

1. 一种可调节大小的三角警示牌,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)下部的一侧固定连接有活套(2),所述活套(2)下部的内部活动套接有活动转盘(3),所述活动转盘(3)的下部固定连接有活动轮固定架(4),所述活动轮固定架(4)下部的内部活动套接有活动轮(5),所述支撑底座(1)下部的一侧固定连接有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)的下部活动连接有底部支撑脚(7),所述支撑底座(1)上部的一侧固定连接有侧转动盘(8),所述侧转动盘(8)的外部活动套接有螺纹杆(9),中部的活动套接有三角警示架主板(10),所述三角警示架主板(10)中部的内部活动套接有伸缩拉杆(11),所述伸缩拉杆(11)的中部固定连接有拉杆固定伸缩器(12),所述伸缩拉杆(11)的一侧固定连接有弹簧(13),所述螺纹杆(9)的另一侧固定连接有斜齿轮一(14),所述斜齿轮一(14)的外部活动套接有中部支撑圆板(15),所述中部支撑圆板(15)内部的中部固定连接有斜齿轮二(16),所述斜齿轮二(16)的正面固定连接有斜齿轮固定轴(17),所述中部支撑圆板(15)背面的下部固定连接背部支撑斜板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的三角警示牌,其特征在于:所述活动转盘(3)可在活套(2)的内部转动,其中活动轮固定架(4)可在地面转动,且在活动轮固定架(4)的一侧固定连接有安装有伸缩杆(6),且伸缩杆(6)的下部固定连接底部支撑脚(7),其中伸缩杆(6)和底部支撑脚(7)可进行伸缩调节。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的三角警示牌,其特征在于:所述三角警示架主板(10)固定在中部支撑圆板(15)的外部,所述三角警示架主板(10)在中部支撑圆板(15)的外部安装有三个,同时三角警示架主板(10)的表面安装有菱形鳞片,且在中部支撑圆板(15)背面的下部固定连接背部支撑斜板(18),且背部支撑斜板(18)的另一侧固定在支撑底座(1)背面的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的三角警示牌,其特征在于:所述斜齿轮二(16)与斜齿轮一(14)为斜齿轮连接,且斜齿轮二(16)的背面安装有转动把手,转动斜齿轮二(16),可带动斜齿轮一(14)旋转,使得螺纹杆(9)转动,且在螺纹杆(9)中部的活动套接三角警示架主板(10),同时螺纹杆(9)和三角警示架主板(10)相互螺纹配合连接,当螺纹杆(9)转动时,带动三角警示架主板(10)进行收缩和拉伸,使得可增加三角警示架主板(10)各边长短。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的三角警示牌,其特征在于:所述另一侧固定连接在中部支撑圆板(15)上,同时拉杆固定伸缩器(12)可进行伸缩,同时伸缩拉杆(11)活动套接在三角警示架主板(10)各边的中部,弹簧(13)套接在三角警示架主板(10)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的三角警示牌,其特征在于:所述侧转动盘(8)上部的一侧与螺纹杆(9)的斜角相同,同时侧转动盘(8)活动套接在螺纹杆(9)下部的一侧。

一种可调节大小的三角警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三角警示牌技术领域,具体为一种可调节大小的三角警示牌。

背景技术

[0002] 在汽车发生故障和特定区域,为了警醒司机等,需要在一定距离安装三角警示牌,但现有的警示牌固定,使得面对不同区域时,存在警示牌过大和过小影响安装和使用,为此在使用过程中,对现有的警示牌进行改进。

