(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221565359 U
(45)授权公告日 2024.08.20

(21)申请号 202322610188.9

(22)申请日 2023.09.26

(73)专利权人 路中美
地址 518000 广东省深圳市南山区前海路3101号

(72)发明人 陈玲

(51)Int.Cl.
B65H 75/36(2006.01)
B65H 75/16(2006.01)

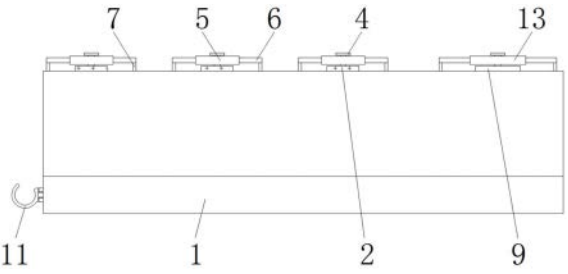
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,包括:底座和限位机构,所述底座的上方等间距固定有第一支撑柱,且底座的上方右侧一体化设置有第二支撑柱;所述限位机构由安装杆、第一调节杆、挡板、连接杆和限位杆组合构成,且限位机构设置在第一支撑柱和第二支撑柱的上方,所述第一调节杆和挡板转动连接,且挡板和连接杆滑动连接;所述底座的内部设置有悬挂机构,其中包括第二调节杆、挂钩和磁片。该便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,能够有效限位不同圈数的电缆,保证电缆收纳的稳定性,且方便安装和拆卸,方便从侧边拿取和放置,当缠绕圈数不同时,不会受到尺寸限制,且能够对槽具进行悬挂放置,灵活性高。



CN 221565359 U

1.一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,包括:

底座(1),所述底座(1)的上方等间距固定有第一支撑柱(2),且底座(1)的上方右侧一体化设置有第二支撑柱(9);

其特征在于,还包括:

限位机构(13),所述限位机构(13)由安装杆(3)、第一调节杆(4)、挡板(5)、连接杆(6)和限位杆(7)组合构成,且限位机构(13)设置在第一支撑柱(2)和第二支撑柱(9)的上方,所述第一调节杆(4)和挡板(5)转动连接,且挡板(5)和连接杆(6)滑动连接;

所述底座(1)的内部设置有悬挂机构,其中包括第二调节杆(10)、挂钩(11)和磁片(12),所述挂钩(11)转动连接在第二调节杆(10)的左端。

2.根据权利要求1所述的一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,其特征在于:所述第一支撑柱(2)和第二支撑柱(9)的内部均螺纹连接有安装杆(3),且安装杆(3)的上端一体化设置有第一调节杆(4)。

3.根据权利要求1所述的一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,其特征在于:所述挡板(5)的内部呈中心对称分布有连接杆(6),且连接杆(6)的外侧缠绕有支撑弹簧(8),并且支撑弹簧(8)的外端固定在挡板(5)上;

所述连接杆(6)的外端下方固定有限位杆(7)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,其特征在于:所述底座(1)的内部左侧滑动连接有第二调节杆(10),且第二调节杆(10)的纵截面呈“T”字形结构。

5.根据权利要求1所述的一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,其特征在于:所述挂钩(11)的材质为铁,且挂钩(11)和磁片(12)磁性连接,并且磁片(12)一体化设置在底座(1)的左侧内部。

一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电气技术领域,具体为一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具。

背景技术

[0002] 建筑电气是在建筑领域使用电气技术创造生活环境的一种应用学科,一般分为弱电和强电两种,其中弱电系统包括供配电、照明和接地等,强电系统包括安全防范、设备自动化和有线广播等,建筑电气领域会用到大量线缆,因此会用到线缆摆放槽具对线缆进行收纳,市场上的建筑电气用线缆摆放槽具多种多样;

[0003] 如授权公告号为CN212197958U的实用新型,涉及摆放槽具技术领域,公开了一种建筑电气用线缆摆放槽具,其结构包括摆放槽具,所述摆放槽具上设置有摆放槽I摆放槽II和摆放槽III,所述摆放槽I位于所述摆放槽具的右侧,所述摆放槽I位于所述摆放槽具的上方,所述摆放槽II位于所述摆放槽具的下方,所述摆放槽I、摆放槽II和摆放槽II的内部分别设置有放置盘,所述放置盘的上端设置有支撑柱,所述支撑柱通过螺纹槽连接丝杆,所述丝杆的上端设置有把手。本实用新型方便对电气用线缆摆放时进行分类,方便操作人员后期的拿取,提高了操作人员在取电气用线缆时的便捷性;

