



(21) 申请号 202421878224.8

(22) 申请日 2024.08.05

(73) 专利权人 深圳市宝安区妇幼保健院
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道玉律路56号

(72) 发明人 罗雅丽

(74) 专利代理机构 深圳市大方知识产权代理事
务所(普通合伙) 441009
专利代理师 王宣玲

(51) Int. Cl.

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

G09F 7/02 (2006.01)

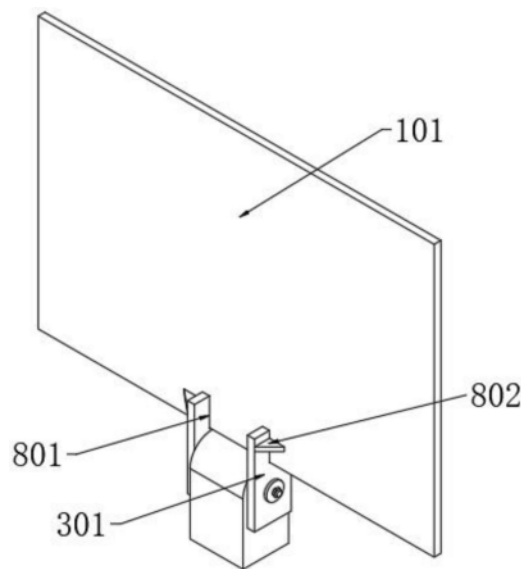
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种公共健康管理用警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公共健康管理用警示装置,涉及警示装置技术领域,包括警示板和转动机构,警示板的底端设置有卡框,转动机构包括对称设置于警示板低端的固定板,卡框的两侧均固定连接有转轴,固定板的一侧开设有转孔,固定板的一侧设置有定位机构。本实用新型利用固定板、转孔和转轴的设置,通过转轴在转孔内的转动,使得卡框与固定板的角度进行改变,同时固定板与警示板相固定,即可使得卡框与警示板的角度进行改变,直到达到所需角度,然后通过定位机构将转轴在转孔内定位,即可使得警示板与卡框定位,从而使得警示板可以成所需角度呈现警示板上的公共健康管理警示标语,使得路过的行人可以精确的看到警示板上的警示标语。



1. 一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,包括:

警示板(101),所述警示板(101)的底端设置有卡框(201);

转动机构,所述转动机构设置于警示板(101)与卡框(201)之间,所述转动机构用于对固定板(301)与警示板(101)的角度进行调节,所述转动机构包括对称设置于警示板(101)低端的固定板(301),所述卡框(201)的两侧均固定连接有转轴(303),所述固定板(301)的一侧开设有转孔(302),所述转轴(303)的外壁与转孔(302)的内壁转动连接,所述固定板(301)的一侧设置有定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,所述定位机构包括移动盘(401),所述移动盘(401)套设于转轴(303)的外壁,所述移动盘(401)与转轴(303)之间设置有限位机构,所述移动盘(401)靠近固定板(301)的一侧对称固定连接有定位轴(403),所述固定板(301)的一侧呈环形阵列开设有多个定位孔(402),所述定位轴(403)的外壁与定位孔(402)的内壁活动穿插连接。

3. 根据权利要求2所述的一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,所述限位机构包括连接块(502),所述连接块(502)固定连接于移动盘(401)的内壁,所述转轴(303)的外壁开设有连通槽(501),所述连接块(502)的外壁与连通槽(501)的内壁滑动连接,所述连通槽(501)的内部设置有挤压机构。

4. 根据权利要求3所述的一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,所述挤压机构包括开设于连通槽(501)内壁的卡孔(601),所述卡孔(601)的内壁穿插设置有弹簧(602),所述弹簧(602)的一端与连接块(502)的一侧相连接,所述转轴(303)的外壁设置有锁紧机构。

5. 根据权利要求4所述的一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,所述锁紧机构包括套设于转轴(303)外壁的锁紧螺母(702),所述转轴(303)的外壁开设有外螺纹槽(701),所述锁紧螺母(702)的内壁与外螺纹槽(701)的外壁啮合设置。

6. 根据权利要求1所述的一种公共卫生管理用警示装置,其特征在于,所述固定板(301)的顶端开设有插槽(801),所述警示板(101)固定穿插设置于插槽(801)的内壁,所述固定板(301)的一侧固定连接有加强板(802),所述加强板(802)的外壁与警示板(101)的外壁固定连接。

一种公共卫生管理用警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示装置技术领域,特别涉及一种公共卫生管理用警示装置。

背景技术

[0002] 在公共卫生管理领域,常会通过警示装置来对路过的行人进行公共卫生的警示。

[0003] 在警示装置的底端一般固定连接有卡框,外部固定杆插在地面上后,通过卡框卡在固定杆的顶部,即可使得警示装置固定进行使用,路过的行人即可通过看到警示装置上的警示标语得到警示。

