



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221530271 U

(45) 授权公告日 2024.08.13

(21) 申请号 202420119560.8

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 重庆万昌电气有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区昌州街道盛业路16号4幢

(72) 发明人 黄小华 张应洪

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务所(特殊普通合伙) 50304

专利代理师 祝魁

(51) Int. Cl.

H01R 4/28 (2006.01)

H01R 4/48 (2006.01)

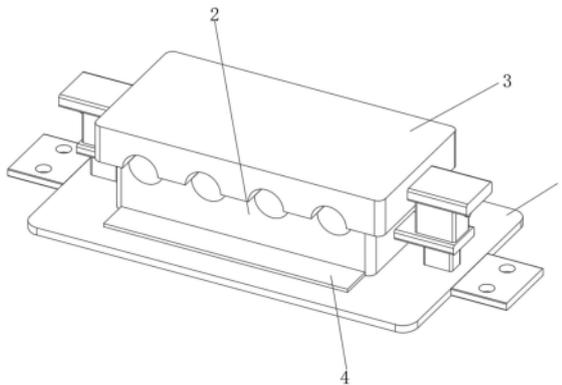
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的楼层线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的楼层线夹,涉及线夹技术领域。该便于安装的楼层线夹,包括固定底座和T型限位板,固定底座的顶部设有第一活动夹板和第二活动夹板,第一活动夹板位于第二活动夹板的下方。该便于安装的楼层线夹,通过限位盒、转杆、固定侧板、安装套管和T型限位板的配合使用,能够在将线缆固定的过程中,便于将第一活动夹板和第二活动夹板与固定底座进行连接处理,这样的安装方式便于工人进行操作,减少工人安装线缆时所需要的时间,提高工人的工作效率,增加装置的实用性,并且将线缆安装之后,还能够便于将后续工人加工线缆进行拆卸处理,进一步地提高了装置的实用性。



1. 一种便于安装的楼层线夹,其特征在于,包括:

固定底座(1),固定底座(1)的顶部设有第一活动夹板(2)和第二活动夹板(3),第一活动夹板(2)位于第二活动夹板(3)的下方;

T型限位板(12),第一活动夹板(2)的一侧固定安装有安装侧板(7),第二活动夹板(3)的一侧固定安装有固定侧板(10),固定底座(1)的顶部固定安装有安装板(6),T型限位板(12)用于将第一活动夹板(2)和第二活动夹板(3)与固定底座(1)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述固定底座(1)的前侧与后侧均固定安装有侧板(4),侧板(4)的底部固定安装有弹簧(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述固定侧板(10)的底部固定安装有限位盒(8),限位盒(8)的两侧内壁转动安装有转杆(9),转杆(9)的外壁固定安装有安装套管(11),安装套管(11)的底部与T型限位板(12)的顶部固定安装。

4. 根据权利要求3所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述弹簧(5)的底部与固定底座(1)的顶部相接触且不固定。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述安装板(6)的内部开设有可供T型限位板(12)活动的开口。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述安装侧板(7)的内部开设有可供安装板(6)活动的开口,限位盒(8)的底部与安装侧板(7)的顶部相接触且不固定。

7. 根据权利要求6所述的一种便于安装的楼层线夹,其特征在于:所述第一活动夹板(2)与第二活动夹板(3)的相对面均开设有弧形槽,第一活动夹板(2)和第二活动夹板(3)上弧形槽的数量均为四组,每组弧形槽之间的距离相等。

一种便于安装的楼层线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线夹技术领域,特别涉及一种楼层线夹。

背景技术

[0002] 公开号为CN206673139U的一种楼层线夹,所选用的导体材料是紫铜成型后镀锡,保证了所选用的材料与电缆导体同材质,导体的连接为面接触,防护等级达到IP63,该线夹覆盖面全、规格型号多种多样,完全能够满足各种情况下的配电方式。该线夹独特的安装方式不受环境温度及其它因素的影响,可以在400C及-200C环境里进行安装,其使用范围现已应用到工厂配电、道路照明、桥梁美化、酒店、高级写字间、高层住宅、医院、体育比赛场馆等工程,具有安装方便、连接紧密、接触电阻小、温升高、且有绝缘性能良好的防窃电护罩,使用安全可靠。

[0003] 上述一种楼层线夹,在使用时不便于工人对其进行拆卸和线缆的安装,进而工人在安装线缆时需要花费大量的时间进行拆卸,其实用性较差,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的楼层线夹,能够解决在使用时不便于工人对其进行拆卸和线缆的安装,进而工人在安装线缆时需要花费大量的时间进行拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的楼层线夹,包括固定底座和T型限位板,固定底座的顶部设有第一活动夹板和第二活动夹板,第一活动夹板位于第二活动夹板的下方;