[0003] 在现有的三角警示牌中,通过转动螺纹杆带动装置运动,使得在使用过程中,存在需要花费较大的时间和力气对三角警示架主板进行夹取,使得在使用过程中存在操作系数,装置大小固定,为此在使用过程中存在车速快的情况下难以观察。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节大小的三角警示牌,具备可调节大小和方便调节的作用的优点,解决了通过转动螺纹杆带动装置运动,在使用过程中,存在需要花费较大的时间和力气对三角警示架主板进行夹取,使得在使用过程中存在操作不便,装置大小固定,为此在使用过程中存在车速快的情况下难以观察的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种可调节大小的三角警示牌,包括支撑底座,所述支撑底座下部的一侧固定连接有活套,所述活套下部的内部活动套接有活动转盘,所述活动转盘的下部固定连接有活动轮固定架,所述活动轮固定架下部的内部活动套接有活动轮,所述支撑底座下部的一侧固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的下部活动连接底部支撑脚,所述支撑底座上部的一侧固定连接有侧转动盘,所述侧转动盘的外部活动套接有螺纹杆,中部的活动套接有三角警示架主板,所述三角警示架主板中部的内部活动套接有伸缩拉杆,所述伸缩拉杆的中部固定连接有拉杆固定伸缩器,所述伸缩拉杆的一侧固定连接有弹簧,所述螺纹杆的另一侧固定连接有斜齿轮一,所述斜齿轮一的外部活动套接有中部支撑圆板,所述中部支撑圆板内部的中部固定连接有斜齿轮二,所述斜齿轮二的正面固定连接有斜齿轮固定轴,所述中部支撑圆板背面的下部固定连接背部支撑斜板。

[0006] 优选的,所述活动转盘可在活套的内部转动,其中活动轮固定架可在地面转动,且在活动轮固定架的一侧固定连接安装有伸缩杆,且伸缩杆的下部固定连接底部支撑脚,其中伸缩杆和底部支撑脚可进行伸缩调节。

[0007] 优选的,所述三角警示架主板固定在中部支撑圆板,所述三角警示架主板(10)在中部支撑圆板(15)的外部的活动套接有三个,同时三角警示架主板的表面安装有菱形鳞片,且在中部支撑圆板背面的下部固定连接背部支撑斜板,且背部支撑斜板的另一侧固定在支撑底座背面的中部。

[0008] 优选的,所述斜齿轮二与斜齿轮一为斜齿轮连接,且斜齿轮二的背面安装有转动把手,转动斜齿轮二,可带动斜齿轮一旋转,使得螺纹杆转动,且在螺纹杆中部的活动套接有三角警示架主板,同时螺纹杆和三角警示架主板相互螺纹配合连接,当螺纹杆转动

时,带动三角警示架主板进行收缩和拉伸,使得可增加三角警示架主板各边长短。

[0009] 优选的,所述另一侧固定连接在中部支撑圆板上,同时伸缩拉杆活动套接在三角警示架主板各边的中部,同时伸缩拉杆的一侧固定连接有弹簧,且弹簧套接在三角警示架主板的内部。

[0010] 优选的,所述侧转动盘上部的一侧与螺纹杆的斜角相同,同时侧转动盘活动套接在螺纹杆下部的一侧。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该可调节大小的三角警示牌,通过将装置三角警示架主板下部的一侧和伸缩拉杆之间固定连接有弹簧,使得时,通过弹簧对装置进行弹性支撑,使得在使用过程中,起到增加水平向下的推力,使得在使用过程中,起到方便装置使用时提供水平向内部的推力,为此在使用过程中,起到增加装置的稳定性和实用性。

[0013] 2、该可调节大小的三角警示牌,通过转动斜齿轮二,使得带动螺纹杆转动,为此带动螺纹杆移动,使得在使用过程中,可对固定在螺纹杆上的三角警示架主板进行拉伸,可起到增加装置大小可调节的作用,且在遇见不同情况都可使用的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构主视示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构A处放大示意图。

