(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220066332 U
(45)授权公告日 2023.11.21

(21)申请号 202321705587.7

(22)申请日 2023.06.30

(73)专利权人 宁波宣仕电器有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市泗门镇工业园区

(72)发明人 周吉

(51)Int.Cl.
H01R 13/73(2006.01)

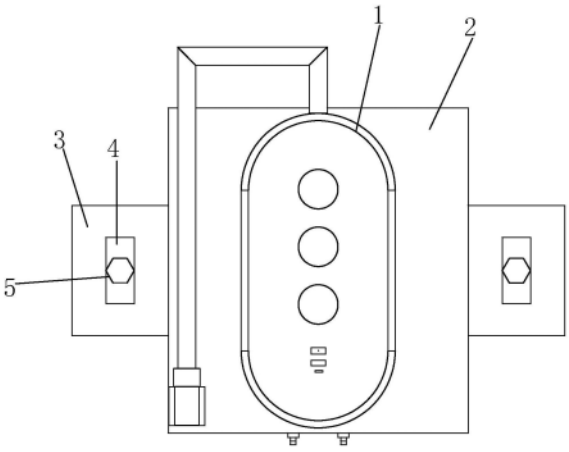
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的拖线板

(57)摘要

本申请公开了一种便于安装的拖线板,涉及拖线板安装装置技术领域,包括拖线板本体和安装箱,所述安装箱的两侧内壁固定安装有同一个长型柱,所述长型柱上对称滑动套接有两个按压块。本申请通过夹持板等的配合作用下,通过向两侧推动拉杆,两个拉杆相互远离从而会带动两个夹持板也跟着相互远离,进而会推动两个第二连接板移动且会带两个转动板转动,两个转动板转动从而会带动两个第一连接板和两个按压块跟着相互靠近且会压缩复位弹簧,此时可以将拖线板本体下方的两个铰链板打开,然后放置在安装箱的中间,松开两个拉杆,进而会通过复位弹簧的自动复位作用下推动两个夹持板相互靠近,进而可以对拖线板本体进行安装固定,从而方便安装和拆卸。



CN 220066332 U

1.一种便于安装的拖线板,包括拖线板本体(1)和安装箱(2),其特征在于:所述安装箱(2)的两侧内壁固定安装有同一个长型柱(8),所述长型柱(8)上对称滑动套接有两个按压块(10),两个所述按压块(10)的一侧外壁均固定安装有第一连接板(11),两个所述第一连接板(11)的一侧外壁均转动安装有转动板(12),两个所述转动板(12)的一侧外壁均转动安装有第二连接板(13),两个所述第二连接板(13)的一侧外壁固定安装有同一个夹持板(14),所述长型柱(8)上滑动套接有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)固定安装在两个按压块(10)相互远离的一侧外壁上。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:所述安装箱(2)的两侧外壁固定均安装有安装板(3),两个所述安装板(3)的顶部外壁均转动安装有螺杆(6)。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:所述螺杆(6)的一端固定安装有螺帽(5),所述螺杆(6)上螺接有螺纹板(4),所述螺纹板(4)的底部外壁对称固定安装有两个螺钉(7)。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:两个所述螺钉(7)均贯穿安装板(3)的顶部外壁并滑动安装有在内。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:所述安装箱(2)的底部外壁开设有滑动槽(15),所述滑动槽(15)内滑动安装有滑动块(16),所述滑动块(16)固定安装在夹持板(14)的底部外壁上。

6.根据权利要求5所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:所述滑动块(16)的一侧外壁固定安装有拉杆(17)。

7.根据权利要求1所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:所述拖线板本体(1)的底部外壁对称开设有两个放置槽(18),两个所述放置槽(18)内均通过铰链连接有铰链板(19)。

8.根据权利要求7所述的一种便于安装的拖线板,其特征在于:两个所述铰链板(19)的一侧外壁均开设有卡槽(20),两个所述卡槽(20)内均滑动安装有卡块(21),两个所述卡块(21)固定安装在夹持板(14)的一侧外壁上。

