(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212849654 U
(45)授权公告日 2021.03.30

(21)申请号 202021766266.4

(22)申请日 2020.08.21

(73)专利权人 河南工程学院
地址 451150 河南省郑州市新郑龙湖镇祥和路1号

(72)发明人 赵城

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所(普通合伙) 11572
代理人 段宇

(51)Int.Cl.
H02G 3/02(2006.01)
G06F 1/18(2006.01)

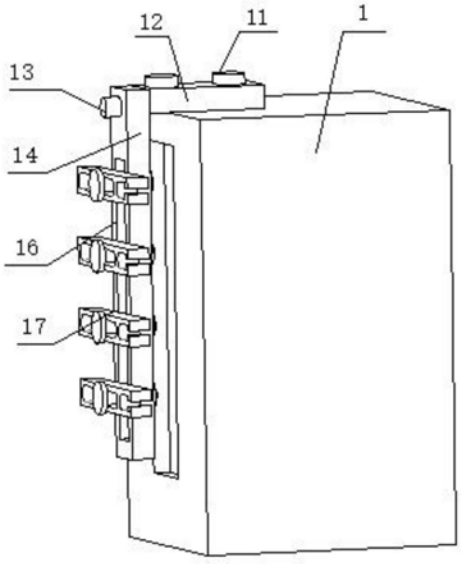
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机机箱用的线缆定位架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机机箱用的线缆定位架，包括机箱，所述机箱的一端表面固定连接有安装螺钉，所述安装螺钉的表面固定安装有连接块，所述连接块的一侧表面固定连接于机箱的表面，所述连接块的另一端铰接有铰接轴，所述铰接轴的表面铰接安装有定位板，所述铰接轴的另一端螺纹连接有限位螺母，所述限位螺母的表面压紧连接于定位板的一侧表面，所述定位板的表面设有竖向通槽，所述定位板的一侧表面滑动安装有定位架，所述定位架的一端设有线缆定位槽，所述线缆定位槽的一端设有开口缝，所述开口缝的另一端位于定位架的另一端表面，这样能够大大提高使用的便利性和稳定性，保证线缆固定的安全美观性。



CN 212849654 U

1.一种计算机机箱用的线缆定位架,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的一端表面固定连接有安装螺钉(11),所述安装螺钉(11)的表面固定安装有连接块(12),所述连接块(12)的一侧表面固定连接于机箱(1)的表面,所述连接块(12)的另一端铰接有铰接轴(13),所述铰接轴(13)的表面铰接安装有定位板(14),所述铰接轴(13)的另一端螺纹连接有限位螺母(15),所述限位螺母(15)的表面压紧连接于定位板(14)的一侧表面,所述定位板(14)的表面设有竖向通槽(16),所述定位板(14)的一侧表面滑动安装有定位架(17),所述定位架(17)的一端设有线缆定位槽(18),所述线缆定位槽(18)的一端设有开口缝(19),所述开口缝(19)的另一端位于定位架(17)的另一端表面。

2.根据权利要求1所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述定位架(17)的表面设有横向通槽(2),所述横向通槽(2)的一侧对位连接于竖向通槽(16)的表面。

3.根据权利要求2所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述横向通槽(2)的侧面固定安装有定位螺钉(21),所述定位螺钉(21)的另一端插接于竖向通槽(16)的侧面。

4.根据权利要求3所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述定位螺钉(21)的一端头固定连接有固定帽(22),所述固定帽(22)的表面压紧连接于定位架(17)的一侧表面。

5.根据权利要求3所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述定位螺钉(21)的另一端螺纹连接有定位螺母(23),所述定位螺母(23)的表面压紧连接于定位板(14)的另一侧表面。

6.根据权利要求1所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述定位板(14)位于机箱(1)的一侧位置,且间距为3厘米至4厘米。

7.根据权利要求1所述的一种计算机机箱用的线缆定位架,其特征在于:所述定位架(17)至少有四个,且排布于定位板(14)的同一侧表面。

一种计算机机箱用的线缆定位架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机器件领域，更具体地说，涉及一种计算机机箱用的线缆定位架。

背景技术

[0002] 在现在的日常生活和学习中，计算机的使用非常普遍，尤其是台式计算机，需要在机箱上插接多种接口来连接辅助设备，而为了方便管理和稳定性，一些位置需要安装定位架来支撑线缆。

[0003] 但是现有的计算机线缆定位架，多是简单的捆扎带形式，无法稳定安装固定到机箱上，而且不能够根据插线的位置来调节定位，并且渣带的形式也不能够稳定固定线缆，影响美观，有待进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种计算机机箱用的线缆定位架，通过在机箱上安装连接块，进而通过铰接轴连接定位板，利于安装固定和调节角度，同时竖向通槽和横向通槽安装定位架，可以根据位置调节高度，进而对位卡接线缆，方便安装和支撑，避免错乱，这样能够大大提高使用的便利性和稳定性，保证线缆固定的安全美观性。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种计算机机箱用的线缆定位架，包括机箱，所述机箱的一端表面固定连接有安装螺钉，所述安装螺钉的表面固定安装有连接块，所述连接块的一侧表面固定连接于机箱的表面，所述连接块的另一端铰接有铰接轴，所述铰接轴的表面铰接安装有定位板，所述铰接轴的另一端螺纹连接有限位螺母，所述限位螺母的表面压紧连接于定位板的一侧表面，所述定位板的表面设有竖向通槽，所述定位板的一侧表面滑动安装有定位架，所述定位架的一端设有线缆定位槽，所述线缆定位槽的一端设有开口缝，所述开口缝的另一端位于定位架的另一端表面。