[0016] 图中:1、支撑底座;2、活套;3、活动转盘;4、活动轮固定架;5、活动轮;6、伸缩杆;7、底部支撑脚;8、侧转动盘;9、螺纹杆;10、三角警示架主板;11、伸缩拉杆;12、拉杆固定伸缩器;13、弹簧;14、斜齿轮一; 15、中部支撑圆板;16、斜齿轮二;17、斜齿轮固定轴;18、背部支撑斜板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,一种可调节大小的三角警示牌,包括支撑底座1,支撑底座1下部的一侧固定连接有活套2,活套2下部的内部活动套接有活动转盘3,活动转盘3的下部固定连接活动轮固定架4,活动轮固定架4下部的内部活动套接有活动轮5,支撑底座1下部的一侧固定连接伸缩杆6,伸缩杆6的下部活动连接底部支撑脚7,支撑底座1上部的一侧固定连接侧转动盘8,侧转动盘8的外部活动套接有螺纹杆9,中部的活动套接有三角警示架主板 10,三角警示架主板10中部的内部活动套接有伸缩拉杆11,伸缩拉杆11的中部固定连接拉杆固定伸缩器12,伸缩拉杆11的一侧固定连接弹簧13,螺纹杆9的另一侧固定连接斜齿轮一14,斜齿轮一14的外部活动套接中部支撑圆板15,中部支撑圆板15内部的中部固定连接斜齿轮二16,斜齿轮二16的正面固定连接斜齿轮固定轴17,中部支撑圆板15背面的下部固定连接背部支撑斜板18。

[0019] 其中,活动转盘3可在活套2的内部转动,其中活动轮固定架4可在地面转动,且在

活动轮固定架4的一侧固定连接有安装有伸缩杆6,且伸缩杆6的下部固定连接底部支撑脚7,其中伸缩杆6和底部支撑脚7可进行伸缩调节,通过活动转盘3可在活套2的内部转动,且活动转盘3的下部固定连接活动轮5,使得在使用过程中,通过活动轮5可在地面活动,同时在使用过程中,在活动轮固定架4的一侧固定连接有伸缩杆6和底部支撑脚7,通过拉伸伸缩杆6和底部支撑脚7之间的长度,使得在使用过程中,可将底部支撑脚7放置在地面上,使得在使用过程中,可增加装置使用时的稳定性。

[0020] 其中,三角警示架主板10固定在中部支撑圆板15,所述三角警示架主板(10)在中部支撑圆板(15)的外部的安装有三个,同时三角警示架主板10的表面安装有菱形鳞片,且在中部支撑圆板15背面的下部固定连接背部支撑斜板18,且背部支撑斜板18的另一侧固定在支撑底座1背面的中部,在使用过程中,通过三角警示架主板10组成三角形,使得在使用过程中,起到形成三角形,起到警示的作用,同时在使用过程中,通过在三角警示架主板10的表面安装有不规则菱片,使得在使用过程中,在遇见车辆时,在光源照射下,可将光源向四处反射,使得在使用过程中起到方便使用者观察,同时在装置中部支撑圆板15的背面固定连接背部支撑斜板18,使得通过背部支撑斜板18,可起到增加装置使用时支撑力的作用,为此在使用过程中起到增加装置使用时的稳定性。

[0021] 其中,斜齿轮二16与斜齿轮一14为斜齿轮连接,且斜齿轮二16的背面安装有转动把手,转动斜齿轮二16,可带动斜齿轮一14旋转,使得螺纹杆9转动,且在螺纹杆9中部的活动套接三角警示架主板10,同时螺纹杆9和三角警示架主板10相互螺纹配合连接,当螺纹杆9转动时,带动三角警示架主板10进行收缩和拉伸,使得可增加三角警示架主板10各边长短,在使用过程中,常见警示牌的大小固定,为此在使用过程中存在车速快的情况下难以观察,为此在使用过程中,通过转动斜齿轮二16,使得带动螺纹杆9转动,为此带动螺纹杆9移动,使得在使用过程中,可对固定在螺纹杆9上的三角警示架主板10进行拉伸,可起到增加装置大小可调节的作用,且在遇见不同情况都可使用的作用。

[0022] 其中,另一侧固定连接在中部支撑圆板15上,同时拉杆固定伸缩器12可进行伸缩,同时伸缩拉杆11活动套接在三角警示架主板10各边的中部,弹簧13套接在三角警示架主板10的内部,在使用过程中,通过转动螺纹杆9带动装置运动,存在需要花费较大的时间和力气对三角警示架主板10进行夹取,使得在使用过程中存在操作不便,通过将装置三角警示架主板10下部的一侧和伸缩拉杆11之间固定连接有弹簧13,使得时,通过弹簧13对装置进行弹性支撑,使得在使用过程中,起到增加水平向下的推力,使得在使用过程中,起到方便装置使用时提供水平向内部的推力,为此在使用过程中,起到增加装置的稳定性和实用性。