一种便于安装的拖线板

技术领域

[0001] 本申请涉及拖线板安装装置技术领域,尤其是涉及一种便于安装的拖线板。

背景技术

[0002] 拖线板即是带线多位插座,也称插线板或排插,学名电线加长组件或延长线插座。插排指的是带电源线和插头且可以移动的多位插座。可以连接一个以上的电源插头,既节省了空间又节省了线路。

[0003] 当现有的拖线板需要安装在墙体上时,往往都是通过螺钉直接将拖线板与墙体进行固定的,由于长时间的使用拖线板,进而需要对拖线板进行拆卸维护,由于拖线板通过螺钉或者其他方式进行固定的,因此在需要对拖线板进行拆卸时,进而不能快速的进行拆卸安装,比较麻烦,进而费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决或至少缓解现有技术中所存在由于拖线板通过螺钉或者其他方式进行固定的,因此在需要对拖线板进行拆卸时,进而不能快速的进行拆卸安装,比较麻烦,进而费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的拖线板,包括拖线板本体和安装箱,所述安装箱的两侧内壁固定安装有同一个长型柱,所述长型柱上对称滑动套接有两个按压块,两个所述按压块的一侧外壁均固定安装有第一连接板,两个所述第一连接板的一侧外壁均转动安装有转动板,两个所述转动板的一侧外壁均转动安装有第二连接板,两个所述第二连接板的一侧外壁固定安装有同一个夹持板,所述长型柱上滑动套接有复位弹簧,所述复位弹簧固定安装在两个按压块相互远离的一侧外壁上。

[0006] 采用上述技术方案,通过向两侧推动拉杆,两个拉杆相互远离从而会带动两个夹持板也跟着相互远离,进而会推动两个第二连接板移动且会带两个转动板转动,两个转动板转动从而会带动两个第一连接板和两个按压块跟着相互靠近且会压缩复位弹簧,此时可以将拖线板本体下方的两个铰链板打开,然后放置在安装箱的中间,此时松开两个拉杆,进而会通过复位弹簧的自动复位作用下推动两个夹持板相互靠近,两个夹持板相互靠近从而会带动两个卡块滑动安装在两个卡槽内,进而可以对拖线板本体进行安装固定。

[0007] 可选地,所述安装箱的两侧外壁固定均安装有安装板,两个所述安装板的顶部外壁均转动安装有螺杆。

[0008] 采用上述技术方案,通过设置安装板从而可以将螺杆转动安装在上面。

[0009] 可选地,所述螺杆的一端固定安装有螺帽,所述螺杆上螺接有螺纹板,所述螺纹板的底部外壁对称固定安装有两个螺钉。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置螺杆从而可以带动螺纹板进行移动。

[0011] 可选地,两个所述螺钉均贯穿安装板的顶部外壁并滑动安装有在内。

[0012] 采用上述技术方案,通过设置螺钉从而可以起到辅助安装的作用。

[0013] 可选地,所述安装箱的底部外壁开设有滑动槽,所述滑动槽内滑动安装有滑动块,所述滑动块固定安装在夹持板的底部外壁上。

[0014] 采用上述技术方案,通过设置滑动槽从而可以将滑动块滑动安装在内。

[0015] 可选地,所述滑动块的一侧外壁固定安装有拉杆。

[0016] 采用上述技术方案,通过设置拉杆从而可以带动滑动板进行移动。

[0017] 可选地,所述拖线板本体的底部外壁对称开设有两个放置槽,两个所述放置槽内均通过铰链连接有铰链板。

[0018] 采用上述技术方案,通过设置放置槽从而可以将铰链板铰链安装在内。

[0019] 可选地,两个所述铰链板的一侧外壁均开设有卡槽,两个所述卡槽内均滑动安装有卡块,两个所述卡块固定安装在夹持板的一侧外壁上。

[0020] 采用上述技术方案,通过设置卡槽从而可以使卡块滑动安装在内。

[0021] 综上所述,本申请有益效果如下:

[0022] 1.本申请新型中采用了夹持板等的配合作用下,通过向两侧推动拉杆,两个拉杆相互远离从而会带动两个夹持板也跟着相互远离,进而会推动两个第二连接板移动且会带两个转动板转动,两个转动板转动从而会带动两个第一连接板和两个按压块跟着相互靠近且会压缩复位弹簧,此时可以将拖线板本体下方的两个铰链板打开,然后放置在安装箱的中间,松开两个拉杆,进而会通过复位弹簧的自动复位作用下推动两个夹持板相互靠近,进而可以对拖线板本体进行安装固定,从而方便安装和拆卸。

[0023] 2.本申请新型中采用了螺钉等的配合作用下,通过外部的机器带动螺帽进行转动,螺帽转动从而会带动螺杆也跟着转动,进而会带动螺纹板和两个螺钉进行移动,两个螺钉移动从而会将安装板和安装箱固定在墙体上,进而也会将拖线板本体固定安装在墙体上,便于安装。

附图说明

[0024] 图1是本申请整体示意图;

[0025] 图2是本申请螺钉示意图;

[0026] 图3是本申请夹持板示意图;

[0027] 图4是本申请铰链板示意图。

[0028] 附图标记说明:图中:1、拖线板本体;2、安装箱;3、安装板;4、螺纹板;5、螺帽;6、螺杆;7、螺钉;8、长型柱;9、复位弹簧;10、按压块;11、第一连接板;12、转动板;13、第二连接板;14、夹持板;15、滑动槽;16、滑动块;17、拉杆;18、放置槽;19、铰链板;20、卡槽;21、卡块。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0030] 请参阅图1-3,一种便于安装的拖线板,包括拖线板本体1和安装箱2,拖线板本体1与安装箱2滑动安装,安装箱2的两侧内壁固定安装有同一个长型柱8,长型柱8上对称滑动套接有两个按压块10,通过设置长型柱8从而可以将两个按压块10滑动安装在上面,两个按压块10的一侧外壁均固定安装有第一连接板11,两个第一连接板11的一侧外壁均转动安装有转动板12,两个转动板12的一侧外壁均转动安装有第二连接板13,两个第二连接板13的

一侧外壁固定安装有同一个夹持板14,通过设置夹持板14从而可以起到辅助夹持的作用,长型柱8上滑动套接有复位弹簧9,通过设置复位弹簧9从而可以起到自动复位的作用,复位弹簧9固定安装在两个按压块10相互远离的一侧外壁上。

[0031] 使用时,通过向两侧推动拉杆17,两个拉杆17相互远离从而会带动两个夹持板14也跟着相互远离,进而会推动两个第二连接板13移动且会带两个转动板12转动,两个转动板12转动从而会带动两个第一连接板11和两个按压块10跟着相互靠近且会压缩复位弹簧9,此时可以将拖线板本体1下方的两个铰链板19打开,然后放置在安装箱2的中间,此时松开两个拉杆17,进而会通过复位弹簧9的自动复位作用下推动两个夹持板14相互靠近,两个夹持板14相互靠近从而会带动两个卡块21滑动安装在两个卡槽20内,进而可以对拖线板本体1进行安装固定。

[0032] 参照图1,安装箱2的两侧外壁固定均安装有安装板3,两个安装板3的顶部外壁均转动安装有螺杆6。通过设置安装板3从而可以将螺杆6转动安装在上面。

[0033] 参照图1和图2,螺杆6的一端固定安装有螺帽5,螺杆6上螺接有螺纹板4,螺纹板4的底部外壁对称固定安装有两个螺钉7。通过设置螺杆6从而可以带动螺纹板4进行移动。

[0034] 参照图2,两个螺钉7均贯穿安装板3的顶部外壁并滑动安装有在内。通过设置螺钉7从而可以起到辅助安装的作用。

[0035] 参照图3,安装箱2的底部外壁开设有滑动槽15,滑动槽15内滑动安装有滑动块16,滑动块16固定安装在夹持板14的底部外壁上。通过设置滑动槽15从而可以将滑动块16滑动安装在内。

