(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219489243 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320684943.5

(22)申请日 2023.03.31

(73)专利权人 宫甜甜
地址 300000 天津市河东区成林道东局子26号楼1单元202号

(72)发明人 宫甜甜

(74)专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务所(普通合伙) 34175
专利代理师 李恒

(51)Int.Cl.
B65H 75/18(2006.01)
B65H 54/40(2006.01)

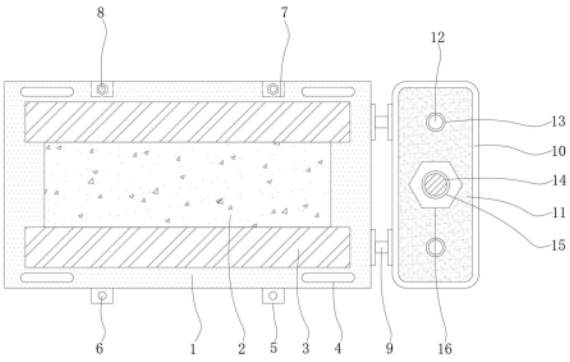
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机线束整理装置

(57)摘要

本实用新型适用于整理装置技术领域，提供了一种计算机线束整理装置，包括安装板与收卷结构，所述安装板的上表面设置有整理结构，所述安装板的一端面横向固定连接有若干个连接杆；所述收卷结构包括横板，所述横板固定连接于所述连接杆的另一端，所述横板上表面的前端与后端均竖向固定连接有收卷辊。该计算机线束整理装置，通过对两个安装板之间进行拼接安装后，线束即可嵌入线束卡板的内部，对多个线束进行整理使用，当整理的线束较长时，可通过收卷辊对线束进行缠绕收卷，缩短线束整理后的留长长度，能够进一步的对线路进行整理，多个线路所留长度更加统一，使多个线路更加规范整齐，利于计算机线路整理使用。



CN 219489243 U

1.一种计算机线束整理装置,包括安装板(1)与收卷结构,其特征在于:所述安装板(1)的上表面设置有整理结构,所述安装板(1)的一端面横向固定连接有若干个连接杆(9);

所述收卷结构包括横板(10),所述横板(10)固定连接于所述连接杆(9)的另一端,所述横板(10)上表面的前端与后端均竖向固定连接有收卷辊(12);

所述收卷辊(12)的表面可滑动地套设有升降板(11),所述升降板(11)的上表面位于两个所述收卷辊(12)之间竖向固定连接有螺纹杆(14),所述升降板(11)的表面开设有与所述螺纹杆(14)相适配的通口(15),所述螺纹杆(14)的表面设置有螺母(16)。

2.如权利要求1所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述升降板(11)上表面的前端与后端均开设有与所述收卷辊(12)相适配的限位口(13)。

3.如权利要求1所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述整理结构包括连接板(2),所述连接板(2)横向固定连接于所述安装板(1)的上表面,所述连接板(2)的前侧面与后侧面均固定连接有线束卡板(3)。

4.如权利要求1所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述安装板(1)的上表面开设有若干个安装口(4)。

5.如权利要求1所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述安装板(1)的前侧面的两端均固定连接有定位块(5),所述安装板(1)后侧面的两端均开设有与所述定位块(5)相适配的凹槽(7)。

6.如权利要求5所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述安装板(1)上表面后侧的两端均设置有螺栓(8),所述螺栓(8)的底端可转动地延伸至同端所述凹槽(7)的内部,所述定位块(5)的表面开设有与所述螺栓(8)相适配的固定口(6)。

7.如权利要求1所述的一种计算机线束整理装置,其特征在于:所述螺母(16)的底部固定连接有防滑垫片。

一种计算机线束整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于整理装置技术领域，尤其涉及一种计算机线束整理装置。

背景技术

[0002] 在计算机的机箱内部通常设置有诸多不同的设备和连接线束，颇为杂乱，严重影响用户对计算机的维护和修理，机房等场所线缆大多布设在绝缘地板下层，布线后通常只做简单的整理，线缆存在交叉混乱的现象，由于线缆束量较多，强弱电的线缆间彼此电磁干扰，影响信号的正常传输，而且给日后的检修维护造成了困难，为避免线缆凌乱使得专门的线束整体装置诞生。

