转动会使得位于第一螺纹段和第二螺纹段处的滑块改变间距,通过滑块改变间距进而改变两个卡板之间的间距,通过安装板上的卡板与桥接器本体上的卡槽相卡接,便于将桥接器本体固定在安装板上以及便于将桥接器本体从安装板上取下,使得装置更加实用。



CN 221633867 U

1.一种网络通信网络桥接器,包括桥接器本体(1)以及安装板(2),其特征在于,所述安装板(2)上开设有固定槽(201),所述安装板(2)上位于固定槽(201)内转动连接有丝杆(3),所述丝杆(3)上设有第一螺纹段(301)和第二螺纹段(302),所述第一螺纹段(301)和第二螺纹段(302)互为反向螺纹,所述丝杆(3)上位于第一螺纹段(301)和第二螺纹段(302)处均螺接有螺母(4),两所述螺母(4)上均转动连接有滑块(401),两所述滑块(401)均与安装板(2)滑动连接,两所述滑块(401)上均固定连接有连接杆(5),两连接杆(5)上均固定连接有卡板(501);

所述桥接器本体(1)的一侧固定连接有连接件(101),所述连接件(101)的两侧均设有与卡板(501)相卡接的卡槽(102)。

2.根据权利要求1所述的一种网络通信网络桥接器,其特征在于,所述安装板(2)位于固定槽(201)设有限位板(6),所述限位板(6)上开设有通槽(601)。

3.根据权利要求1所述的一种网络通信网络桥接器,其特征在于,所述安装板(2)的顶部设有多个呈直线阵列分布的第一安装孔(202)。

4.根据权利要求1所述的一种网络通信网络桥接器,其特征在于,所述丝杆(3)的一侧沿伸到安装板(2)外,丝杆(3)位于安装板(2)外部的一端固定连接有把手(303),所述把手(303)与安装板(2)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种网络通信网络桥接器,其特征在于,所述安装板(2)的底部固定连接有连接板(7),所述连接板(7)上固定连接有支撑杆(701),所述支撑杆(701)的另一端固定连接有承载台(8),所述连接板(7)上设有第二安装孔(702)。

6.根据权利要求5所述的一种网络通信网络桥接器,其特征在于,所述承载台(8)的顶部设有橡胶垫(801)。

一种网络通信网络桥接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络桥接器技术领域,具体为一种网络通信网络桥接器。

背景技术

[0002] 网络是用物理链路将各个孤立的工作站或主机相连在一起,组成数据链路,从而达到资源共享和通信的目的。通信是人与人之间通过某种媒体进行的信息交流与传递。网络通信是通过网络将各个孤立的设备进行连接,通过信息交换实现人与人,人与计算机,计算机与计算机之间的通信,在网络通信中需要用到网络桥接器来将载有信息的高频加载于电流,然后用电线传输接受信息的适配器再把高频从电流中分离出来并传送到计算机或电话以实现信息传递。

[0003] 现有技术中对于网络桥接器的安装是先通过安装板与墙体的固定,然后再使用捆扎带将网络桥接器的安装杆上,由于网络桥接器大多数是安装在室外捆扎带不免会受到风吹日晒,如此会增加网络桥接器掉落的可能性,另一方面若是使用捆扎带固定网络桥接器时,需要对网络桥接器检修时需要将捆扎带剪短方才能取下网络桥接器,等检修完毕又使用新的捆扎带对网络桥接器进行固定,一方面造成工作者取下网络桥接器不方便,另一方面也造成了材料的浪费,为了解决这些问题,现提出一种网络通信网桥连接器来解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种网络通信网络桥接器,以解决上述现有技术中的不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网络通信网络桥接器,包括桥接器本体以及安装板,安装板上开设有固定槽,安装板位于固定槽内转动连接有丝杆,丝杆上设有第一螺纹段和第二螺纹段,第一螺纹段和第二螺纹段互为反向螺纹,丝杆上位于第一螺纹段和第二螺纹段处均螺接有螺母,两螺母上均转动连接有滑块,两滑块均与安装板滑动连接,两滑块上均固定连接有连接杆,两连接杆上均固定连接有卡板;桥接器本体的一侧固定连接有连接件,连接件的两侧均设有与卡板相卡接的卡槽。

[0006] 进一步的,安装板位于固定槽设有限位板,限位板上开设有通槽,限位板一方面可以防止连接件与丝杆的接触,进而防止丝杆的转动磨损连接件,另一方面限位板可以对连接件进行限位,使得卡板与卡槽可以快速卡接,而通槽可以使得限位板不影响连接杆以及卡板的运动。