[0004] 但是现在警示装置底端的卡框与警示装置之间是固定的,从而使得卡框卡在固定杆上后,警示装置一直处于竖直状态,从而导致安装位置处不同时,路过的行人是无法保证可以完全看清楚警示装置上的警示标语的,为此,我们提出一种公共卫生管理用警示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种公共卫生管理用警示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种公共卫生管理用警示装置,包括:

[0007] 警示板,所述警示板的底端设置有卡框;

[0008] 转动机构,所述转动机构设置于警示板与卡框之间,所述转动机构用于对固定板与警示板的角度进行调节,所述转动机构包括对称设置于警示板低端的固定板,所述卡框的两侧均固定连接有转轴,所述固定板的一侧开设有转孔,所述转轴的外壁与转孔的内壁转动连接,所述固定板的一侧设置有定位机构。

[0009] 优选的,所述定位机构包括移动盘,所述移动盘套设于转轴的外壁,所述移动盘与转轴之间设置有限位机构,所述移动盘靠近固定板的一侧对称固定连接有限位轴,所述固定板的一侧呈环形阵列开设有多个定位孔,所述定位轴的外壁与定位孔的内壁活动穿插连接。

[0010] 优选的,所述限位机构包括连接块,所述连接块固定连接于移动盘的内壁,所述转轴的外壁开设有连通槽,所述连接块的外壁与连通槽的内壁滑动连接,所述连通槽的内部设置有挤压机构。

[0011] 优选的,所述挤压机构包括开设于连通槽内壁的卡孔,所述卡孔的内壁穿插设置有弹簧,所述弹簧的一端与连接块的一侧相连接,所述转轴的外壁设置有锁紧机构。

[0012] 优选的,所述锁紧机构包括套设于转轴外壁的锁紧螺母,所述转轴的外壁开设有外螺纹槽,所述锁紧螺母的内壁与外螺纹槽的外壁啮合设置。

[0013] 优选的,所述固定板的顶端开设有插槽,所述警示板固定穿插设置于插槽的内壁,所述固定板的一侧固定连接有加强板,所述加强板的外壁与警示板的外壁固定连接。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 本实用新型利用固定板、转孔和转轴的设置,通过转轴在转孔内的转动,使得卡框与固定板的角度进行改变,同时固定板与警示板相固定,即可使得卡框与警示板的角度进行改变,直到达到所需角度,然后通过定位机构将转轴在转孔内定位,即可使得警示板与卡框定位,即可使得卡框套在外部固定杆上后,从而使得警示板可以成所需角度呈现警示板上的公共健康管理警示标语,即可根据警示板的安装位置对警示板的角度进行调节,使得路过的行人可以精确的看到警示板上的警示标语。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型移动盘正面剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型转轴立体结构示意图。

[0019] 图中:101、警示板;201、卡框;301、固定板;302、转孔;303、转轴;401、移动盘;402、定位孔;403、定位轴;501、连通槽;502、连接块;601、卡孔;602、弹簧;701、外螺纹槽;702、锁紧螺母;801、插槽;802、加强板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-图3所示的一种公共健康管理用警示装置,包括警示板101和转动机构,警示板101的底端设置有卡框201,在警示板101的表面贴设公共卫生管理的警示标语,再将卡框201套在外部固定杆上,即可将警示板101树立进行使用。

[0022] 在一较佳实施例中,转动机构设置于警示板101与卡框201之间,转动机构用于对固定板301与警示板101的角度进行调节,转动机构包括对称设置于警示板101低端的固定板301,卡框201的两侧均固定连接有转轴303,固定板301的一侧开设有转孔302,转轴303的外壁与转孔302的内壁转动连接,固定板301的一侧设置有定位机构,通过转轴303在转孔302内的转动,使得卡框201与固定板301的角度进行改变,同时固定板301与警示板101相固定,即可使得卡框201与警示板101的角度进行改变,直到达到所需角度,然后通过定位机构将转轴303在转孔302内定位,即可使得警示板101与卡框201定位,即可使得卡框201套在外部固定杆上后,从而使得警示板101可以成所需角度呈现警示板101上的公共健康管理警示标语,即可根据警示板101的安装位置对警示板101的角度进行调节,使得路过的行人可以精确的看到警示板101上的警示标语。

[0023] 其中,定位机构包括移动盘401,移动盘401套设于转轴303的外壁,移动盘401与转轴303之间设置有限位机构,移动盘401靠近固定板301的一侧对称固定连接有定位轴403,固定板301的一侧呈环形阵列开设有多个定位孔402,定位轴403的外壁与定位孔402的内壁活动穿插连接,当转轴303在转孔302内转动完成后,通过移动盘401移动,使得定位轴403插入对应的定位孔402中,即可使得移动盘401与固定板301定位,同时在限位机构的配合下,使得转轴303在转孔302内定位,从而提高了卡框201与警示板101定位的稳定性。

