(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 210214392 U
(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920891859.4

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 温利军
地址 451000 河南省郑州市巩义市芝田镇寇家湾村寇湾东沟79号

(72)发明人 温利军

(51)Int.Cl.
*B65H 59/10*(2006.01)
*B65H 49/30*(2006.01)

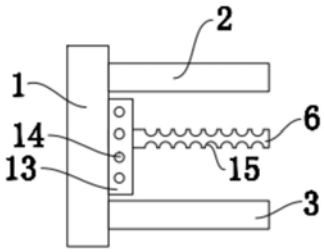
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节的电线电缆包装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的电线电缆包装支架，包括竖板，所述竖板的一侧通过螺栓固定连接第一横杆和第二横杆，所述竖板的侧壁通过螺栓固定连接滑槽，所述滑槽滑动连接滑块，所述滑块的一侧面通过螺栓固定连接支杆，所述滑块的底面焊接第一弹簧，所述第一弹簧的另一端焊接滑槽内的底部，所述支杆的上表面通过螺栓固定连接第一挡板，所述第一挡板的上表面开设凹槽，所述凹槽的内侧壁开设圆孔，所述圆孔内滑动连接挡杆，所述挡杆的一端焊接第二弹簧，所述第二弹簧的另一端焊接凹槽的另一侧内壁。该装置便于对电缆增加张力，从而可以方便的对电缆的拉动，而且增加了电缆放置数量，减少支架的使用，降低工人劳动强度。




CN 210214392 U

1.一种便于调节的电线电缆包装支架,包括竖板(1),其特征在于:所述竖板(1)的一侧通过螺栓固定连接第一横杆(2)和第二横杆(3),所述竖板(1)的侧壁通过螺栓固定连接滑槽(4),所述滑槽(4)滑动连接滑块(5),所述滑块(5)的一侧面通过螺栓固定连接支杆(6),所述滑块(5)的底面焊接第一弹簧(7),所述第一弹簧(7)的另一端焊接滑槽(4)内的底部,所述支杆(6)的上表面通过螺栓固定连接第一挡板(8),所述第一挡板(8)的上表面开设凹槽(9),所述凹槽(9)的内侧壁开设圆孔(10),所述圆孔(10)内滑动连接挡杆(11),所述挡杆(11)的一端焊接第二弹簧(12),所述第二弹簧(12)的另一端焊接凹槽(9)的另一侧内壁,所述竖板(1)的侧面及滑槽(4)的左右两侧的位置通过螺栓固定连接第二挡板(13),所述第二挡板(13)的一侧开设通孔(14),所述支杆(6)下表面开设弧形槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的电线电缆包装支架,其特征在于:所述弧形槽(15)设置为若干个,所述弧形槽(15)分别设置在支杆(6)的顶部和底部对称的位置,所述弧形槽(15)的直径大于电缆直径2cm。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的电线电缆包装支架,其特征在于:所述凹槽(9)设置为两个,所述凹槽(9)分别设置在第一挡板(8)的顶面左右两侧对称的位置,所述凹槽(9)内均设置有相同的结构。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的电线电缆包装支架,其特征在于:所述通孔(14)设置为若干个,所述通孔(14)分别等距离的设置在两个第二挡板(13)的表面,所述通孔(14)滑动连接挡杆(11)。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的电线电缆包装支架,其特征在于:所述挡杆(11)的表面通过螺栓固定连接把手,所述挡杆(11)贯穿圆孔(10)及凹槽(9)的内侧壁。

# 一种便于调节的电线电缆包装支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆包装支架技术领域，具体涉及一种便于调节的电线电缆包装支架。

## 背景技术

[0002] 传统的电线包装架，只是将电缆放置在包装架上，电缆在包装架上拉动时，有时对电缆的张力减少，就会使电缆松动，多根拉动时，也会很容易将两根电缆缠绕在一起，从而影响对电缆的拉动，而且，传统的包装架上放置的电缆数量有限，需要安装很多个包装架，增加了工作人员的劳动强度，所以，我们提出一种便于调节的电线电缆包装支架，以解决上述问题。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的电线电缆包装支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节的电线电缆包装支架，包括竖板，所述竖板的一侧通过螺栓固定连接第一横杆和第二横杆，所述竖板的侧壁通过螺栓固定连接滑槽，所述滑槽滑动连接滑块，所述滑块的一侧面通过螺栓固定连接支杆，所述滑块的底面焊接第一弹簧，所述第一弹簧的另一端焊接滑槽内的底部，所述支杆的上表面通过螺栓固定连接第一挡板，所述第一挡板的上表面开设凹槽，所述凹槽的内侧壁开设圆孔，所述圆孔内滑动连接挡杆，所述挡杆的一端焊接第二弹簧，所述第二弹簧的另一端焊接凹槽的另一侧内壁，所述竖板的侧面及滑槽的左右两侧的位置通过螺栓固定连接第二挡板，所述第二挡板的一侧开设通孔，所述支杆下表面开设弧形槽。

[0005] 优选的，所述弧形槽设置为若干个，所述弧形槽分别设置在支杆的顶部和底部对称的位置，所述弧形槽的直径大于电缆直径2cm。

[0006] 此项设置弧形槽设置在支杆的顶部和底部的位置，可以增加电缆的放置数量。

[0007] 优选的，所述凹槽设置为两个，所述凹槽分别设置在第一挡板的顶面左右两侧对称的位置，所述凹槽内均设置有相同的结构。

[0008] 此项设置凹槽设置在第一挡板的顶面左右两侧的位置，可以方便对支杆的固定。

[0009] 优选的，所述通孔设置为若干个，所述通孔分别等距离的设置在两个第二挡板的表面，所述通孔滑动连接挡杆。

[0010] 此项设置通孔等距离的设置在第二挡板的侧面，可以方便对支杆高度的调节。

[0011] 优选的，所述挡杆的表面通过螺栓固定连接把手，所述挡杆贯穿圆孔及凹槽的内侧壁。

[0012] 此项设置挡杆的表面安装把手，可以方便对挡杆的拉动，便于移动支杆。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：该一种便于调节的电线电缆包装支架，通过在竖板的内侧设置滑槽，并在滑槽内设置支杆，可以方便对电缆的限位，从而增加电缆的张力，

