(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218911183 U
(45)授权公告日 2023.04.25

(21)申请号 202223103572.1

(22)申请日 2022.11.22

(73)专利权人 陕西世纪交通工程股份有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区糜家桥小区12幢1505号房

(72)发明人 钱景民 韩建昭 崔龙

(74)专利代理机构 西安鼎迈知识产权代理事务所(普通合伙) 61263
专利代理师 李振瑞

(51)Int.Cl.
E01F 7/06(2006.01)

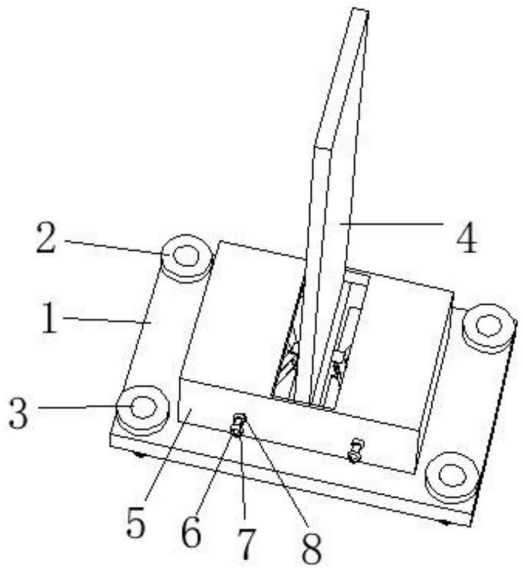
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防眩板固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及防眩板固定装置领域，公开了一种防眩板固定装置，包括壳体，所述壳体中部左右侧均设置有长螺旋杆，所述壳体前端均滑动连接有前端螺旋桶，所述壳体后端均滑动连接有后端螺旋桶，所述前端螺旋桶上下两端均固定连接有小螺杆一，所述小螺杆一均转动连接在剪刀杆一与剪刀杆二前部上下端，所述剪刀杆一与剪刀杆二后端均转动连接在纵向螺杆一上下端，所述纵向螺杆二均转动连接在剪刀杆四前部上下端，所述纵向螺杆一均转动连接在剪刀杆三前部上下端，所述小螺杆二均转动连接在剪刀杆与剪刀杆四后部上下端。本实用新型中，上端新增加了壳体，使得防眩板下端放置壳体内部，当防眩板受到大风吹袭时，下端的深入可以使得防眩板更加牢固。



CN 218911183 U

1.一种防眩板固定装置,包括壳体(5),其特征在于:所述壳体(5)中部左右侧均设置有长螺旋杆(7),所述长螺旋杆(7)前端均螺纹连接有前端螺旋桶(8),所述长螺旋杆(7)后端均螺纹连接有后端螺旋桶(16),所述壳体(5)前端均滑动连接有前端螺旋桶(8),所述壳体(5)后端均滑动连接有后端螺旋桶(16),所述前端螺旋桶(8)上下两端均固定连接有小螺杆一(9),所述小螺杆一(9)远离长螺旋杆(7)一侧均螺纹连接有螺帽一(10),所述后端螺旋桶(16)二上下两端均固定连接有小螺杆二(17),所述小螺杆二(17)远离长螺旋杆(7)一端均螺纹连接有螺帽二(15),所述小螺杆一(9)均转动连接在剪刀杆一(11)前部上下端,所述小螺杆一(9)均转动连接在剪刀杆二(12)前部上下端,所述剪刀杆一(11)后端均转动连接在纵向螺杆二(22)上下端,所述剪刀杆二(12)后端均转动连接在纵向螺杆一(18)上下端,所述纵向螺杆二(22)均转动连接在剪刀杆四(14)前部上下端,所述纵向螺杆一(18)均转动连接在剪刀杆三(13)前部上下端,所述小螺杆二(17)均转动连接在剪刀杆三(13)后部上下端,所述小螺杆二(17)均转动连接在剪刀杆四(14)后部上下端。

2.根据权利要求1所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述壳体(5)固定连接在底座(1)上端中部,所述底座(1)前端左右两侧均固定连接有大螺杆二(3),所述大螺杆二(3)贯穿底座(1)左右两端,所述底座(1)后端左右两侧均固定连接有大螺杆一(2),所述大螺杆一(2)均贯穿底座(1)中部左右两端。

3.根据权利要求1所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述长螺旋杆(7)前端固定连接有把手(6)。