[0004] 但上述技术方案仍存在一些缺点,如不方便限位不同圈数的电缆,容易松脱,电缆收纳的稳定性不足,且拿取和放置不便,当缠绕圈数不同时,会受到尺寸限制,不方便对槽具进行悬挂放置,因此,我们提出一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,以解决上述背景技术提出的目前的建筑电气用线缆摆放槽具不方便限位不同圈数的电缆,容易松脱,电缆收纳的稳定性不足,且拿取和放置不便,当缠绕圈数不同时,会受到尺寸限制,不方便对槽具进行悬挂放置的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,包括:

[0007] 底座,所述底座的上方等间距固定有第一支撑柱,且底座的上方右侧一体化设置有第二支撑柱;

[0008] 还包括:

[0009] 限位机构,所述限位机构由安装杆、第一调节杆、挡板、连接杆和限位杆组合构成,且限位机构设置在第一支撑柱和第二支撑柱的上方,所述第一调节杆和挡板转动连接,且挡板和连接杆滑动连接;

[0010] 所述底座的内部设置有悬挂机构,其中包括第二调节杆、挂钩和磁片,所述挂钩转动连接在第二调节杆的左端。

[0011] 优选的,所述第一支撑柱和第二支撑柱的内部均螺纹连接有安装杆,且安装杆的上端一体化设置有第一调节杆。

[0012] 优选的,所述挡板的内部呈中心对称分布有连接杆,且连接杆的外侧缠绕有支撑弹簧,并且支撑弹簧的外端固定在挡板上;

[0013] 所述连接杆的外端下方固定有限位杆。

[0014] 优选的,所述底座的内部左侧滑动连接有第二调节杆,且第二调节杆的纵截面呈“T”字形结构。

[0015] 优选的,所述挂钩的材质为铁,且挂钩和磁片磁性连接,并且磁片一体化设置在底座的左侧内部。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,能够有效限位不同圈数的电缆,保证电缆收纳的稳定性,且方便安装和拆卸,方便从侧边拿取和放置,当缠绕圈数不同时,不会受到尺寸限制,且能够对槽具进行悬挂放置,灵活性高;

[0017] 1.设置有挡板、连接杆和限位杆,通过连接杆通过支撑弹簧滑动连接在挡板的内部,连接杆的外端下侧固定有限位杆,能够有效限位不同圈数的电缆,保证电缆收纳的稳定性;

[0018] 2.设置有安装杆、第一调节杆和挡板,通过第一支撑柱和第二支撑柱分别与安装杆螺纹连接,安装杆上端固定有第一调节杆,第一调节杆在挡板内转动,方便安装和拆卸,方便从侧边拿取和放置,当缠绕圈数不同时,不会受到尺寸限制;

[0019] 3.设置有第二调节杆、挂钩和磁片,通过第二调节杆滑动连接在底座内,挂钩转动连接在第二调节杆上,挂钩和磁片磁性连接,拉动挂钩即可悬挂底座,能够对槽具进行悬挂放置,灵活性高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型第一调节杆和挡板连接俯视剖面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型第二调节杆和底座连接俯视剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、第一支撑柱;3、安装杆;4、第一调节杆;5、挡板;6、连接杆;7、限位杆;8、支撑弹簧;9、第二支撑柱;10、第二调节杆;11、挂钩;12、磁片;13、限位机构。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拿取的建筑电气用线缆摆放槽具,包括:底座1、第一支撑柱2、安装杆3、第一调节杆4、挡板5、连接杆6、限位杆7、支撑弹簧8、第二支撑柱9、第二调节杆10、挂钩11、磁片12和限位机构13;

[0027] 首先如附图1中所示,将底座1放置在桌面,然后将线缆根据型号和尺寸放置在第一支撑柱2和第二支撑柱9的外侧,第一支撑柱2在底座1上等间距分布,方便收纳不同颜色的线缆,接着将限位机构13安装在第一支撑柱2和第二支撑柱9上,对线缆进行限位,当需要悬挂本装置,可通过第二调节杆10、挂钩11和磁片12组合构成的悬挂机构进行悬挂;

[0028] 如附图1和附图2中所示,在挡板5上转动第一调节杆4,第一调节杆4带动其下端固定的安装杆3转动,使安装杆3脱离与第一支撑柱2的螺纹连接,并将线缆缠绕在第一支撑柱2的外侧,然后将挡板5放置在第一支撑柱2的上方,并转动第一调节杆4,第一调节杆4在与之卡槽连接的挡板5内转动,并带动挡板5下降,第一调节杆4带动下端固定的安装杆3转动,使安装杆3与第一支撑柱2螺纹连接,将挡板5固定在第一支撑柱2上,向外拉动限位杆7,限位杆7带动其上端固定的连接杆6移动,使连接杆6在与之卡槽连接的挡板5内滑动,连接杆6拉动其外侧缠绕的支撑弹簧8,并压缩支撑弹簧8,调节好限位杆7的位置,松开限位杆7,支撑弹簧8的弹性作用拉动限位杆7复位,使限位杆7和线缆紧密贴合,限位杆7对线缆起到限位作用,避免线缆松脱,用同样的方式将线缆安装在第二支撑柱9的外侧;