方便对电缆的拉动，通过在支杆的上下面设置弧形槽，可以放置更多的电缆，通过在支杆的一端安装第一挡板，并在第一挡板上设置挡杆，可以方便对支杆的固定，该装置便于对电缆增加张力，从而可以方便的对电缆的拉动，而且增加了电缆放置数量，减少支架的使用，降低工人劳动强度，操作方便，简单。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为竖杆侧视结构示意图；

[0016] 图3为第一挡板结构示意图。

[0017] 图中：1、竖板；2、第一横杆；3、第二横杆；4、滑槽；5、滑块；6、支杆；7、第一弹簧；8、第一挡板；9、凹槽；10、圆孔；11、挡杆；12、第二弹簧；13、第二挡板；14、通孔；15、弧形槽。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便于调节的电线电缆包装支架，包括竖板1，所述竖板1的一侧通过螺栓固定连接第一横杆2和第二横杆3，所述竖板1的侧壁通过螺栓固定连接滑槽4，所述滑槽4滑动连接滑块5，所述滑块5的一侧面通过螺栓固定连接支杆6，所述滑块5的底面焊接第一弹簧7，所述第一弹簧7的另一端焊接滑槽4内的底部，所述支杆6的上表面通过螺栓固定连接第一挡板8，所述第一挡板8的上表面开设凹槽9，所述凹槽9的内侧壁开设圆孔10，所述圆孔10内滑动连接挡杆11，所述挡杆11的一端焊接第二弹簧12，所述第二弹簧12的另一端焊接凹槽9的另一侧内壁，所述竖板1的侧面及滑槽4的左右两侧的位置通过螺栓固定连接第二挡板13，所述第二挡板13的一侧开设通孔14，所述支杆6下表面开设弧形槽15。

[0020] 具体的，所述弧形槽15设置为若干个，所述弧形槽15分别设置在支杆6的顶部和底部对称的位置，所述弧形槽15的直径大于电缆直径2cm。

[0021] 具体的，所述凹槽9设置为两个，所述凹槽9分别设置在第一挡板8的顶面左右两侧对称的位置，所述凹槽9内均设置有相同的结构。

[0022] 具体的，所述通孔14设置为若干个，所述通孔14分别等距离的设置在两个第二挡板13的表面，所述通孔14滑动连接挡杆11。

[0023] 具体的，所述挡杆11的表面通过螺栓固定连接把手，所述挡杆11贯穿圆孔10及凹槽9的内侧壁。

[0024] 综上所述，一种便于调节的电线电缆包装支架，使用时，将竖板1通过螺栓固定连接在墙面上，然后手动拉动挡杆11，使挡杆11收缩并脱离第二挡板13内，然后，将支杆6向上提起至一定的高度，然后将挡杆11伸入到第二挡板13内，对支杆6固定，然后将电缆放置在第二横杆3的上表面上，然后再次拉动挡杆11，使挡杆11脱离第二挡板13内，并将支杆6向下移动，将支杆6上的弧形槽15卡在电缆上，对电缆的限位，然后将挡杆11伸入到第二挡板13

上的通孔14内，从而对支杆6固定，然后将其他电缆放置在支杆6顶部的弧形槽15内，可以增加电缆的放置数量，该装置便于对电缆增加张力，从而可以方便的对电缆的拉动，而且增加了电缆放置数量，减少支架的使用，降低工人劳动强度，结构简单，操作方便，实用性强，便于推广和普及。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

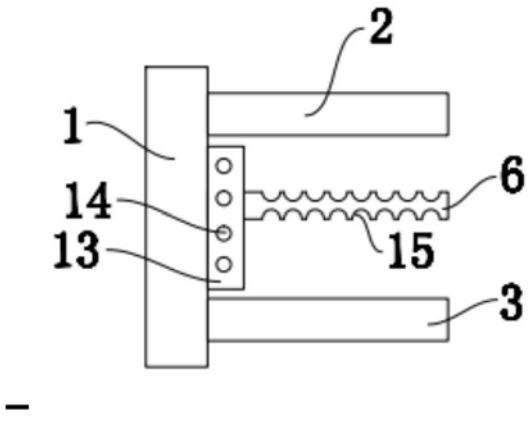



图1

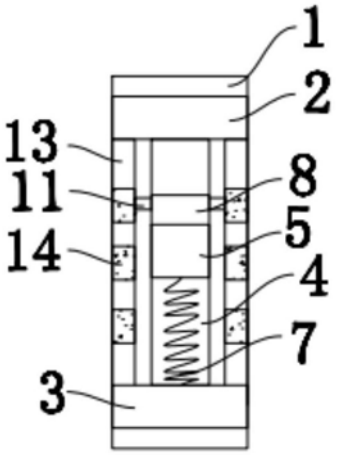



图2

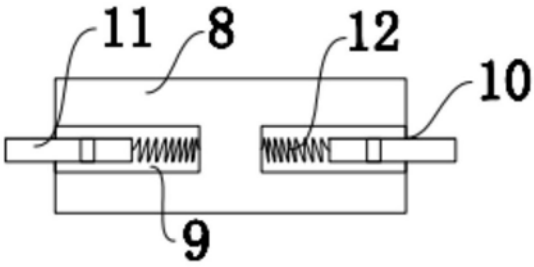



图3