[0023] 其中,侧转动盘8上部的一与螺纹杆9的斜角相同,同时侧转动盘8活动套接在螺纹杆9下部的一侧,在使用过程中,通过将侧转动盘8固定套接在装置螺纹杆9一侧的内部,使得在使用过程中,方便螺纹杆9在转动使得其螺纹杆9可围绕侧转动盘8转动,为此在使用过程中,起到增加装置使用使得转动的灵活性和实用性。

[0024] 工作原理:使用时,通过活动轮5在地面上移动,同时移动至相应位置,调节伸缩杆6与底部支撑脚7的长度,同时带动底部支撑脚7与地面接触,使得在使用过程中,起到增加装置使用时的稳定性,转动斜齿轮二16背后的转动杆,使得在使用过程中,起到带动斜齿轮一14转动,同时带动三角警示架主板10进行收缩,为此在使用过程中起到同时带动螺纹杆9

转动,使得斜齿轮一14带动螺纹杆9移动,使得起到调节装置三角警示架主板10各边大小的作用同时在收缩过程中,拉杆固定伸缩器12拉伸,伸缩拉杆11在三角警示架主板10内部移动。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

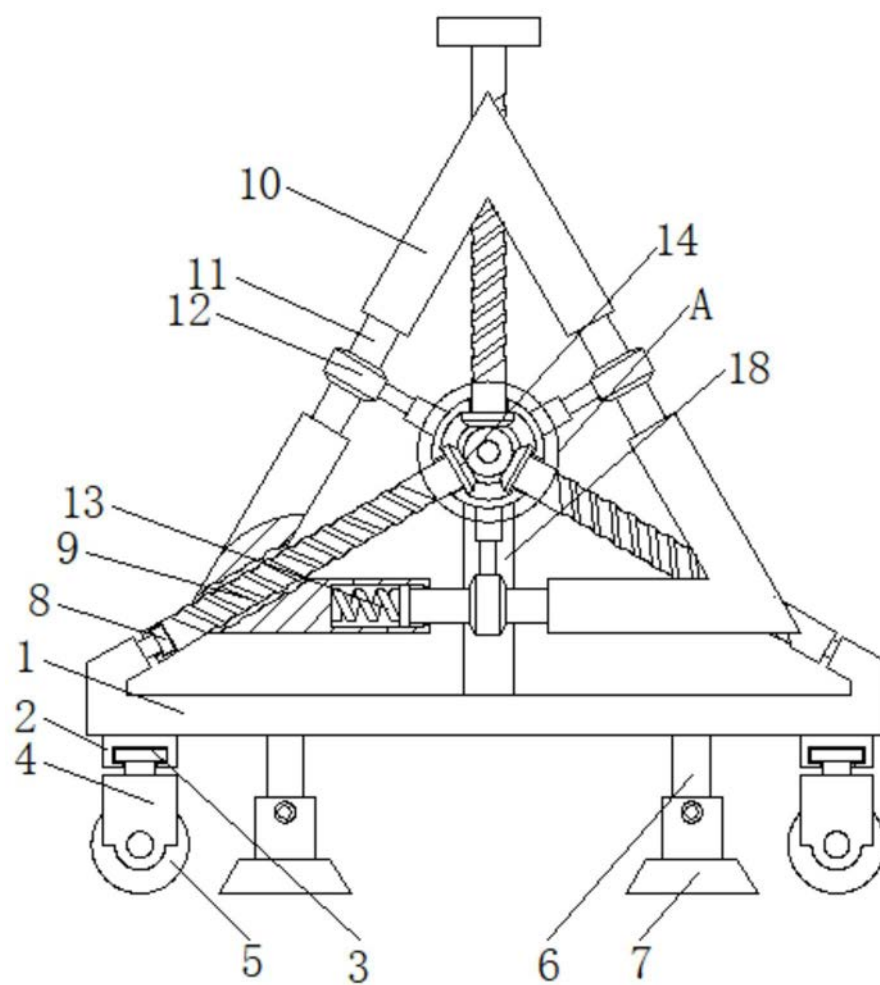


图1

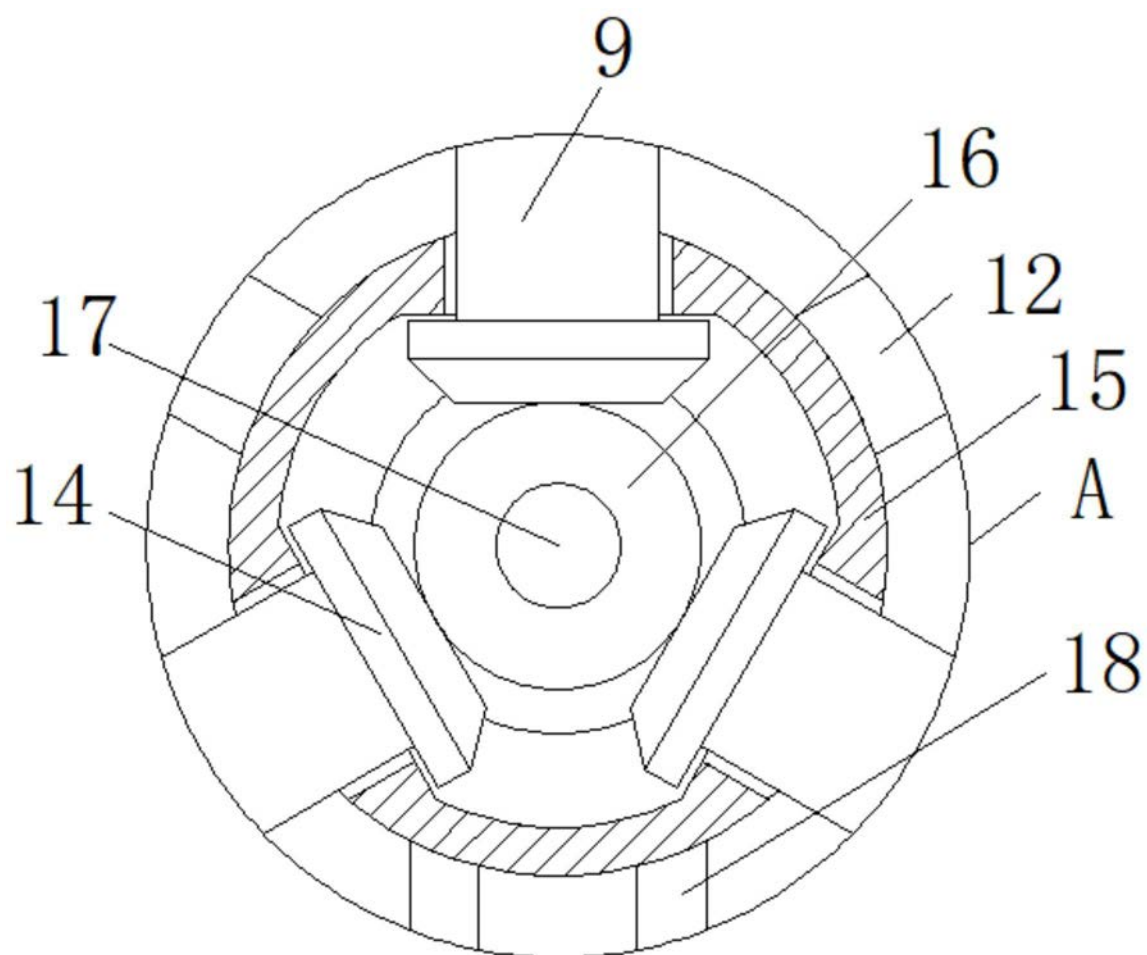


图2