[0006] T型限位板,第一活动夹板的一侧固定安装有安装侧板,第二活动夹板的一侧固定安装有固定侧板,固定底座的顶部固定安装有安装板,T型限位板用于将第一活动夹板和第二活动夹板与固定底座进行连接。

[0007] 优选的,所述固定底座的前侧与后侧均固定安装有侧板,侧板的底部固定安装有弹簧。

[0008] 优选的,所述固定侧板的底部固定安装有限位盒,限位盒的两侧内壁转动安装有转杆,转杆的外壁固定安装有安装套管,安装套管的底部与T型限位板的顶部固定安装。

[0009] 优选的,所述弹簧的底部与固定底座的顶部相接触且不固定。

[0010] 优选的,所述安装板的内部开设有可供T型限位板活动的开口。

[0011] 优选的,所述安装侧板的内部开设有可供安装板活动的开口,限位盒的底部与安装侧板的顶部相接触且不固定。

[0012] 优选的,所述第一活动夹板与第二活动夹板的相对面均开设有弧形槽,第一活动夹板和第二活动夹板上弧形槽的数量均为四组,每组弧形槽之间的距离相等,这样设置便于将线缆进行安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的楼层线夹,通过限位

盒、转杆、固定侧板、安装套管和T型限位板的配合使用,能够在将线缆固定的过程中,便于将第一活动夹板和第二活动夹板与固定底座进行连接处理,这样的安装方式便于工人进行操作,减少工人安装线缆时所需要的时间,提高工人的工作效率,增加装置的实用性,并且将线缆安装之后,还能够便于将后续工人加工线缆进行拆卸处理,进一步地提高了装置的实用性。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的主视图;

[0017] 图3为本实用新型限位盒的剖视图。

[0018] 附图标记:1、固定底座;2、第一活动夹板;3、第二活动夹板;4、侧板;5、弹簧;6、安装板;7、安装侧板;8、限位盒;9、转杆;10、固定侧板;11、安装套管;12、T型限位板。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的楼层线夹,包括固定底座1和T型限位板12,固定底座1的顶部设有第一活动夹板2和第二活动夹板3,第一活动夹板2位于第二活动夹板3的下方;T型限位板12,第一活动夹板2的一侧固定安装有安装侧板7,第二活动夹板3的一侧固定安装有固定侧板10,固定底座1的顶部固定安装有安装板6,T型限位板12用于将第一活动夹板2和第二活动夹板3与固定底座1进行连接。

[0021] 进一步地,固定底座1的前侧与后侧均固定安装有侧板4,侧板4的底部固定安装有弹簧5,固定侧板10的底部固定安装有限位盒8,限位盒8的两侧内壁转动安装有转杆9,转杆9的外壁固定安装有安装套管11,安装套管11的底部与T型限位板12的顶部固定安装,弹簧5的底部与固定底座1的顶部相接触且不固定,安装板6的内部开设有可供T型限位板12活动的开口,这样设置能够在将线缆固定的过程中,便于将第一活动夹板2和第二活动夹板3与固定底座1进行连接处理,这样的安装方式便于工人进行操作,减少工人安装线缆时所需要的时间,提高工人的工作效率,增加装置的实用性,并且将线缆安装之后,还能够便于将后续工人加工线缆进行拆卸处理,进一步地提高了装置的实用性。

[0022] 再进一步地,安装侧板7的内部开设有可供安装板6活动的开口,限位盒8的底部与安装侧板7的顶部相接触且不固定,第一活动夹板2与第二活动夹板3的相对面均开设有弧形槽,第一活动夹板2和第二活动夹板3上弧形槽的数量均为四组,每组弧形槽之间的距离相等。

[0023] 工作原理:使用时,先将固定底座1固定于墙体上,然后在将第一活动夹板2上的安装侧板7穿过固定底座1上的安装板6,在将线缆放置于第一活动夹板2上的弧形槽内,在将第二活动夹板3盖在第一活动夹板2上,先转动转杆9,转杆9转动带动安装套管11和T型限位

板12转动,T型限位板12转动至横向时将安装板6延伸至限位盒8的内部,然后转动转杆9,将转杆9上的T型限位板12转动至安装板6上的凹槽内即可对安装板6进行限位,进而能够将第一活动夹板2和第二活动夹板3与固定底座1进行安装。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