[0024] 其中,限位机构包括连接块502,连接块502固定连接于移动盘401的内壁,转轴303的外壁开设有连通槽501,连接块502的外壁与连通槽501的内壁滑动连接,连通槽501的内部设置有挤压机构,通过连通槽501对连接块502的限位导向,使得移动盘401可以在转轴303外壁进行移动,但是移动盘401无法与转轴303进行相对转动,从而使得定位轴403插入定位孔402后使得移动盘401定位,即可使得转轴303在转孔302内定位。

[0025] 其中,挤压机构包括开设于连通槽501内壁的卡孔601,卡孔601的内壁穿插设置有弹簧602,弹簧602的一端与连接块502的一侧相连接,转轴303的外壁设置有锁紧机构,通过弹簧602的弹性作用,使得弹簧602会一直挤压连接块502,使得移动盘401一直具有向固定板301方向移动的趋势,从而使得定位轴403在不受到较大外力作用时,使得定位轴403可以稳定的插在定位孔402内,从而提高了定位机构工作的稳定性,当需要进行角度调节时,直接移动移动盘401,移动盘401移动使得弹簧602压缩,同时定位轴403移动,直到定位轴403与定位孔402分离,即可进行转动,转动完成后松开移动盘401即可在弹簧602的弹性作用下,使得定位轴403插入对应的定位孔402内部。

[0026] 其中,锁紧机构包括套设于转轴303外壁的锁紧螺母702,转轴303的外壁开设有外螺纹槽701,锁紧螺母702的内壁与外螺纹槽701的外壁啮合设置,当转动调节完成后,弹簧602挤压连接块502,使得移动盘401带动定位轴403插入对应的定位孔402后,拧动锁紧螺母702,通过锁紧螺母702内壁与外螺纹槽701外壁的啮合,使得锁紧螺母702向移动盘401方向移动,直到锁紧螺母702抵住移动盘401,即可使得移动盘401定位,使得定位轴403无法与定位孔402分离,进一步提高了定位机构工作的稳定性。

[0027] 其中,固定板301的顶端开设有插槽801,警示板101固定穿插设置于插槽801的内壁,固定板301的一侧固定连接有加强板802,加强板802的外壁与警示板101的外壁固定连接,警示板101通过焊接的方式在插槽801内固定,加强板802也通过焊接的方式与固定板301和警示板101固定,通过加强板802增加了警示板101与固定板301之间的连接强度,提高了警示装置使用的稳定性。