[0007] 进一步的,安装板的顶部设有多个呈直线阵列分布的第一安装孔,通过多个第一安装孔与螺栓等组件的配合可以使得安装板更加稳固的固定在墙体上。

[0008] 进一步的,丝杆的一侧沿伸到安装板外,丝杆位于安装板外部的一端固定连接有把手,把手与安装板转动连接,通过转动把手可以更方便的控制丝杆的转动,进而更方便的控制两滑块之间的间距,以此方便固定以及取出桥接器本体。

[0009] 进一步的,安装板的底部固定连接有连接板,连接板上固定连接有支撑杆,支撑杆的另一端固定连接有承载台,连接板上设有第二安装孔,通过承载台可以分散一部分桥接器本体的重力,使得桥接器本体的一部分重力分散到支撑杆上,通过第二安装孔可以使得安装板和连接板更稳固的固定在墙体上,进而可以使得桥接器本体更稳固的安装在安装板上。

[0010] 进一步的,承载台的顶部设有橡胶垫,一方面保护桥接器本体的底部,另一方面增大桥接器本体底部与承载台之间的摩擦,使得在安装桥接器本体时可以更稳固。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种网络通信网络桥接器,通过丝杆的转动会使得位于第一螺纹段和第二螺纹段处的滑块改变间距,通过滑块改变间距进而改变两个卡板之间的间距,通过安装板上的卡板与桥接器本体上的卡槽相卡接,便于将桥接器本体固定在安装板上以及便于将桥接器本体从安装板上取下,使得装置更加实用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的装置整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的安装板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例提供的安装板内结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例提供的丝杆结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1、桥接器本体;101、连接件;102、卡槽;2、安装板;201、固定槽;202、第一安装孔;3、丝杆;301、第一螺纹段;302、第二螺纹段;303、把手;4、螺母;401、滑块;5、连接杆;501、卡板;6、限位板;601、通槽;7、连接板;701、支撑杆;702、第二安装孔;8、承载台;801、橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供的一种网络通信网络桥接器,包括桥接器本体1以及安装板2,安装板2上开设有固定槽201,安装板2位于固定槽201内转动连接有丝杆3,丝杆3上设有第一螺纹段301和第二螺纹段302,第一螺纹段301和第二螺纹段302互为反向螺纹,丝杆3上位于第一螺纹段301和第二螺纹段302处均螺接有螺母4,两螺母4上均转动连接有滑块401,两滑块401均与安装板2滑动连接,两滑块401上均固定连接有连接杆5,两连接杆5上均固定连接有卡板501;桥接器本体1的一侧固定连接有连接件101,连接件101的两侧均设有与卡板501相卡接的卡槽102,使用装置之前先将安装板2固定在墙体以后,转动丝杆3,通过丝杆3的转动使得位于第一螺纹段301和第二螺纹段302的两个螺母4相互远离,两个螺母4的相互远离进而带动滑块401相互远离,当两滑块401之间的间距达到最大时会对丝杆3的转动造成干涉进而无法转动丝杆3即停止转动丝杆3,将桥接器本体1的连接件101插入固定槽201内,然后反向转动丝杆3,此时两个卡板501相互靠近,当卡板501插入连

接件101的卡槽102内后使得丝杆3无法继续转动,此时已经达到了对桥接器本体1固定的效果,若是要取出桥接器本体1只需要转动丝杆3使得卡板501远离卡槽102,即可从固定槽201内抽出连接件101进而取下连接桥本体1。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种网络通信网络桥接器,通过丝杆3的转动会使得位于第一螺纹段301和第二螺纹段302处的滑块401改变间距,通过滑块401改变间距进而改变两个卡板501之间的间距,通过安装板2上的卡板501与桥接器本体1上的卡槽102相卡接,便于将桥接器本体1固定在安装板2上以及便于将桥接器本体1从安装板2上取下,使得装置更加实用。

[0022] 作为本实施例优选的技术方案,安装板2位于固定槽201设有限位板6,限位板6上开设有通槽601,限位板6一方面可以防止连接件101与丝杆3的接触,进而防止丝杆3的转动磨损连接件101,另一方面限位板6可以对连接件101进行限位,使得卡板501与卡槽102可以快速卡接,而通槽601可以使得限位板6不影响连接杆5以及卡板501的运动。

[0023] 作为本实施例优选的技术方案,安装板2的顶部设有多个呈直线阵列分布的多个第一安装孔202,通过多个第一安装孔202与螺栓等组件的配合可以使得安装板2更加稳固的固定在墙体上。

[0024] 作为本实施例优选的技术方案,丝杆3的一侧沿伸到安装板2外,丝杆3位于安装板2外部的一端固定连接有把手303,把手303与安装板2转动连接,通过转动把手303可以更方便的控制丝杆3的转动,进而更方便的控制两滑块401之间的间距,以此方便固定以及取出桥接器本体1。

