



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203608494 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320684916. 4

(22) 申请日 2013. 10. 31

(73) 专利权人 曙光信息产业(北京)有限公司
地址 100193 北京市海淀区东北旺西路8号
中关村软件园36号

(72) 发明人 程斌 阳欢 牛旭

(74) 专利代理机构 北京安博达知识产权代理有限公司 11271

代理人 徐国文

(51) Int. Cl.

H05K 7/02 (2006. 01)

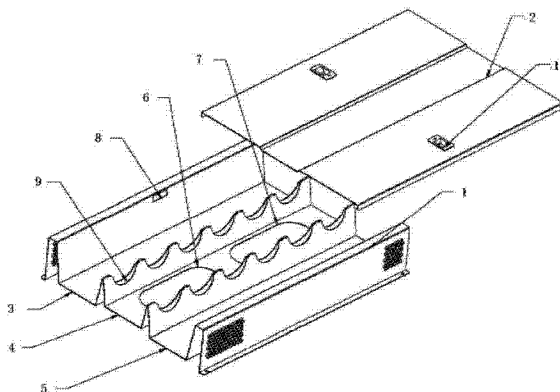
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种顶置理线架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种顶置理线架, 顶置理线架采用一体化结构, 所述顶置理线架由理线架主体1和上盖2构成, 所述理线架主体1为设有纵向平行凹槽的长方形板, 所述上盖2为纵向设有凹槽的长方形板, 所述理线架主体1和所述上盖2通过设置在所述理线架主体1两侧的卡扣限位孔9垂直固定连接, 所述上盖2与所述理线架主体1匹配。采用这种理线架, 可以使强弱电分离走线, 可有效防止线缆堆积灰尘。



1. 一种顶置理线架,其特征在于,顶置理线架采用一体化结构,所述顶置理线架由理线架主体(1)和上盖(2)构成,所述理线架主体(1)为设有纵向平行凹槽的长方形板,所述上盖(2)为纵向设有凹槽的长方形板,所述理线架主体(1)和所述上盖(2)通过设置在所述理线架主体(1)两侧的卡扣限位孔(9)垂直固定连接,所述上盖(2)与所述理线架主体(1)匹配。

2. 根据权利要求1所述一种顶置理线架,其特征在于,所述理线架主体(1)底端平行设置有间距相等的弱电走线槽(3)、分线槽(4)和强电走线槽(5)。

3. 根据权利要求2所述一种顶置理线架,其特征在于,所述分线槽(4)水平设置有弱电线缆过孔(6)和强电线缆过孔(7)。

4. 根据权利要求2所述一种顶置理线架,其特征在于,所述分线槽(4)分别与所述弱电走线槽(3)和所述强电走线槽(5)之间设置有突起结构,所述突起结构上设置有走线孔(7)。

5. 根据权利要求1或4所述一种顶置理线架,其特征在于,所述上盖(2)上的凹槽与所述理线架主体(1)凹槽内的突起结构固定。

6. 根据权利要求1所述一种顶置理线架,其特征在于,所述上盖(2)的两侧设置有免工具卡扣(10)。

7. 根据权利要求1或6所述一种顶置理线架,其特征在于,所述卡扣限位孔(9)与免工具卡扣(10)连接,将所述上盖(2)固定在所述理线架主体(1)上。

8. 根据权利要求4所述一种顶置理线架,其特征在于,所述走线孔(7)为开口设置。

一种顶置理线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种理线架,适用于机柜顶部的线缆走线整理装置。

背景技术

[0002] 在现有技术的机柜内部线缆固定整理中,直径大硬度大的线缆在整理后会使机柜内部凌乱不堪,严重影响内部的美观以及容易造成线缆线序混乱,另外,机构内部线缆部分均需要机构对线缆进行固定,目前市场上内置理线架结构多样,简单粗糙,并未将强弱电分开走线或者采用多种走线槽结构,不利于机柜顶部空间的有效使用及线路的合理化。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供的一种理线架,具有一体化结构,结构简单、生产成本低,散热效果好。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,提供一种顶置理线架,顶置理线架采用一体化结构,所述顶置理线架由理线架主体 1 和上盖 2 构成,所述理线架主体 1 为设有纵向平行凹槽的长方形板,所述上盖 2 为纵向设有凹槽的长方形板,所述理线架主体 1 和所述上盖 2 通过设置在所述理线架主体 1 两侧的卡扣限位孔 9 垂直固定连接,所述上盖 2 与所述理线架主体 1 匹配。

[0005] 其中,所述理线架主体 1 底端平行设置有间距相等的弱电走线槽 3、分线槽 4 和强电走线槽 5。

[0006] 其中,所述分线槽 4 水平设置有弱电线缆过孔 6 和强电线缆过孔 7。

[0007] 其中,所述分线槽 4 分别与所述弱电走线槽 3 和所述强电走线槽 5 之间设置有突起结构,所述突起结构上设置有走线孔 7。

[0008] 其中,所述上盖 2 上的凹槽与所述理线架主体 1 凹槽内的突起结构固定。

[0009] 其中,所述上盖 2 的两侧设置有免工具卡扣 10。

[0010] 其中,所述卡扣限位孔 9 与所述免工具卡扣 10 连接,将所述上盖 2 固定在所述理线架主体 1 上。

[0011] 其中,所述走线孔 7 为开口设置。

[0012] 与现有技术相比,本使用新型的有益效果在于:

[0013] 1. 一体化结构,强弱电分离走线;

[0014] 2. 可有效防止线缆堆积灰尘;

[0015] 3. 结构简单、生产成本低,置于机柜顶部,走线方便、结构美观。

附图说明

[0016] 以下将结合附图对本发明作进一步说明:

[0017] 图 1 是一种顶置理线架结构示意图;

[0018] 附图标记:1- 理线架主体,2- 上盖,3- 弱电走线槽,4- 分线槽,5- 强电走线槽,

6- 弱电线缆过孔, 7- 强电线缆过孔, 8- 卡扣限位孔, 9- 走线孔, 10- 免工具卡扣。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的一种内置理线架作以下详细说明。

[0020] 如附图 1 所示, 该一种顶置理线架, 顶置理线架采用一体化结构, 所述顶置理线架由理线架主体 1 和上盖 2 构成, 所述理线架主体 1 为设有纵向平行凹槽的长方形板, 所述上盖 2 为纵向设有凹槽的长方形板, 所述理线架主体 1 和所述上盖 2 通过设置在所述理线架主体 1 两侧的卡扣限位孔 9 垂直固定连接, 所述上盖 2 与所述理线架主体 1 匹配, 所述理线架主体 1 底端平行设置有间距相等的弱电走线槽 3、分线槽 4 和强电走线槽 5, 所述分线槽 4 水平设置有弱电线缆过孔 6 和强电线缆过孔 7, 所述分线槽 4 分别与所述弱电走线槽 3 和所述强电走线槽 5 之间设置有突起结构, 所述突起结构上设置有走线孔 7, 所述上盖 2 上的凹槽与所述理线架主体 1 凹槽内的突起结构固定, 所述上盖 2 的两侧设置有免工具卡扣 10, 所述卡扣限位孔 9 与所述免工具卡扣 10 连接, 将所述上盖 2 固定在所述理线架主体 1 上, 所述走线孔 7 为开口设置。

[0021] 在使用的过程中, 强电线缆和弱电线缆的位置可以根据需要进行互换, 通过走线孔进入相匹配的走线槽。

[0022] 最后应当说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制, 尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 所属领域的普通技术人员应当理解: 依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者等同替换, 而未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

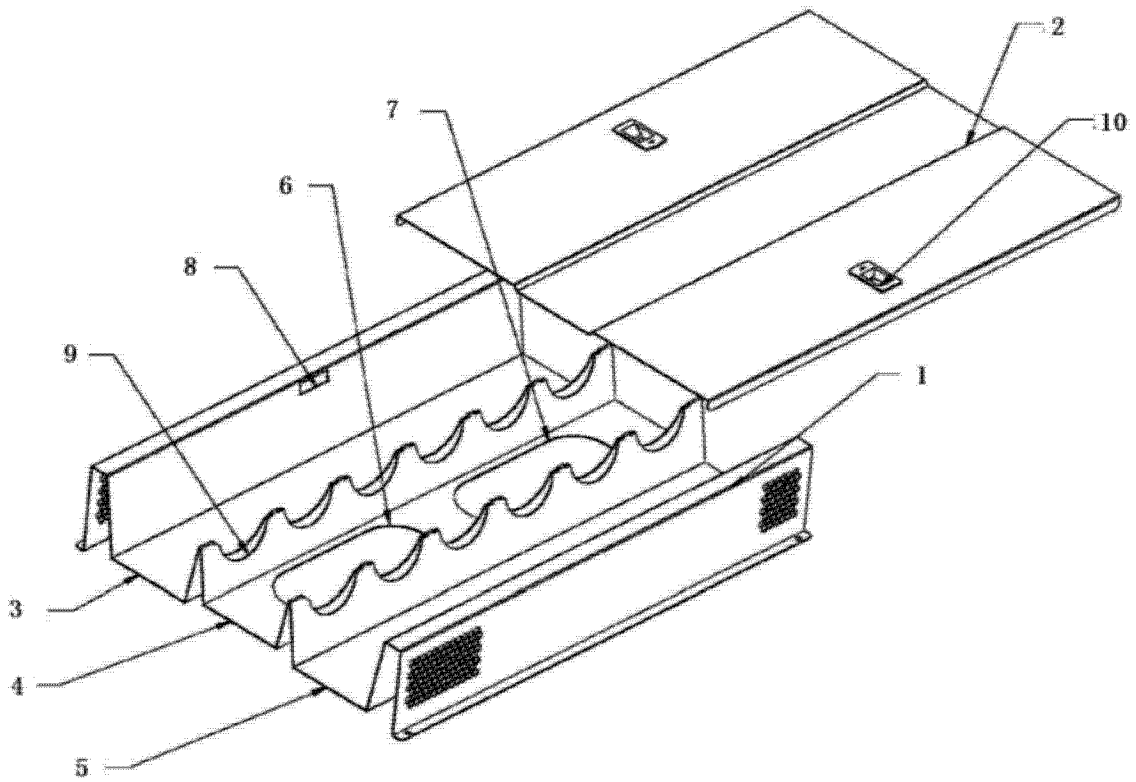


图 1