[0036] 参照图3,滑动块16的一侧外壁固定安装有拉杆17。通过设置拉杆17从而可以带动滑动块16进行移动。

[0037] 参照图4,拖线板本体1的底部外壁对称开设有两个放置槽18,两个放置槽18内均通过铰链连接有铰链板19。通过设置放置槽18从而可以将铰链板19铰链安装在内。

[0038] 参照图4,两个铰链板19的一侧外壁均开设有卡槽20,两个卡槽20内均滑动安装有卡块21,两个卡块21固定安装在夹持板14的一侧外壁上。通过设置卡槽20从而可以使卡块21滑动安装在内。

[0039] 本申请的实施原理为:当需要对拖线板本体1进行安装固定时,首先通过向两侧推动拉杆17,两个拉杆17相互远离从而会带动两个夹持板14也跟着相互远离,进而会推动两个第二连接板13移动且会带两个转动板12转动,两个转动板12转动从而会带动两个第一连接板11和两个按压块10跟着相互靠近且会压缩复位弹簧9,此时可以将拖线板本体1下方的两个铰链板19打开,然后放置在安装箱2的中间,此时松开两个拉杆17,进而会通过复位弹簧9的自动复位作用下推动两个夹持板14相互靠近,两个夹持板14相互靠近从而会带动两个卡块21滑动安装在两个卡槽20内,进而可以对拖线板本体1进行安装固定,此时可以将拖线板本体1、安装箱2和安装板3放置在墙体上,然后通过外部的机器带动螺帽5进行转动,螺帽5转动从而会带动螺杆6也跟着转动,进而会带动螺纹板4和两个螺钉7进行移动,两个螺钉7移动从而会将安装板3和安装箱2固定在墙体上,进而也会将拖线板本体1固定安装在墙体上,便于安装。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