4.根据权利要求1所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述纵向螺杆一(18)均固定连接在固定架一(20)靠近长螺旋杆(7)一端,所述纵向螺杆二(22)均固定连接在固定架二(21)靠近长螺旋杆(7)一端。

5.根据权利要求4所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述纵向螺杆一(18)均贯穿套筒一(19),所述纵向螺杆二(22)均贯穿套筒二(23)。

6.根据权利要求4所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述固定架一(20)远离长螺旋杆(7)一端均固定连接在壳体(5)左右两端。

7.根据权利要求4所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述固定架二(21)远离长螺旋杆(7)一端均固定连接有推板(24)。

8.根据权利要求7所述的一种防眩板固定装置,其特征在于:所述推板(24)之间设置有大防眩板(4)。

一种防眩板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防眩板固定装置领域，尤其涉及一种防眩板固定装置。

背景技术

[0002] 防眩板是为了解决对向车灯眩光，生产制造的安装在高速公路中央分隔带上的一种交通安全产品，多设置于高速公路中央分隔带防护栏上或防护栏中间，也有一些设置在中央开口活动栏上，防护栏在安装后往往无法取下。

[0003] 在防眩板安装使用过程中，往往防眩板每次安装都需要消耗大量人力物力，在后续防眩板受损或临近使用寿命无法继续正常使用时，防眩板的拆卸与更换的劳动量也特别大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种防眩板固定装置，上端新增加了壳体，使得防眩板下端放置壳体内部，当防眩板受到大风吹袭时，下端的深入可以使得防眩板更加牢固，当防眩板需要更换时，只需要转动螺纹杆，可以直接将旧防眩板拿出，将新防眩板放入。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种防眩板固定装置，包括壳体，所述壳体中部左右侧均设置有长螺旋杆，所述长螺旋杆前端均螺纹连接有前端螺旋桶，所述长螺旋杆后端均螺纹连接有后端螺旋桶，所述壳体前端均滑动连接有前端螺旋桶，所述壳体后端均滑动连接有后端螺旋桶，所述前端螺旋桶上下两端均固定连接有小螺杆一，所述小螺杆一远离长螺旋杆一侧均螺纹连接有螺帽一，所述后端螺旋桶二上下两端均固定连接有小螺杆二，所述小螺杆二远离长螺旋杆一端均螺纹连接有螺帽二，所述小螺杆一均转动连接在剪刀杆一前部上下端，所述小螺杆一均转动连接在剪刀杆二前部上下端，所述剪刀杆一后端均转动连接在纵向螺杆二上下端，所述剪刀杆二后端均转动连接在纵向螺杆一上下端，所述纵向螺杆二均转动连接在剪刀杆四前部上下端，所述纵向螺杆一均转动连接在剪刀杆三前部上下端，所述小螺杆二均转动连接在剪刀杆三后部上下端，所述小螺杆二均转动连接在剪刀杆四后部上下端。

[0006] 通过上述技术方案，通过转动长螺旋杆，通过长螺旋杆转动使得前端螺旋桶与后端螺旋桶在壳体前后端滑动，使得前端螺旋桶与后端螺旋桶相互靠近或相互远离，前端螺旋桶滑动带动小螺杆一移动，小螺杆一带动剪刀杆一与剪刀杆二，后端螺旋桶滑动带动小螺杆二移动，小螺杆二带动剪刀杆三与剪刀杆四，螺帽一使得剪刀杆一与剪刀杆二不会轻易从小螺杆一上脱落，螺帽二使得剪刀杆三与剪刀杆四不会轻易从小螺杆二上脱落，剪刀杆三剪刀杆四推动纵向螺杆一，剪刀杆一与剪刀杆四推动纵向螺杆二。

[0007] 进一步地，所述壳体固定连接在底座上端中部，所述底座前端左右两侧均固定连接有大螺杆二，所述大螺杆二贯穿底座左右两端，所述底座后端左右两侧均固定连接有大螺杆一，所述大螺杆一均贯穿底座中部左右两端；

