(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220710720 U
(45)授权公告日 2024.04.02

(21)申请号 202323648396.4

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 黄家骏
地址 710000 陕西省西安市碑林区雁塔路北段64号4楼7层53号

(72)发明人 黄家骏

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理有限公司 61234
专利代理师 张雪

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/639(2006.01)
H01R 13/516(2006.01)

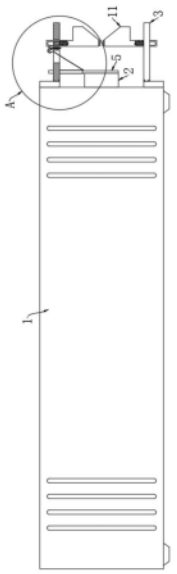
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机网络集成装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机网络集成装置,涉及计算机网络集成技术领域,包括集成设备和开设于集成设备侧边的接线口,每个接线口的外侧两端均设有支撑架,支撑架与集成设备固定连接,上方支撑架的内部固定穿设有竖板,竖板的底部开设有收纳槽,收纳槽内滑动设有挡板,挡板盖设于接线口的外侧,两个支撑架的内部均设有夹持防脱机构,支撑架的顶部固定设有支撑板,支撑板的内部转动设有转杆,转杆的杆壁固定套设有卷绕轮。本实用新型提供的集成设备、接线口、支撑架、竖板、挡板、支撑板、转杆、卷绕轮、拉绳和横板,对接线口进行常态下的防尘保护,同时能够将挡板与接线口分离,便于线缆插入接线口内进行稳定连接使用。



CN 220710720 U

1.一种计算机网络集成装置,包括集成设备(1)和开设于所述集成设备(1)侧边的接线口(2),其特征在于,每个所述接线口(2)的外侧两端均设有支撑架(3),所述支撑架(3)与集成设备(1)固定连接,上方所述支撑架(3)的内部固定穿设有竖板(4),所述竖板(4)的底部开设有收纳槽,所述收纳槽内滑动设有挡板(5),所述挡板(5)盖设于所述接线口(2)的外侧;

两个所述支撑架(3)的内部均设有夹持防脱机构;

所述支撑架(3)的顶部固定设有支撑板(6),所述支撑板(6)的内部转动设有转杆(7),所述转杆(7)的杆壁固定套设有卷绕轮(8),所述卷绕轮(8)的内部固定缠绕设有拉绳(9),所述挡板(5)的外侧上端固定设有横板(10),所述横板(10)的端部穿出收纳槽,所述拉绳(9)的底部与横板(10)固定连接。

2.根据权利要求1所述的计算机网络集成装置,其特征在于,所述夹持防脱机构包括夹块(11),所述支撑架(3)内开设有移动孔,所述夹块(11)的上端滑动设于所述移动孔内,且内部开设有滑孔,所述滑孔内滑动设有固定块(12),所述固定块(12)固定设于所述移动孔内,并通过弹簧(13)与滑孔的内壁固定连接,两个所述夹块(11)的下端,且远离接线口(2)的一侧均呈斜面设置。

3.根据权利要求2所述的计算机网络集成装置,其特征在于,所述夹块(11)的侧壁上端固定设有齿条(14),所述齿条(14)啮合设有齿轮(15),所述齿轮(15)固定套设于所述转杆(7)的外侧,所述支撑架(3)的内部开设有配合齿条(14)滑动的第一通孔。

4.根据权利要求1所述的计算机网络集成装置,其特征在于,所述支撑架(3)的内部开设有配合拉绳(9)传动的第二通孔,所述收纳槽的侧部开设有配合横板(10)滑动的条形孔。

5.根据权利要求2所述的计算机网络集成装置,其特征在于,相邻两个所述夹块(11)相靠近一侧均开设有防脱齿块(16)。

6.根据权利要求5所述的计算机网络集成装置,其特征在于,多个所述防脱齿块(16)的截面均呈三角形设置。

一种计算机网络集成装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机网络集成技术领域,具体涉及一种计算机网络集成装置。

背景技术

[0002] 计算机网络系统集成是指将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统设备之中,并可通过线缆连接与外部设备进行连接控制。

[0003] 而目前用于集成的计算机网络设备终端在与其余设备进行连接时,需要将外部设备的线缆与集成设备外侧设有的接线口进行插接,而在常态使用时,集尘设备外侧接线口裸露设置,从而在设备长时间的使用下,空气中的灰尘容易堆积进入接线口的内部,导致接线口与外部线缆连接时会出现接触不良的问题,降低了计算机网络集成设备的使用效果。