[0007] 进一步的，所述定位架的表面设有横向通槽，所述横向通槽的一侧对位连接于竖向通槽的表面，通过在定位架上设置横向通槽，可以调节横向安装长度，适应不同位置的线缆，方便调节使用。

[0008] 进一步的，所述横向通槽的侧面固定安装有定位螺钉，所述定位螺钉的另一端插接于属箱凹槽的侧面，通过连接定位给螺钉，可以对定位架支撑定位，同时方便导向滑动调节高度，稳定高效。

[0009] 进一步的，所述定位螺钉的一端头固定连接有固定帽，所述固定帽的表面压紧连接于定位架的一侧表面，通过在定位螺钉一侧连接定位帽，可以从定位架一侧限位安装，避免脱落，方便稳定。

[0010] 进一步的，所述定位螺钉的另一端螺纹连接有定位螺母，所述定位螺母的表面压

紧连接于定位板的另一侧表面，通过定位螺钉安装定位螺母，可以从另一侧压紧定位，避免滑动，提高安装的稳定性。

[0011] 进一步的，所述定位板位于机箱的一侧位置，且间距为3厘米至4厘米。

[0012] 进一步的，所述定位架至少有四个，且排布于定位板的同一侧表面。

[0013] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0014] (1)本方案通过在机箱上安装连接块，进而通过铰接轴连接定位板，利于安装固定和调节角度，同时竖向通槽和横向通槽安装定位架，可以根据位置调节高度，进而对位卡接线缆，方便安装和支撑，避免错乱。

[0015] (2)通过在定位架上设置横向通槽，可以调节横向安装长度，适应不同位置的线缆，方便调节使用。

[0016] (3)通过连接定位给螺钉，可以对定位架支撑定位，同时方便导向滑动调节高度，稳定高效。

[0017] (4)通过在定位螺钉一侧连接定位帽，可以从定位架一侧限位安装，避免脱落，方便稳定。

[0018] (5)通过定位螺钉安装定位螺母，可以从另一侧压紧定位，避免滑动，提高安装的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构外部立体示意图；

[0020] 图2为本实用新型的侧面截面示意图；

[0021] 图3为本实用新型的图2中定位架连接的A处放大图；

[0022] 图4为本实用新型的定位架连接的侧面示意图。

[0023] 图中标号说明：

[0024] 1机箱、11安装螺钉、12连接块、13铰接轴、14定位板、15限位螺母、16竖向通槽、17定位架、18线缆定位槽、19开口缝、2横向通槽、21定位螺钉、22固定帽、23定位螺母。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4，一种计算机机箱用的线缆定位架，包括机箱1，请参阅图2和图4，机箱1的一端表面固定连接有安装螺钉11，可以从外部安装到机箱1上，利于连接使用，安装螺钉11的表面固定安装有连接块12，连接块12的一侧表面固定连接于机箱1的表面，连接块12的另一端铰接有铰接轴13，铰接轴13的表面铰接安装有定位板14，铰接轴13的另一端螺纹连接有限位螺母15，可以压紧定位板14定位，避免过于松动，而同时可以手动将定位板14向一侧翻转角度，可以整体平移位置而脱离线缆，方便拆卸使用取消限位，利于调节使用，限位螺母15的表面压紧连接于定位板14的一侧表面，定位板14的表面设有竖向通槽16，定位板14的一侧表面滑动安装有定位架17，定位架17的一端设有线缆定位槽18，线缆定位槽18

的一端设有开口缝19，开口缝19的另一端位于定位架17的另一端表面，可以从开口缝19连接线缆，进而结合限位定位槽18卡接定位线缆，进行支撑定位，同时可以对插头限位，避免松动脱落，利于有序支撑，提高美观性和稳定性，定位架17的表面设有横向通槽2，横向通槽2的一侧对位连接于竖向通槽16的表面。

[0027] 请参阅图1和图3，横向通槽2的侧面固定安装有定位螺钉21，定位螺钉21的另一端插接于属箱凹槽16的侧面，定位螺钉21的一端头固定连接有固定帽22，固定帽22的表面压紧连接于定位架17的一侧表面，定位螺钉21的另一端螺纹连接有定位螺母23，定位螺母23的表面压紧连接于定位板14的另一侧表面，通过定位螺钉21在横向通槽2和竖向通槽16内部滑动，结合两侧的固定帽22和定位螺母23，可以锁紧安装定位架17，同时可以横向调节位置，进而连接到不同高度位置对应不同的线缆，方便调节安装。