[0028] 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。

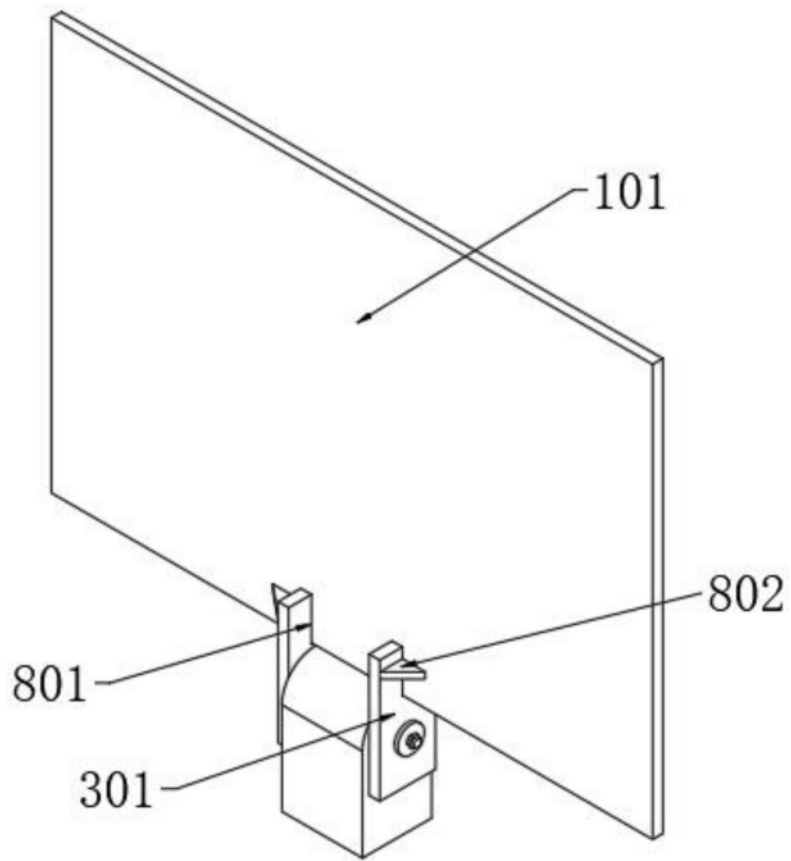


图1

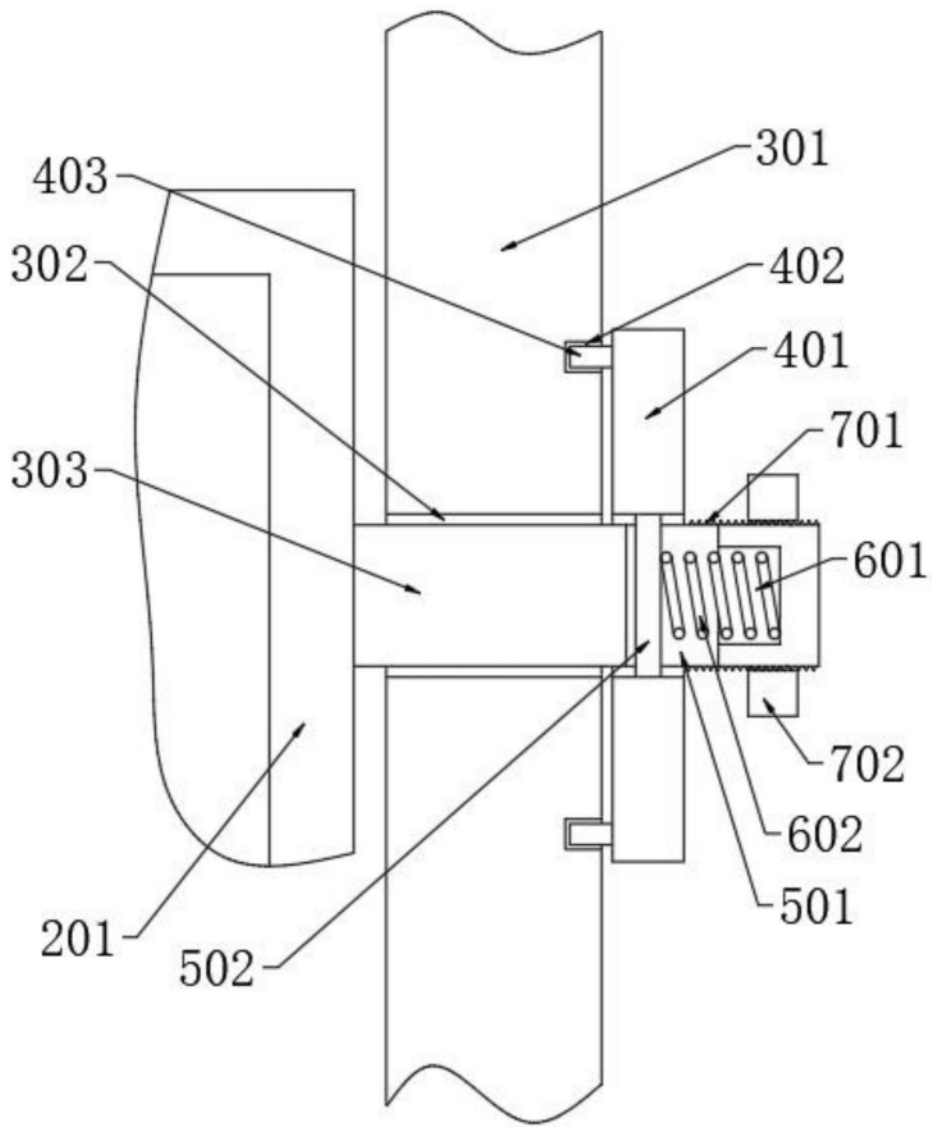


图2

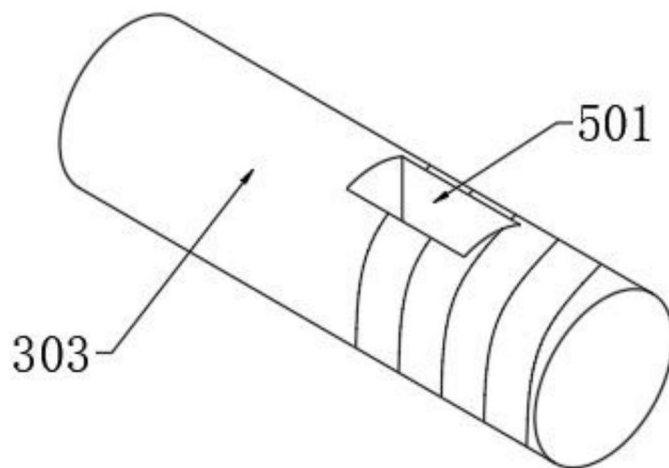


图3