[0004] 因此,我们提出了一种计算机网络集成装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有计算机网络集成装置存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种计算机网络集成装置,解决了集尘设备外侧接线口裸露设置,在设备长时间的使用下,空气中的灰尘容易堆积进入接线口的内部,导致接线口与外部线缆连接时会出现接触不良的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种计算机网络集成装置,包括集成设备和开设于所述集成设备侧边的接线口,每个所述接线口的外侧两端均设有支撑架,所述支撑架与集成设备固定连接,上方所述支撑架的内部固定穿设有竖板,所述竖板的底部开设有收纳槽,所述收纳槽内滑动设有挡板,所述挡板盖设于所述接线口的外侧;

[0009] 两个所述支撑架的内部均设有夹持防脱机构;

[0010] 所述支撑架的顶部固定设有支撑板,所述支撑板的内部转动设有转杆,所述转杆的杆壁固定套设有卷绕轮,所述卷绕轮的内部固定缠绕设有拉绳,所述挡板的外侧上端固定设有横板,所述横板的端部穿出收纳槽,所述拉绳的底部与横板固定连接。

[0011] 优选的,所述夹持防脱机构包括夹块,所述支撑架内开设有移动孔,所述夹块的上端滑动设于所述移动孔内,且内部开设有滑孔,所述滑孔内滑动设有固定块,所述固定块固定设于所述移动孔内,并通过弹簧与滑孔的内壁固定连接,两个所述夹块的下端,且远离接线口的一侧均呈斜面设置。

[0012] 优选的,所述夹块的侧壁上端固定设有齿条,所述齿条啮合设有齿轮,所述齿轮固定套设于所述转杆的外侧,所述支撑架的内部开设有配合齿条滑动的第一通孔。

[0013] 优选的,所述支撑架的内部开设有配合拉绳传动的第二通孔,所述收纳槽的侧部开设有配合横板滑动的条形孔。

[0014] 进一步地,相邻两个所述夹块相靠近一侧均开设有防脱齿块。

[0015] 优选的,多个所述防脱齿块的截面均呈三角形设置。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0017] 1、本实用新型,通过设有的集成设备、接线口、支撑架、竖板、挡板、支撑板、转杆、卷绕轮、拉绳和横板,对接线口进行常态下的防尘保护,同时能够将挡板与接线口分离,便于线缆插入接线口内进行稳定连接使用。

[0018] 2、本实用新型,通过设有的夹持防脱机构和防脱齿块,能够在线缆插入接线口前,通过对夹块的推动而拉动挡板上移,同时在防脱齿块和夹块的双重配合下,能够对与接线口插接后的线缆进行稳定夹持固定,保证线缆连接稳定。

附图说明

[0019] 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。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的图1的A部放大示意图;

[0022] 图3为本实用新型的支撑板、转杆和卷绕轮的侧面结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、集成设备;2、接线口;3、支撑架;4、竖板;5、挡板;6、支撑板;7、转杆;8、卷绕轮;9、拉绳;10、横板;11、夹块;12、固定块;13、弹簧;14、齿条;15、齿轮;16、防脱齿块。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型实施例公开一种计算机网络集成装置。

[0027] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种计算机网络集成装置包括集成设备1和开设于集成设备1侧边的接线口2,每个接线口2的外侧两端均设有支撑架3,支撑架3与集成设备1固定连接,上方支撑架3的内部固定穿设有竖板4,竖板4的底部开设有收纳槽,收纳槽内滑动设有挡板5,挡板5盖设于接线口2的外侧,支撑架3的顶部固定设有支撑板6,支撑板6的内部转动设有转杆7,转杆7的杆壁固定套设有卷绕轮8,卷绕轮8的内部固定缠绕设有拉绳9,挡板5的外侧上端固定设有横板10,横板10的端部穿出收纳槽,拉绳9的底部与横板10固定连接。

[0028] 在集成设备1常态下使用时,多个挡板5盖设在多个接线口2的外侧,尽量避免外部灰尘进入接线口2内而影响接线稳定性,而当对线缆进行连接时,可通过对转杆7进行转动,使得转杆7带动卷绕轮8进行旋转,通过卷绕轮8对拉绳9的卷绕而带动挡板5纵向移动,使得挡板5进入收纳槽内而将接线口2打开,此时线缆能够插入接线口2内,保证集成设备1能够进行稳定使用。

[0029] 为了能够在线缆插入接线口2内后能够对线缆进行稳定夹持,尽量避免线缆发生松脱,如图1所示,两个支撑架3的内部均设有夹持防脱机构,夹持防脱机构包括夹块11,支撑架3内开设有移动孔,夹块11的上端滑动设于移动孔内,且内部开设有滑孔,滑孔内滑动设有固定块12,固定块12固定设于移动孔内,并通过弹簧13与滑孔的内壁固定连接,两个夹