[0003] 中国专利CN212626906U公开了一种计算机机箱线束整理装置，该技术方案，通过将一个底板前端的插板插入到另一个底板后端的插槽内侧，此时定位板受到自身弹力作用进入到插板上所开设的定位槽内侧进行固定，达到了快速根据实际需要对整体线束用的线束卡板进行连接使用，但多个线路在使用过程中的长短是不一致的，而整理装置却缺少针对于过长线路进行收卷的功能，仍存在过长线路会被踢到或挂到的情况出现，进而不利于计算机线路整理使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种计算机线束整理装置，旨在解决多个线路在使用过程中的长短是不一致的，而整理装置却缺少针对于过长线路进行收卷的功能，仍存在过长线路会被踢到或挂到的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种计算机线束整理装置，包括安装板与收卷结构，所述安装板的上表面设置有整理结构，所述安装板的一端面横向固定连接有若干个连接杆；

[0006] 所述收卷结构包括横板，所述横板固定连接于所述连接杆的另一端，所述横板上表面的前端与后端均竖向固定连接有收卷辊；

[0007] 所述收卷辊的表面可滑动地套设有升降板，所述升降板的上表面位于两个所述收卷辊之间竖向固定连接有螺纹杆，所述升降板的表面开设有与所述螺纹杆相适配的通口，所述螺纹杆的表面设置有螺母。

[0008] 优选的，所述升降板上表面的前端与后端均开设有与所述收卷辊相适配的限位口。

[0009] 优选的，所述整理结构包括连接板，所述连接板横向固定连接于所述安装板的上表面，所述连接板的前侧面与后侧面均固定连接有线束卡板。

[0010] 优选的，所述安装板的上表面开设有若干个安装口。

[0011] 优选的，所述安装板的前侧面的两端均固定连接有定位块，所述安装板后侧面的两端均开设有与所述定位块相适配的凹槽。

[0012] 优选的，所述安装板上表面后侧的两端均设置有螺栓，所述螺栓的底端可转动地延伸至同端所述凹槽的内部，所述定位块的表面开设有与所述螺栓相适配的固定口。

[0013] 优选的，所述螺母的底部固定连接有防滑垫片。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的一种计算机线束整理装置，通过相邻的定位块插入凹槽的内部后，扭动螺栓插入固定口的内部后，即可对两个安装板之间进行拼接安装，线束即可嵌入线束卡板的内部，对多个线束进行整理使用，当整理的线束较长时，可通过收卷辊对线束进行缠绕收卷，缩短线束整理后的留长长度，能够进一步的对线路进行整理，多个线路所留长度更加统一，使多个线路更加规范整齐，避免过长线路会被踢到或挂到的情况出现，利于计算机线路整理使用，再通过通口套在螺纹杆的外部后，将升降板套在螺纹杆的外部，并通过限位口套在收卷辊的外部，对升降板进行定位，升降板滑动与收卷的线束表面接触后，再通过螺母与螺纹杆的表面螺纹连接，扭动螺母与升降板的上表面接触，通过升降板与横板的配合，即可对收卷后的线束进行夹持，提高线束收卷后的稳定性，利于计算机线路整理使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的俯视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中连接板与线束卡板的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中螺母与升降板的结构示意图。

[0019] 图中：1、安装板；2、连接板；3、线束卡板；4、安装口；5、定位块；6、固定口；7、凹槽；8、螺栓；9、连接杆；10、横板；11、升降板；12、收卷辊；13、限位口；14、螺纹杆；15、通口；16、螺母。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机线束整理装置，包括安装板1与收卷结构，安装板1的上表面设置有整理结构，安装板1的一端面横向固定连接有若干个连接杆9。

[0022] 收卷结构包括横板10，横板10固定连接于连接杆9的另一端，横板10上表面的前端与后端均竖向固定连接有收卷辊12。

[0023] 收卷辊12的表面可滑动地套设有升降板11，升降板11的上表面位于两个收卷辊12之间竖向固定连接有螺纹杆14，升降板11的表面开设有与螺纹杆14相适配的通口15，螺纹杆14的表面设置有螺母16。

[0024] 当整理的线束较长时，可通过收卷辊12对线束进行缠绕收卷，缩短线束整理后的留长长度，避免过长线路会被踢到或挂到的情况出现，利于计算机线路整理使用。

[0025] 升降板11上表面的前端与后端均开设有与收卷辊12相适配的限位口13。

[0026] 收卷辊12收卷线束后，通过通口15套在螺纹杆14的外部后，将升降板11套在螺纹杆14的外部，并通过限位口13套在收卷辊12的外部，对升降板11进行定位，升降板11滑动与收卷的线束表面接触后，再通过螺母16与螺纹杆14的表面螺纹连接，扭动螺母16与升降板