[0025] 作为本实施例优选的技术方案,安装板2的底部固定连接有连接板7,连接板7上固定连接有支撑杆701,支撑杆701的另一端固定连接有承载台8,连接板7上设有第二安装孔702,通过承载台8可以分散一部分桥接器本体1的重力,使得桥接器本体1的一部分重力分散到支撑杆701上,通过第二安装孔702可以使得安装板2和连接板7更稳固的固定在墙体上,进而可以使得桥接器本体1更稳固的安装在安装板2上。

[0026] 作为本实施例优选的技术方案,承载台8的顶部设有橡胶垫801,一方面保护桥接器本体1的底部,另一方面增大桥接器本体1底部与承载台8之间的摩擦,使得在安装桥接器本体1时可以更稳固。

[0027] 工作原理:通过丝杆3的转动带动丝杆3上第一螺纹段301和第二螺纹段302处的螺母4运动,通过两个螺母4的运动带动两个滑块401相互靠近或是远离,再通过固定在两个滑块401上的卡板501与桥接器本体1上的卡槽102相卡接配合起到对桥接器本体1的固定作用。

[0028] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

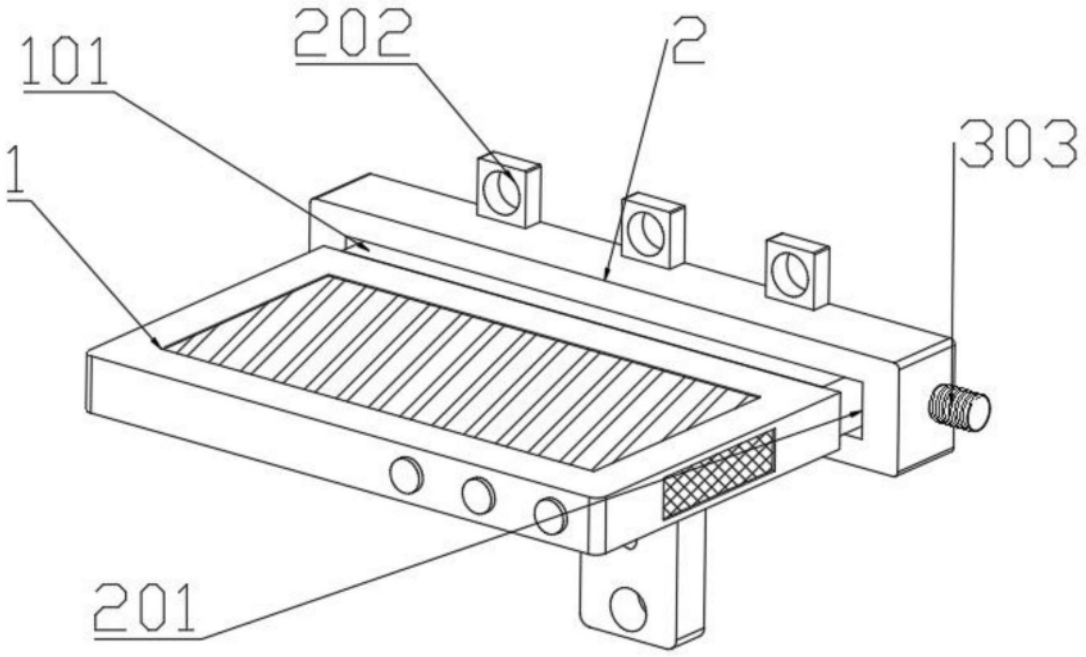


图1

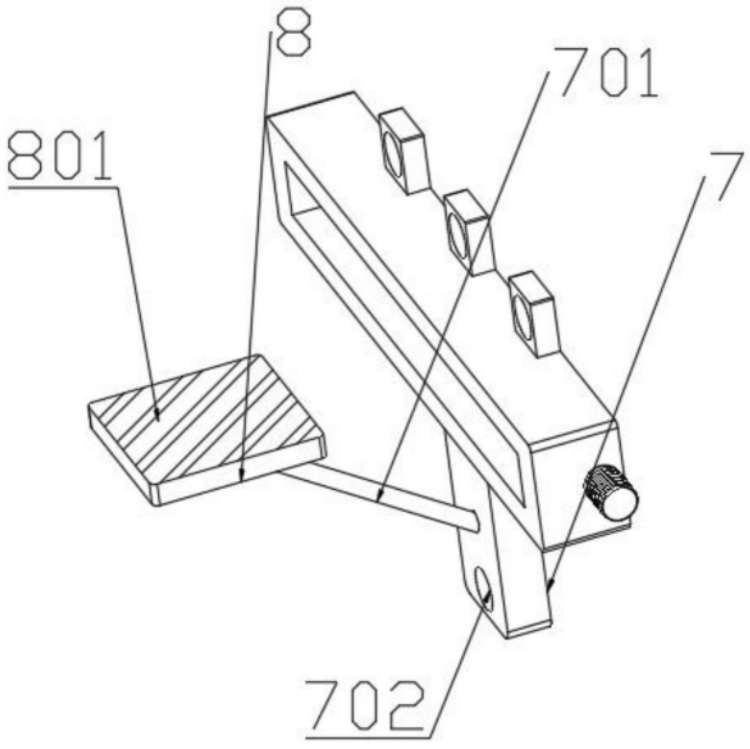


图2

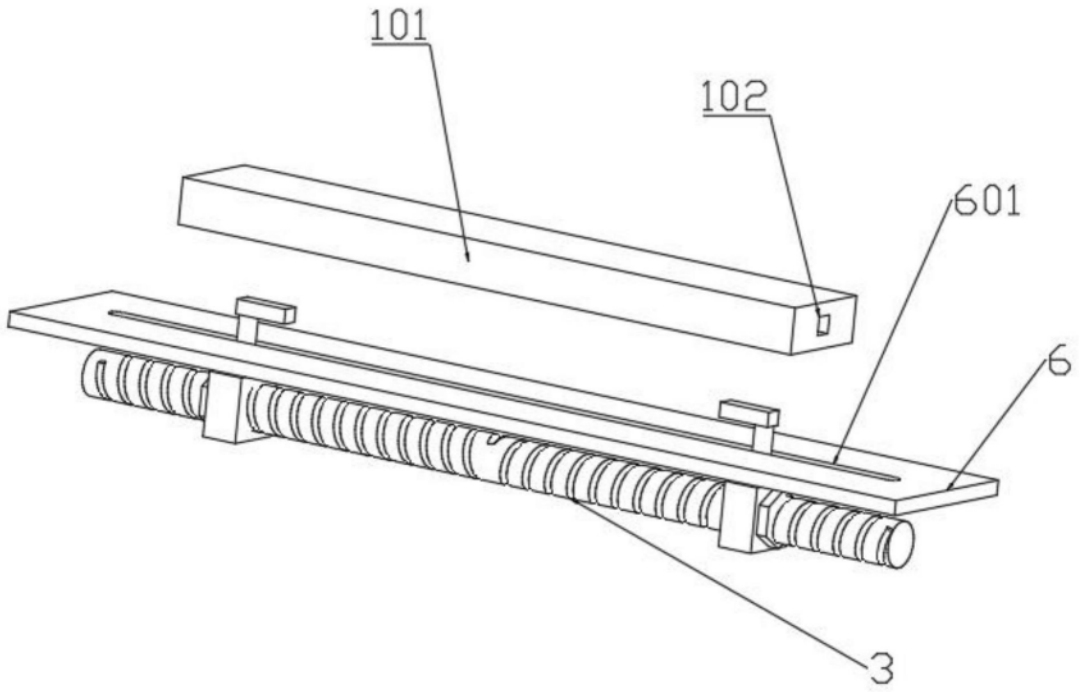


图3

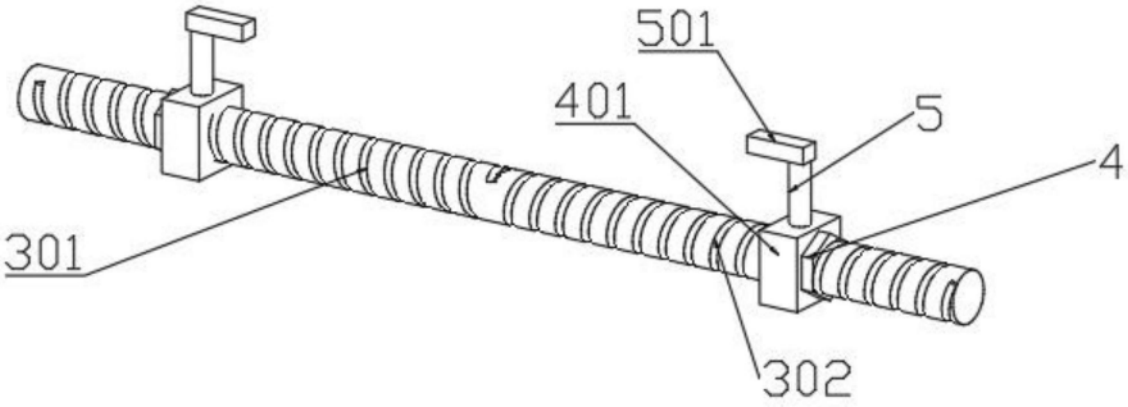


图4