块11的下端,且远离接线口2的一侧均呈斜面设置,相邻两个夹块11相靠近一侧均开设有防脱齿块16,支撑架3的内部开设有配合拉绳9传动的第二通孔,收纳槽的侧部开设有配合横板10滑动的条形孔,多个防脱齿块16的截面均呈三角形设置。

[0030] 在线缆插入接线口2内部前,线缆接头对两个夹块11进行推动,通过夹块11侧壁斜面的配合,两个夹块11能够在固定块12和弹簧13的配合下纵向移动,并对弹簧13进行挤压,而当线缆接头插入接线口2内部后,在弹簧13的弹力回复下,两个夹块11配合防脱齿块16对线缆外壁进行紧密夹持,尽量避免线缆发生松脱。

[0031] 而为了在线缆插入接线口2内前,能够驱动转杆7进行稳定转动而将挡板5远离接线口2,如图2所示,夹块11的侧壁上端固定设有齿条14,齿条14啮合设有齿轮15,齿轮15固定套设于转杆7的外侧,支撑架3的内部开设有配合齿条14滑动的第一通孔。

[0032] 在夹块12受到线缆接头推动而纵向移动时,齿条14跟随夹块12,此时在齿条14和齿轮15的啮合下,齿轮15能够带动转杆7和卷绕轮8进行转动,并对拉绳9进行卷绕,而通过拉绳9拉动挡板5向上,使得挡板5进入收纳槽内而远离接线口2。