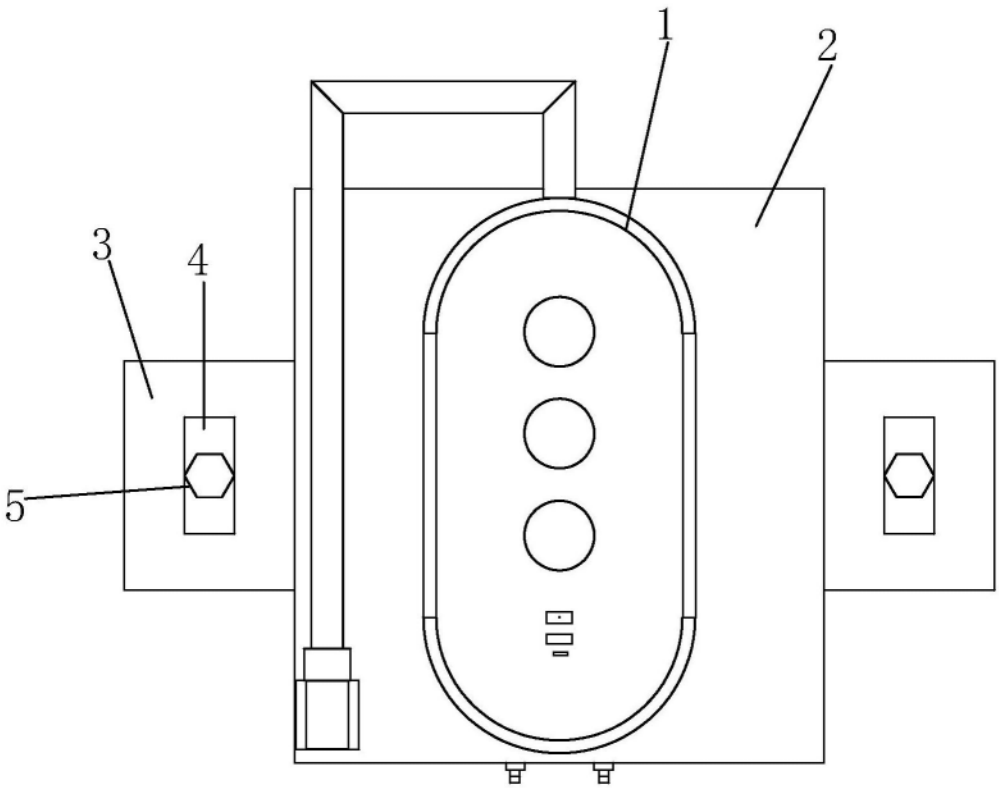


图1

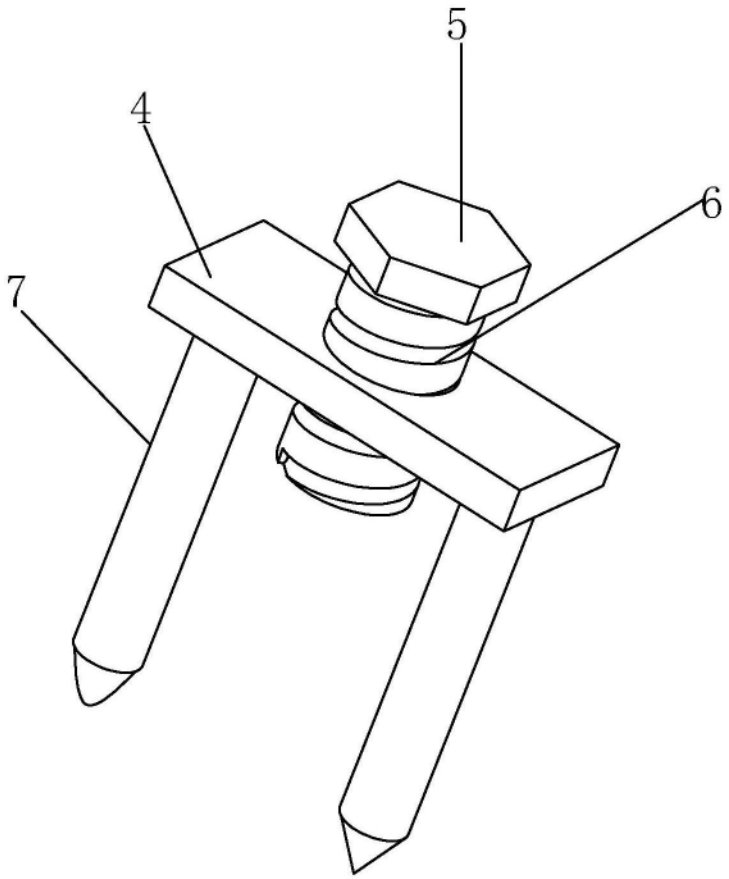


图2