[0008] 通过上述技术方案，通过壳体与底座的固定使得结构更加牢固，大螺杆一与大螺杆二的固定使得装置整体可以固定。

[0009] 进一步地，所述长螺旋杆前端固定连接有把手；

[0010] 通过上述技术方案，在转动长螺旋杆时，通过把手更加省力。

[0011] 进一步地，所述纵向螺杆一均固定连接在固定架一靠近长螺旋杆一端，所述纵向螺杆二均固定连接在固定架二靠近长螺旋杆一端；

[0012] 通过上述技术方案，通过纵向螺杆一、纵向螺杆二分部与固定架一、固定架二固定连接，使得纵向螺杆一、纵向螺杆二移动时可以分别带动固定架一、固定架二。

[0013] 进一步地，所述纵向螺杆一均贯穿套筒一，所述纵向螺杆二均贯穿套筒二；

[0014] 通过上述技术方案，通过套筒一与套筒二的限制，使得剪刀杆一、剪刀杆四与剪刀杆二、剪刀杆三结构更加稳定。

[0015] 进一步地，所述固定架一远离长螺旋杆一端均固定连接在壳体左右两端；

[0016] 通过上述技术方案，通过固定架一与壳体的固定连接，使得整体剪刀结构移动范围更大。

[0017] 进一步地，所述固定架二远离长螺旋杆一端均固定连接有推板；

[0018] 通过上述技术方案，通过固定架二的移动，可以推动推板一起移动。

[0019] 进一步地，所述推板之间设置有大防眩板；

[0020] 通过上述技术方案，通过推板的加紧，使得大防眩板可以被固定。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、本实用新型中，通过长螺旋杆转动使得螺旋桶在壳体前后端滑动，前螺旋桶相互靠近或相互远离，带动剪刀杆进行剪叉运动带动固定架，再通过固定架推动推板，从而达到夹紧或松开防眩板的目的。

[0023] 2、本实用新型中，防眩板固定底座上端新增加了壳体，使得防眩板下端放置壳体内部，当防眩板受到大风吹袭时，下端的深入可以使得防眩板更加牢固，当防眩板需要更换时，只需要转动螺纹杆，即可更换防眩板。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种防眩板固定装置的主视立体图；

[0025] 图2为本实用新型提出的一种防眩板固定装置的局部结构图；

[0026] 图3为本实用新型提出的一种防眩板固定装置的局部结构图。

[0027] 图例说明：

[0028] 1、底座；2、大螺杆一；3、大螺杆二；4、大防眩板；5、壳体；6、把手；7、长螺旋杆；8、前端螺旋桶；9、小螺杆一；10、螺帽一；11、剪刀杆一；12、剪刀杆二；13、剪刀杆三；14、剪刀杆四；15、螺帽二；16、后端螺旋桶；17、小螺杆二；18、纵向螺杆一；19、套筒一；20、固定架一；21、固定架二；22、纵向螺杆二；23、套筒二；24、推板。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种防眩板固定装置，包括壳体5，壳体5中部左右侧均设置有长螺旋杆7，长螺旋杆7前端均螺纹连接有前端螺旋桶8，长螺旋杆7后端均螺纹连接有后端螺旋桶16，壳体5前端均滑动连接有前端螺旋桶8，壳体5后端均滑动连接有后端螺旋桶16，前端螺旋桶8上下两端均固定连接有小螺杆一9，小螺杆一9远离长螺旋杆7一侧均螺纹连接有螺帽一10，后端螺旋桶二16上下两端均固定连接有小螺杆二17，小螺杆二17远离长螺旋杆一7端均螺纹连接有螺帽二15，小螺杆一9均转动连接在剪刀杆一11前部上下端，小螺杆一9均转动连接在剪刀杆二12前部上下端，剪刀杆一11后端均转动连接在纵向螺杆二22上下端，剪刀杆二12后端均转动连接在纵向螺杆一18上下端，纵向螺杆二22均转动连接在剪刀杆四14前部上下端，纵向螺杆一18均转动连接在剪刀杆三13前部上下端，小螺杆二17均转动连接在剪刀杆三13后部上下端，小螺杆二17均转动连接在剪刀杆四14后部上下端，通过转动长螺旋杆7，通过长螺旋杆7转动使得前端螺旋桶8与后端螺旋桶16在壳体5前后端滑动，使得前端螺旋桶8与后端螺旋桶16相互靠近或相互远离，前端螺旋桶8滑动带动小螺杆一9移动，小螺杆一9带动剪刀杆一11与剪刀杆二12，后端螺旋桶16滑动带动小螺杆二17移动，小螺杆二17带动剪刀杆三13与剪刀杆四14，螺帽一10使得剪刀杆一11与剪刀杆二12不会轻易从小螺杆一9上脱落，螺帽二15使得剪刀杆三13与剪刀杆四14不会轻易从小螺杆二17上脱落，剪刀杆三13剪刀杆四14推动纵向螺杆一18，剪刀杆一11与剪刀杆四14推动纵向螺杆二22。