[0033] 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。

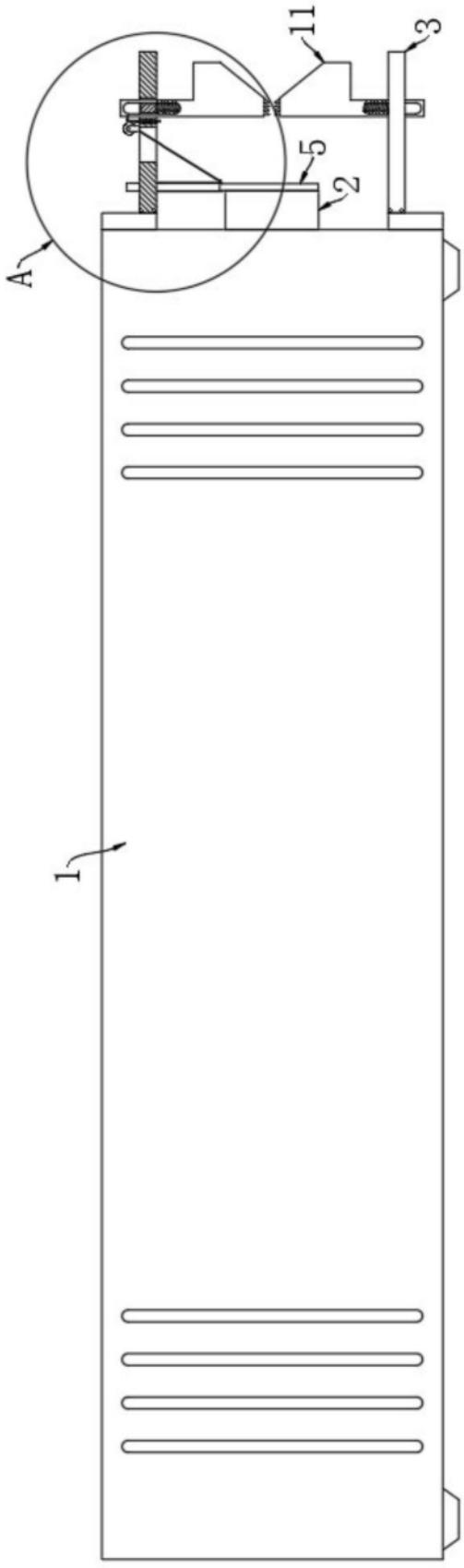


图1

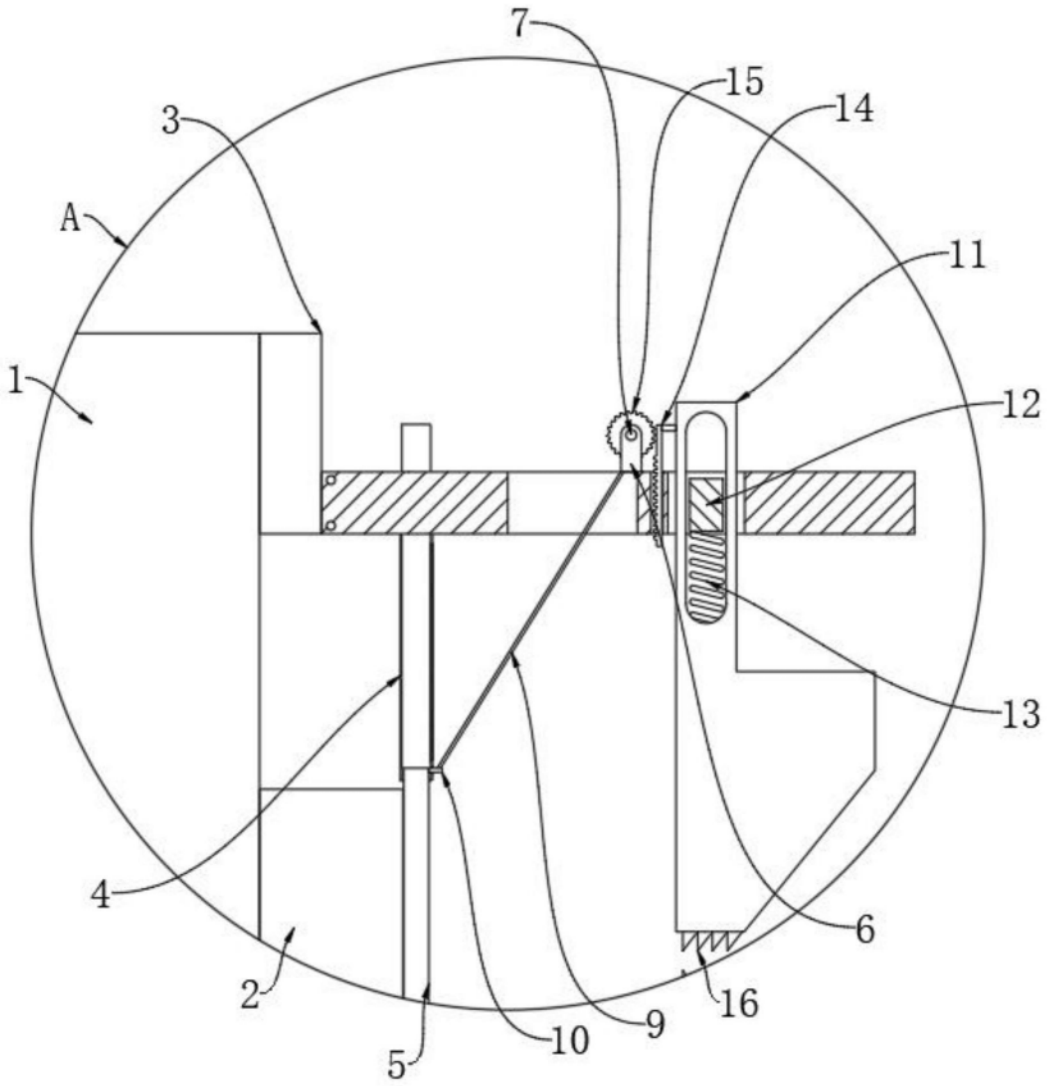


图2

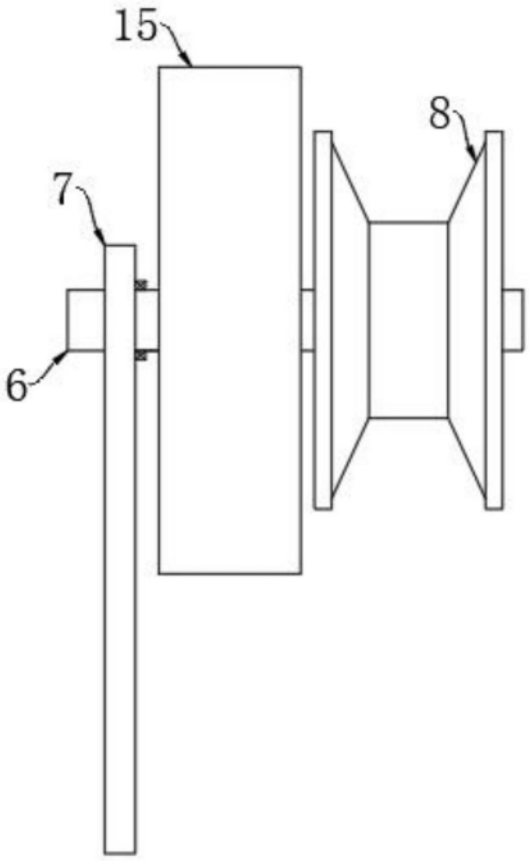


图3