[0028] 使用时，可以通过连接块12安装固定到机箱1表面，这样可以安装定位板14到侧面位置，对准机箱插口位置，然后通过定位螺钉21在横向通槽2和竖向通槽16内部滑动，结合两侧的固定帽22和定位螺母23，可以锁紧安装定位架17，同时可以横向调节位置，进而连接到不同高度位置对应不同的线缆，方便调节安装。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

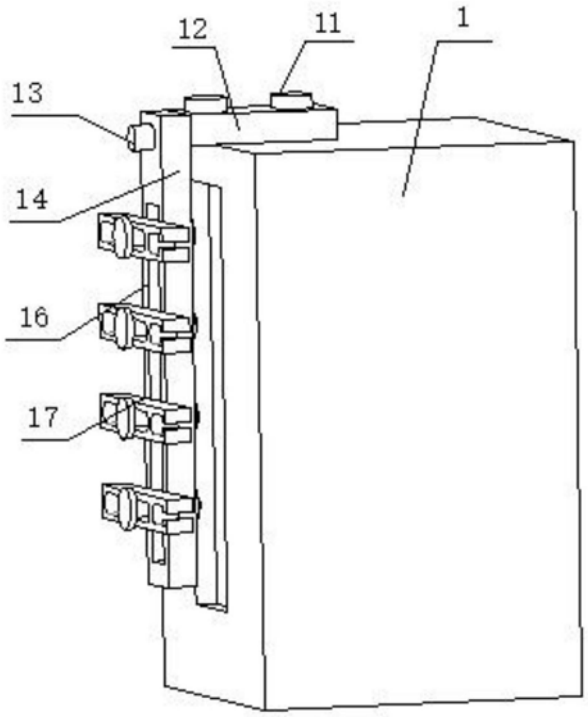


图1

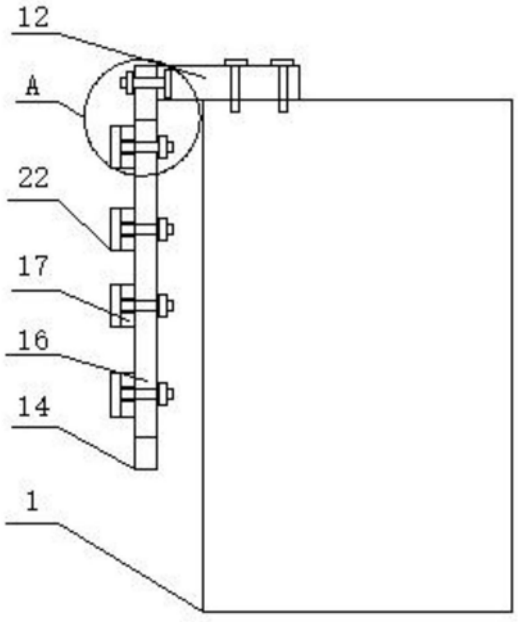


图2

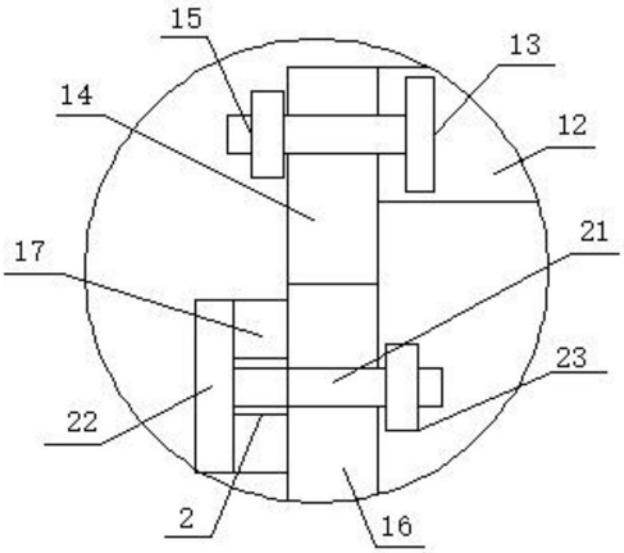


图3

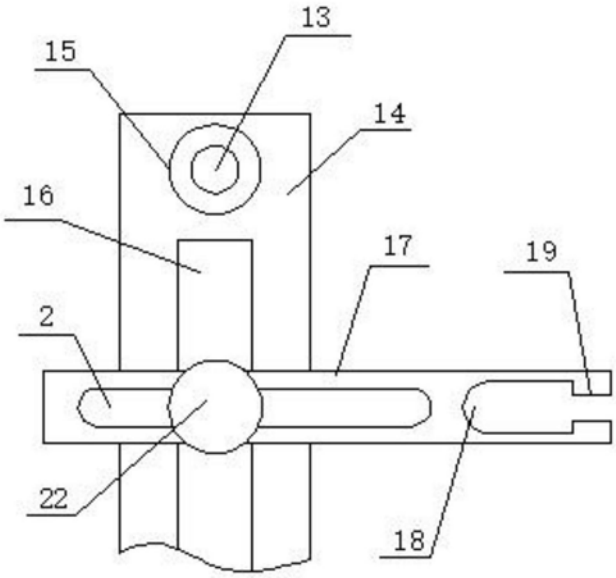


图4