[0031] 壳体5固定连接在底座1上端中部，底座1前端左右两侧均固定连接有大螺杆二3，大螺杆二3贯穿底座1左右两端，底座1后端左右两侧均固定连接有大螺杆一2，大螺杆一2均贯穿底座1中部左右两端，壳体5与底座1的固定使得结构更加牢固，大螺杆一2与大螺杆二3的固定使得装置整体可以固定，长螺旋杆7前端固定连接有把手6，在转动长螺旋杆7时，通过把手6更加省力，纵向螺杆一18均固定连接在固定架一20靠近长螺旋杆7一端，纵向螺杆二22均固定连接在固定架二21靠近长螺旋杆7一端，通过纵向螺杆一18、纵向螺杆二22分部与固定架一20、固定架二21固定连接，使得纵向螺杆一18、纵向螺杆二22移动时可以分别带动固定架一20、固定架二21，纵向螺杆一18均贯穿套筒一19，纵向螺杆二22均贯穿套筒二23，通过套筒一19与套筒二23的限制，使得剪刀杆一11、剪刀杆四14与剪刀杆二12、剪刀杆三13结构更加稳定，固定架一20远离长螺旋杆7一端均固定连接在壳体5左右两端，通过固定架一20与壳体5的固定连接，使得整体剪刀结构移动范围更大，固定架二21远离长螺旋杆7一端均固定连接有推板24，通过固定架二21的移动，可以推动推板24一起移动，推板24之间设置有大防眩板4，通过推板24的加紧，使得大防眩板4可以被固定。

[0032] 工作原理：通过转动长螺旋杆7，通过长螺旋杆7转动使得前端螺旋桶8与后端螺旋桶16在壳体5前后端滑动，使得前端螺旋桶8与后端螺旋桶16相互靠近或相互远离，前端螺旋桶8滑动带动小螺杆一9移动，小螺杆一9带动剪刀杆一11与剪刀杆二12，后端螺旋桶16滑动带动小螺杆二17移动，小螺杆二17带动剪刀杆三13与剪刀杆四14，螺帽一10使得剪刀杆一11与剪刀杆二12不会轻易从小螺杆一9上脱落，螺帽二15使得剪刀杆三13与剪刀杆四14不会轻易从小螺杆二17上脱落，剪刀杆三13剪刀杆四14推动纵向螺杆一18，剪刀杆一11与剪刀杆四14推动纵向螺杆二22，壳体5与底座1的固定使得结构更加牢固，大螺杆一2与大螺

杆二3的固定使得装置整体可以固定，在转动长螺旋杆7时，通过把手6更加省力，通过纵向螺杆一18、纵向螺杆二22分部与固定架一20、固定架二21固定连接，使得纵向螺杆一18、纵向螺杆二22移动时可以分别带动固定架一20、固定架二21，通过套筒一19与套筒二23的限制，使得剪刀杆一11、剪刀杆四14与剪刀杆二12、剪刀杆三13结构更加稳定，通过固定架一20与壳体5的固定连接，使得整体剪刀结构移动范围更大，通过固定架二21的移动，可以推动推板24一起移动，通过推板24的加紧，使得大防眩板4可以被固定。