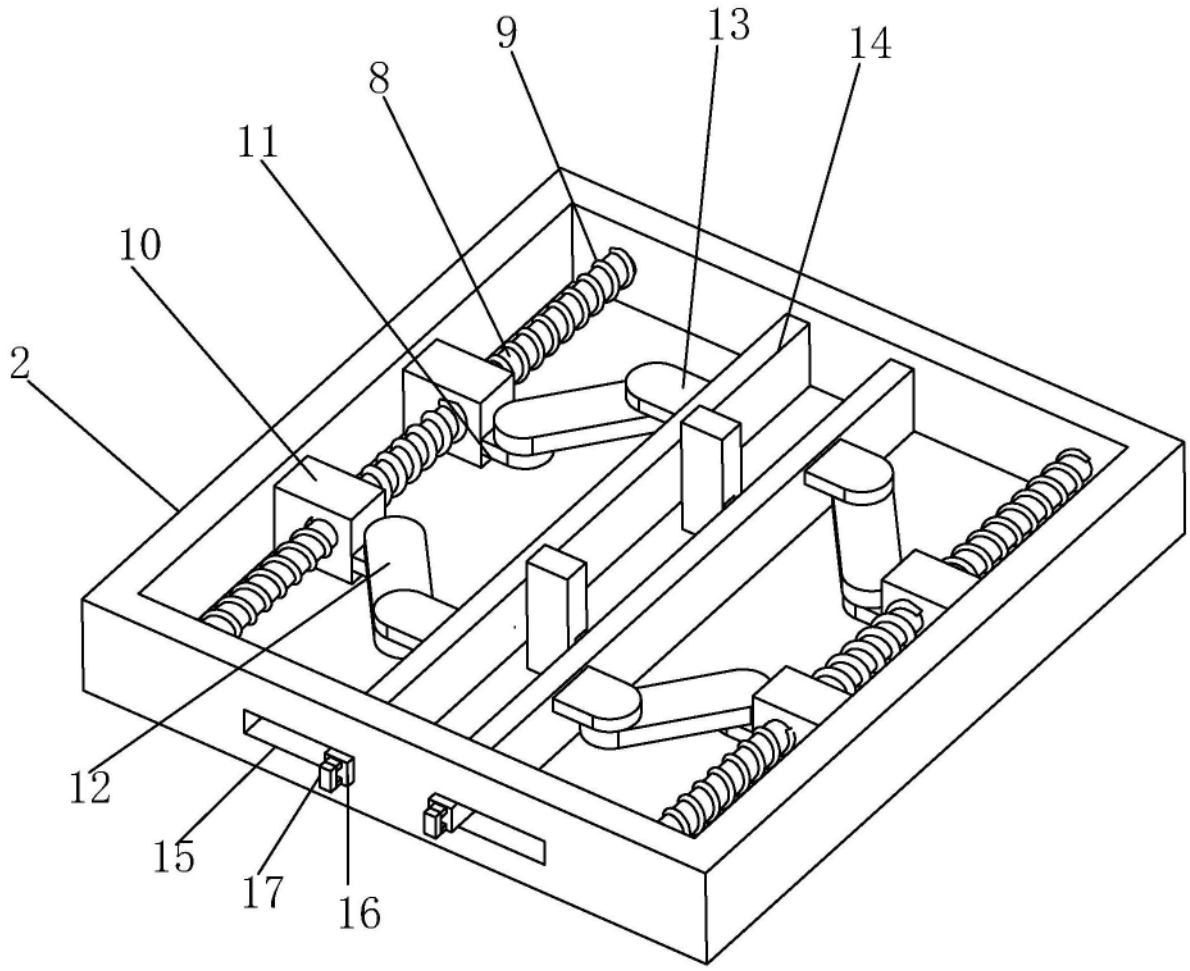


图3

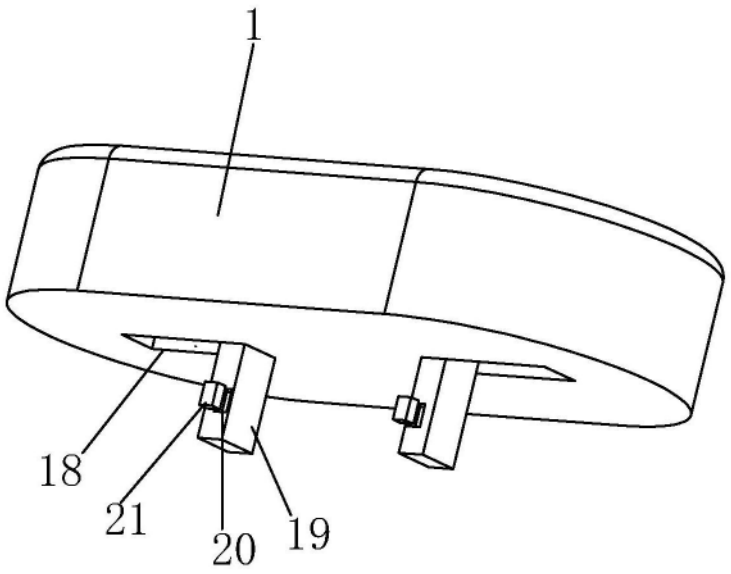


图4