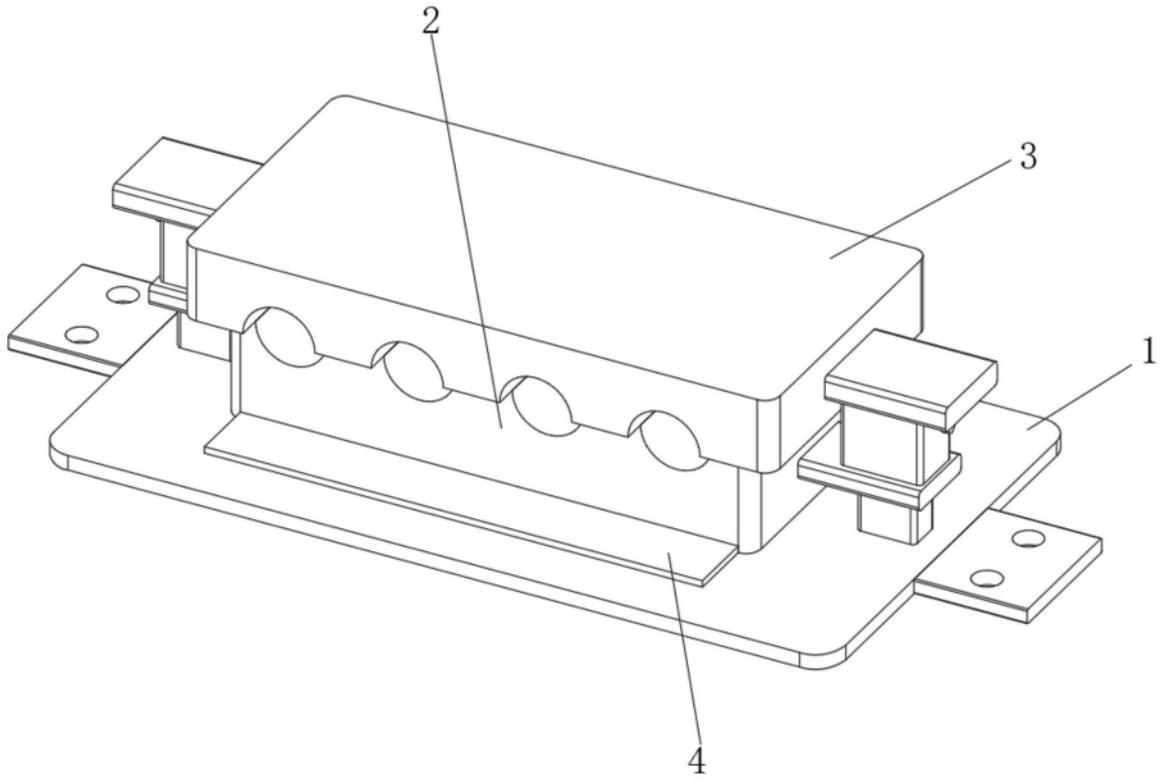


图1

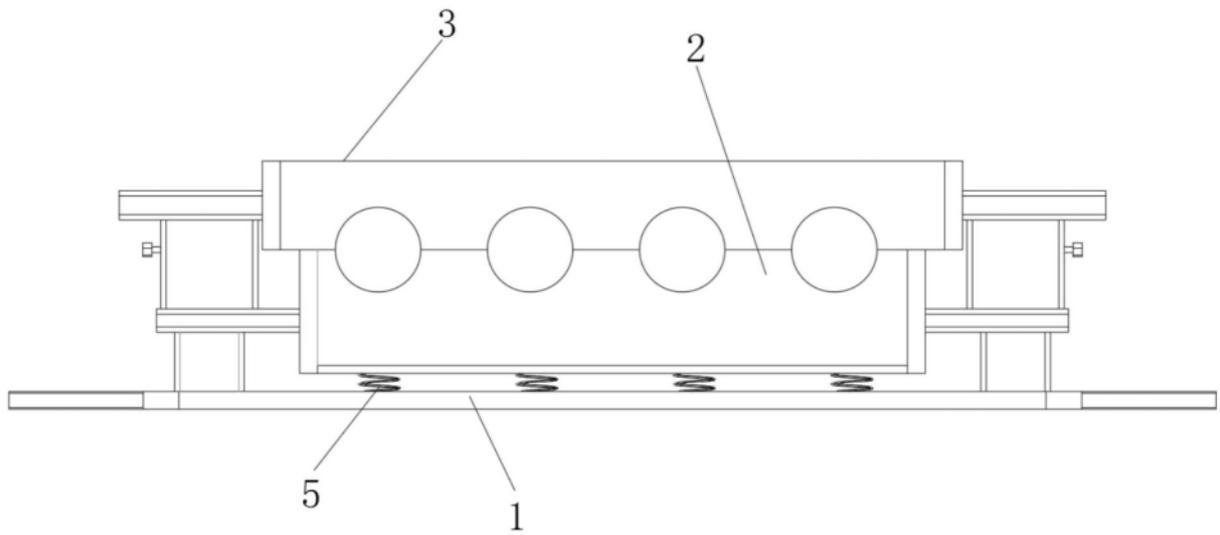