11的上表面接触，通过升降板11与横板10的配合，即可对收卷后的线束进行夹持，提高线束收卷后的稳定性，利于计算机线路整理使用。

[0027] 进一步的，整理结构包括连接板2，连接板2横向固定连接于安装板1的上表面，连接板2的前侧面与后侧面均固定连接有线束卡板3。

[0028] 在本实施方式中，线束嵌入线束卡板3的内部后，对多个线束进行整理使用，避免多个线束相互缠绕。

[0029] 进一步的，安装板1的上表面开设有若干个安装口4。

[0030] 在本实施方式中，多个安装口4便于对安装板1进行固定安装使用。

[0031] 进一步的，安装板1的前侧面的两端均固定连接有定位块5，安装板1后侧面的两端均开设有与定位块5相适配的凹槽7。

[0032] 在本实施方式中，两个安装板1拼接时，定位块5插入凹槽7的内部中，即可对相邻的两个安装板1进行定位。

[0033] 进一步的，安装板1上表面后侧的两端均设置有螺栓8，螺栓8的底端可转动地延伸至同端凹槽7的内部，定位块5的表面开设有与螺栓8相适配的固定口6。

[0034] 在本实施方式中，相邻的定位块5插入凹槽7的内部后，扭动螺栓8插入固定口6的内部后，即可对两个安装板1之间进行拼接安装，线束即可嵌入线束卡板3的内部，对多个线束进行整理使用。

[0035] 进一步的，螺母16的底部固定连接有防滑垫片。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，相邻的定位块5插入凹槽7的内部后，扭动螺栓8插入固定口6的内部后，即可对两个安装板1之间进行拼接安装，线束即可嵌入线束卡板3的内部，对多个线束进行整理使用，当整理的线束较长时，可通过收卷辊12对线束进行缠绕收卷，缩短线束整理后的留长长度，能够进一步的对线路进行整理，多个线路所留长度更加统一，通口15套在螺纹杆14的外部后，将升降板11套在螺纹杆14的外部，并通过限位口13套在收卷辊12的外部，对升降板11进行定位，升降板11滑动与收卷的线束表面接触后，再通过螺母16与螺纹杆14的表面螺纹连接，扭动螺母16与升降板11的上表面接触，通过升降板11与横板10的配合，即可对收卷后的线束进行夹持，提高线束收卷后的稳定性。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