[0033] 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。

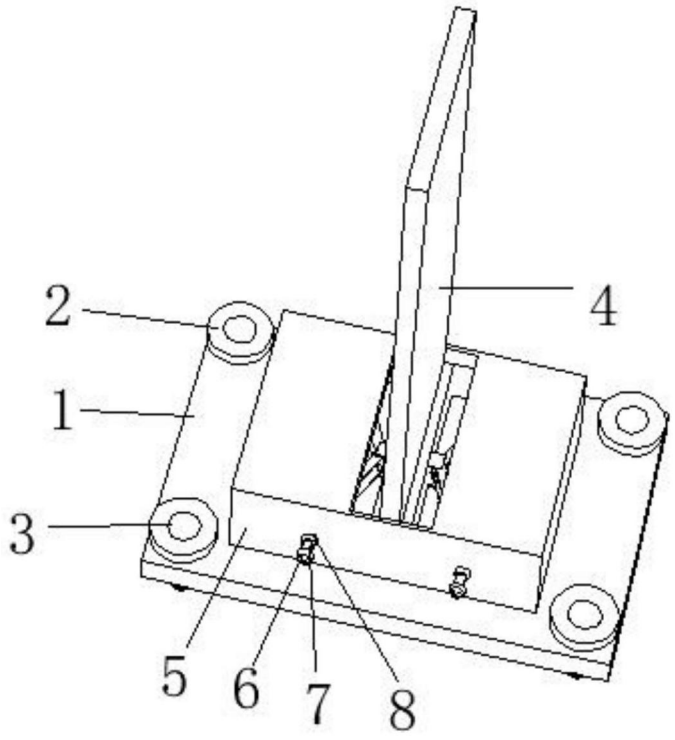


图1

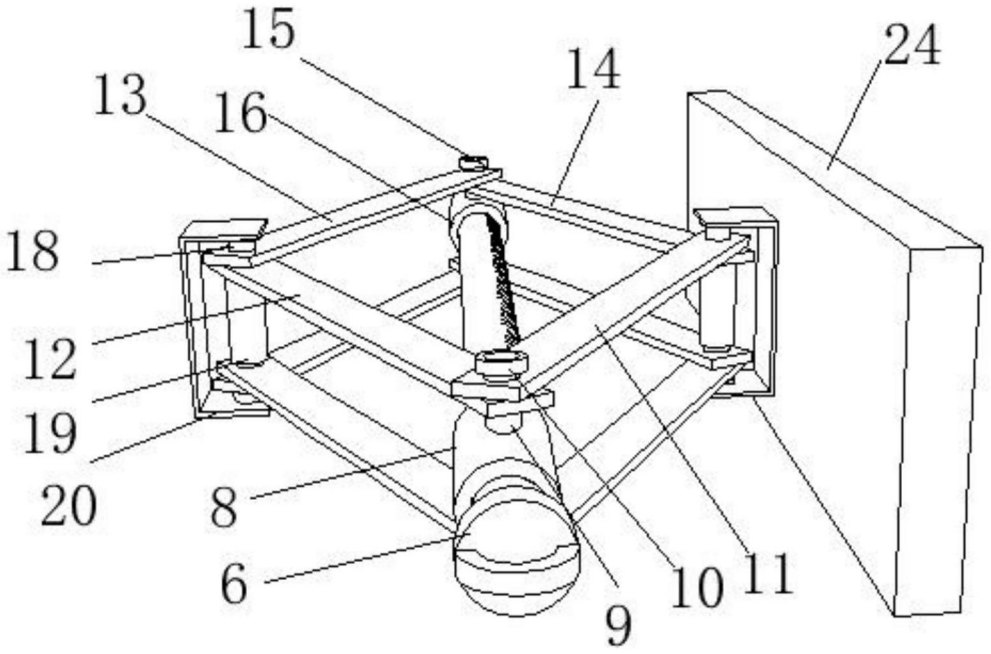


图2

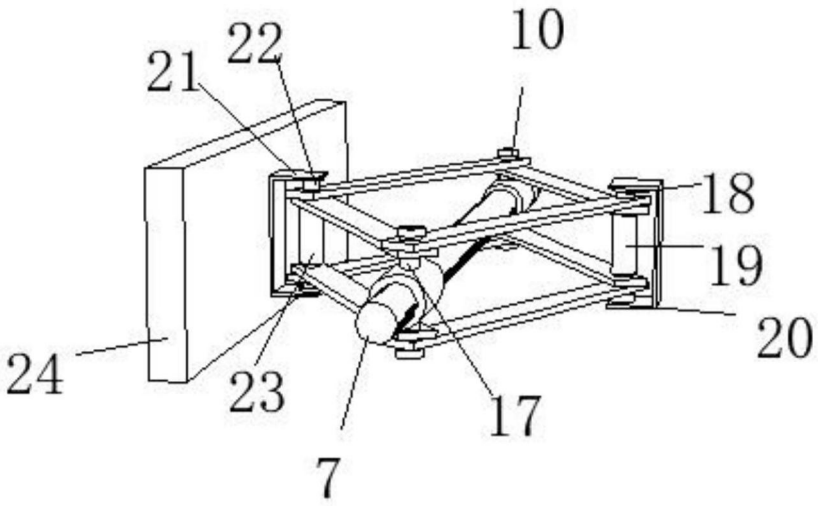


图3