图2

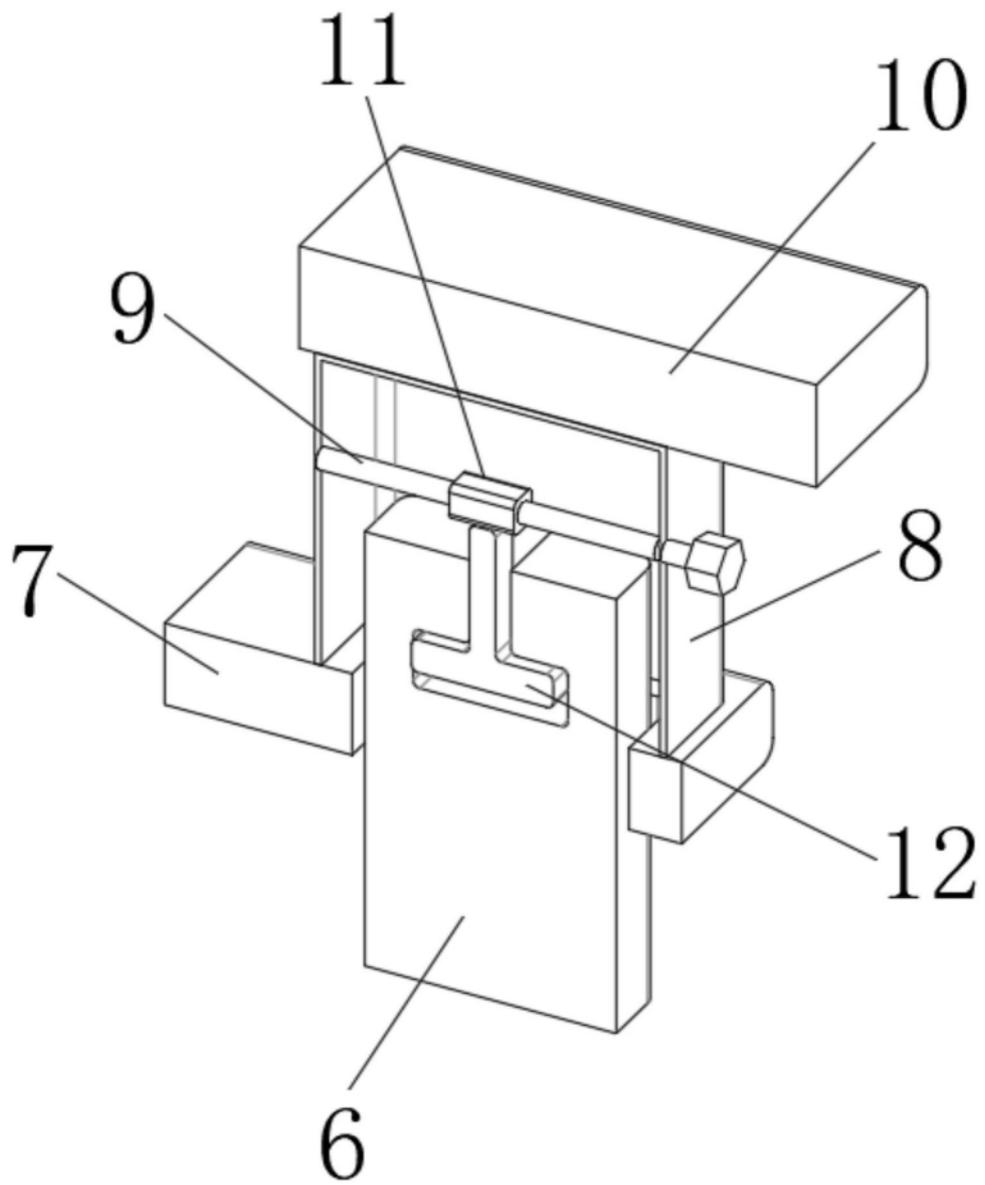


图3