[0029] 如附图2、附图3和附图4中所示,向外拉动挂钩11,使挂钩11脱离和磁片12的磁性连接,并向外拉动挂钩11,挂钩11在第二调节杆10的左端转动,并带动第二调节杆10移动,使第二调节杆10在与之卡槽连接的底座1内滑动,调节挂钩11的位置,即可将挂钩11挂在墙上,第二调节杆10的纵截面呈“T”字形结构,可保证底座1的稳定性。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

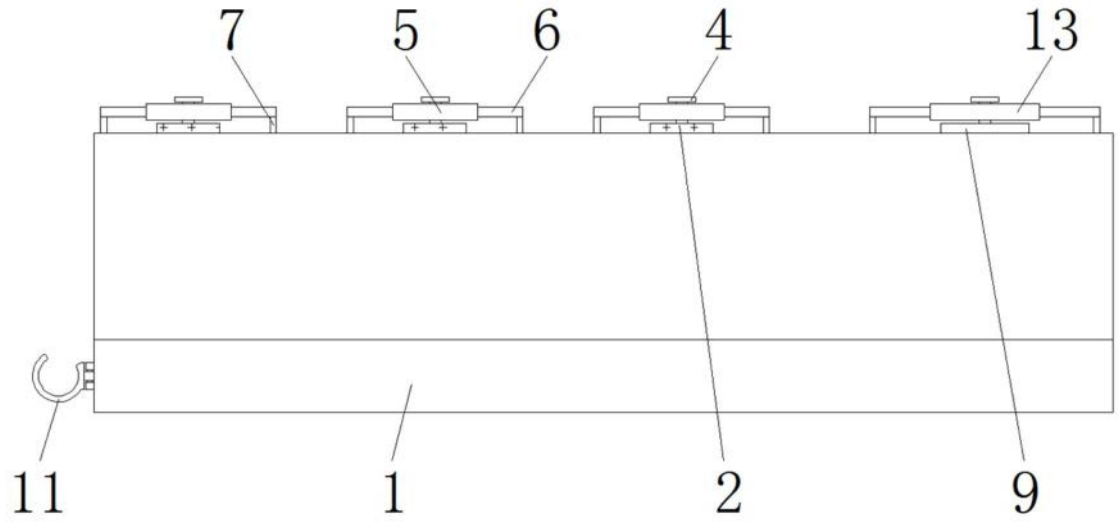


图1

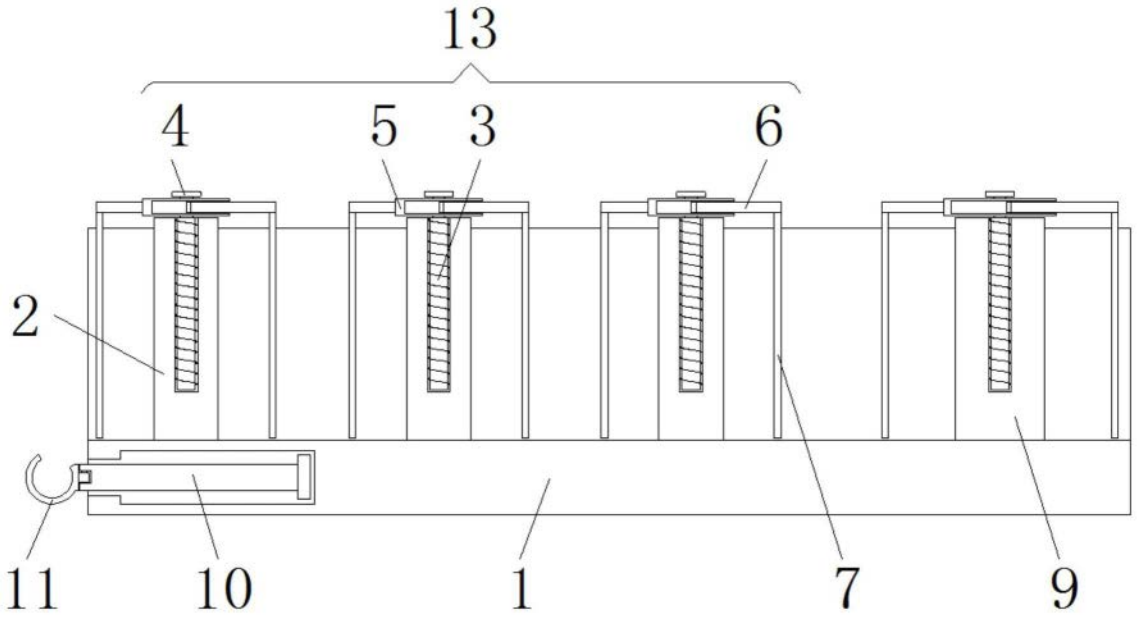


图2

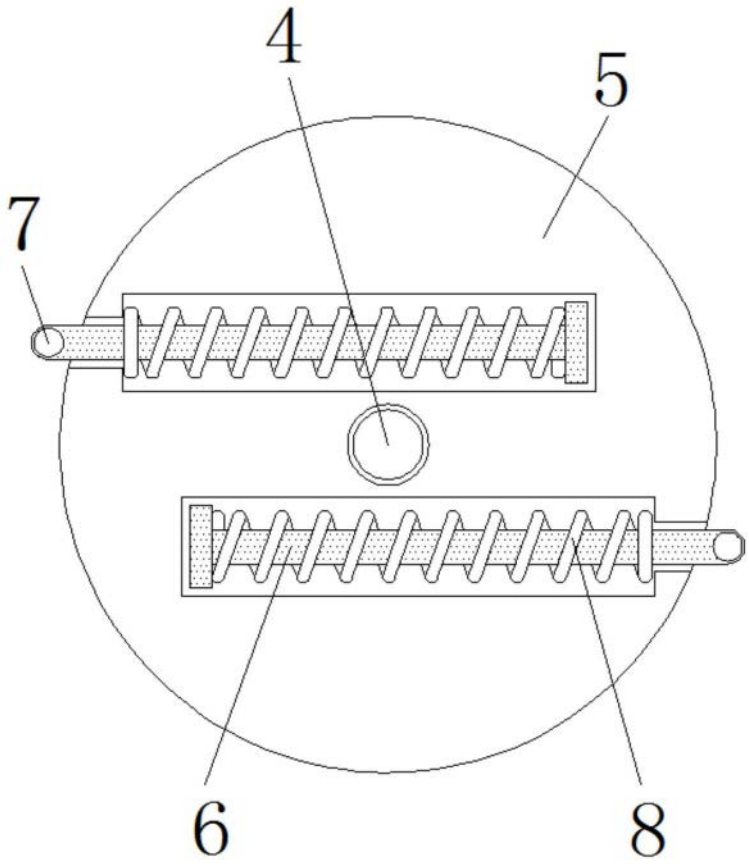


图3

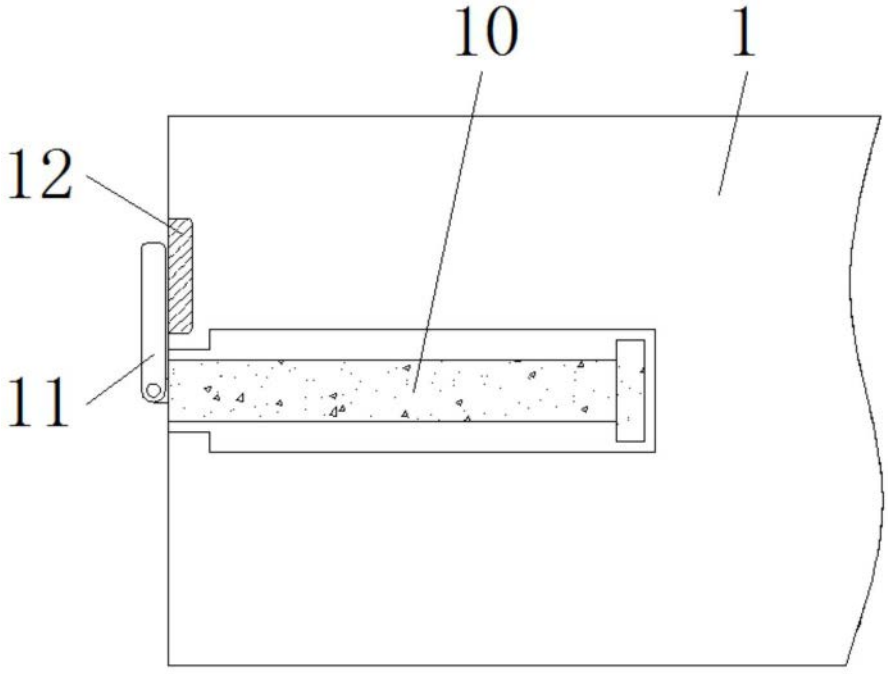


图4