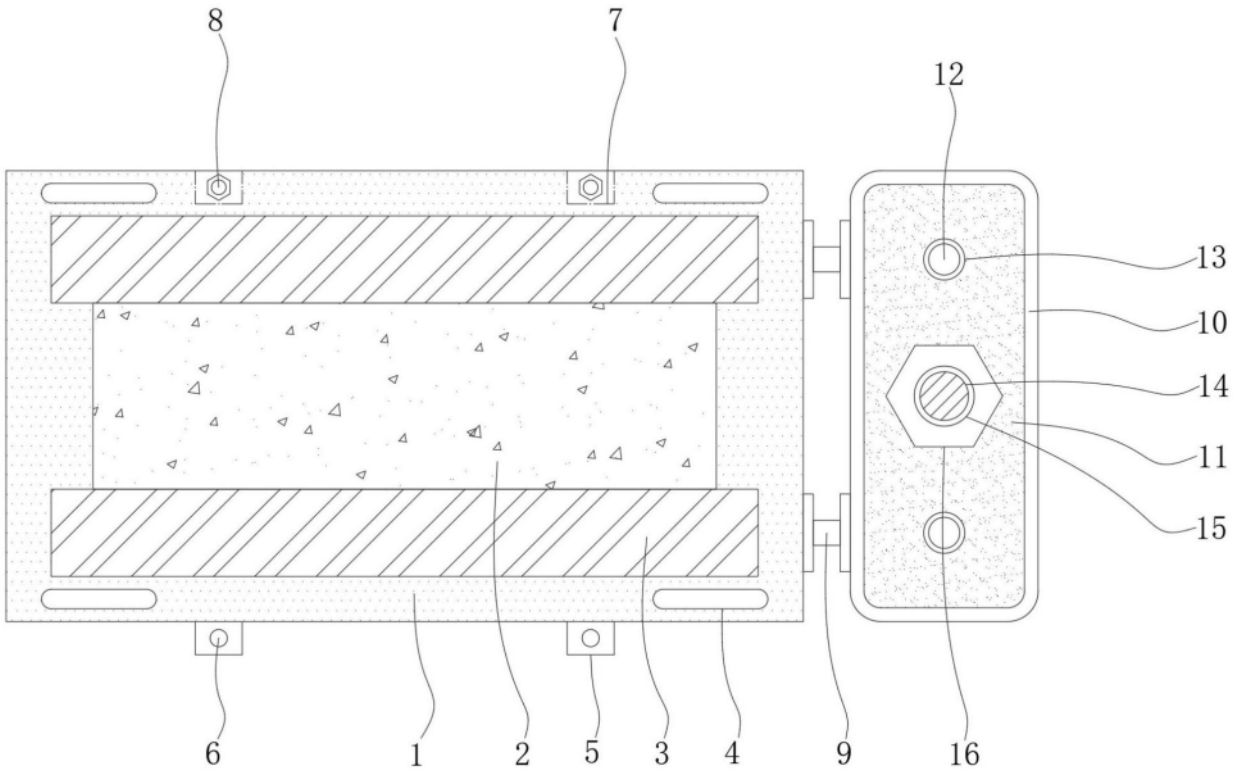


图1

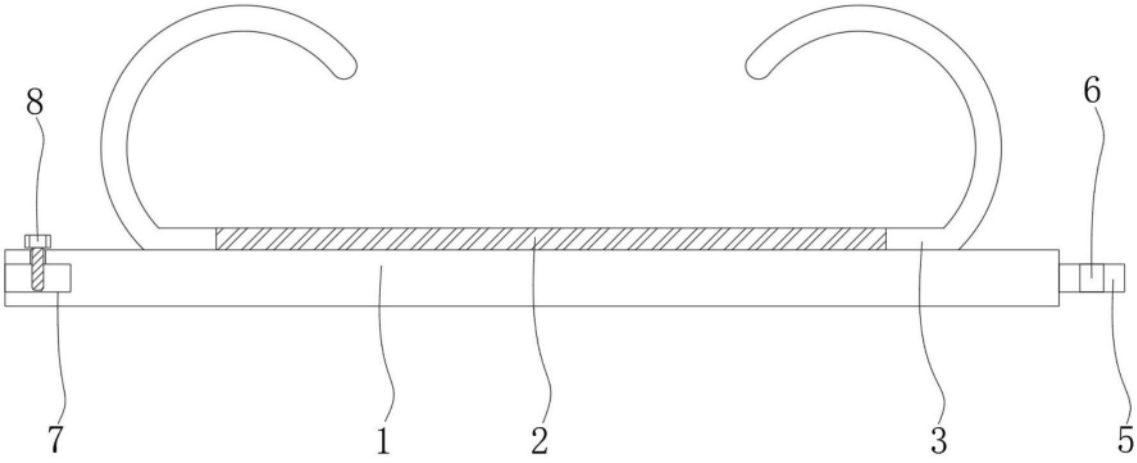


图2

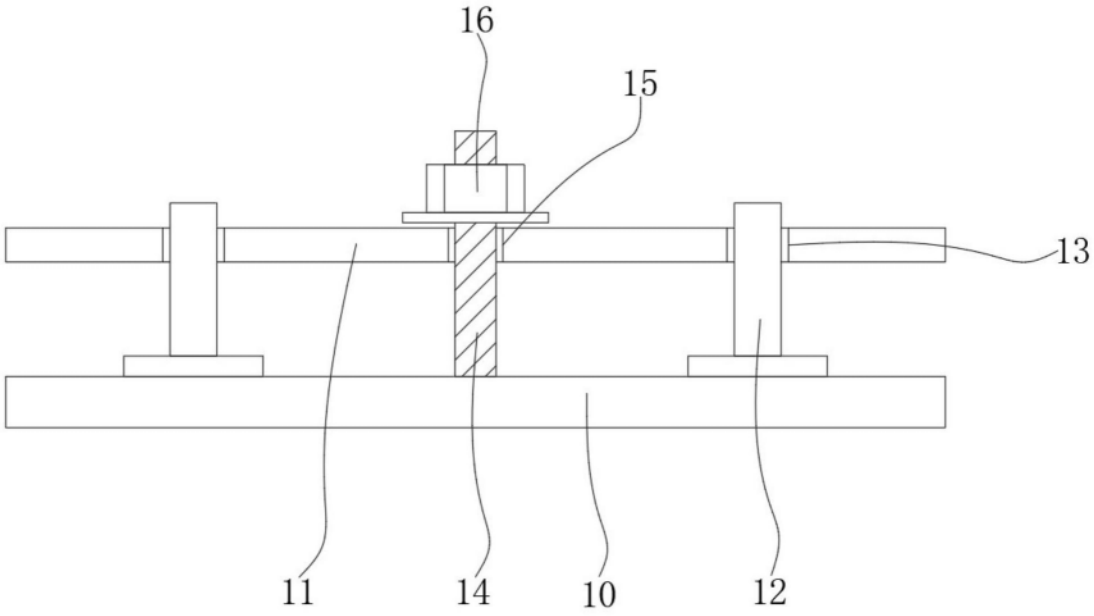


图3