



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214565059 U

(45) 授权公告日 2021.11.02

(21) 申请号 202120660505.6

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 杨裕江

地址 435200 湖北省黄石市阳新县王英镇
法隆村七里冲55号

(72) 发明人 杨裕江

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

代理人 朱荣

(51) Int.Cl.

B60R 13/00 (2006.01)

G09F 11/23 (2006.01)

A62B 3/00 (2006.01)

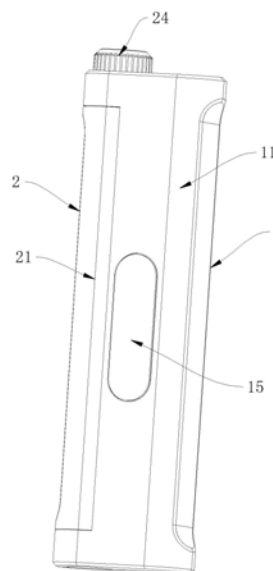
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具备破窗功能的停车牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备破窗功能的停车牌,涉及停车牌技术领域。包括内部设置有停车牌组件的停车牌外壳组件,所述停车牌外壳组件包括外壳本体,所述外壳本体的内部开设有安装槽,所述停车牌组件包括表面设置有号码牌外壳的转轴,所述号码牌外壳活动设置于安装槽的内部,所述转轴的顶部设置有按钮。两个号码牌外壳可储存两组联系方式,转动按钮带动转轴转动,使得两组联系方式进行切换,操作方式简单,保证了该装置的实用性,按压按钮,使得连接轴带动转轴下降压缩弹簧,安全锤从收纳腔的内部向下移动,即可用作安全锤使用,被困车内时可进行破窗,解决了常规的停车牌功能单一的问题,结构简单,利于生产加工,符合经济效益。



1. 一种具备破窗功能的停车牌,包括内部设置有停车牌组件(2)的停车牌外壳组件(1),其特征在于:所述停车牌外壳组件(1)包括外壳本体(11),所述外壳本体(11)的内部开设有安装槽(12),所述停车牌组件(2)包括表面设置有号码牌外壳(22)的转轴(21),所述号码牌外壳(22)活动设置于安装槽(12)的内部,所述转轴(21)的顶部设置有按钮(24),所述转轴(21)的底部设置有安全锤(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述安装槽(12)的顶部开设有活动腔(13),所述安装槽(12)的底部开设有收纳腔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述外壳本体(11)的数量为两个,两个所述外壳本体(11)活动卡接且呈对称设置,两个所述外壳本体(11)的相背面均设置有底胶(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述号码牌外壳(22)的数量为两个,两个所述号码牌外壳(22)活动卡接且呈对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述转轴(21)的底部固定设置有定位轴(25),所述安全锤(26)固定设置与定位轴(25)的底部,所述定位轴(25)的表面活动设置有弹簧(27)。

6. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述转轴(21)的顶部固定设置有连接轴(23),所述连接轴(23)的顶部贯穿活动腔(13)并延伸至外壳本体(11)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种具备破窗功能的停车牌,其特征在于:所述按钮(24)设置与连接轴(23)的顶部,所述安全锤(26)的底部延伸至收纳腔(14)的内部。

一种具备破窗功能的停车牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及停车牌技术领域,具体为一种具备破窗功能的停车牌。

背景技术

[0002] 临时停车牌是支架(底座)、数字、亮度LED灯组成。采用各种材质制作的展示牌,把车主联系方式在需要展示的时候展示出来,给他人带来方便,从而达到安全停车目的,一些微型停车牌大多是直接放置在汽车中控台上,人员从外部挡风玻璃即可看到停车牌号码,使用非常方便。

[0003] 目前,常规的停车牌结构简单,功能单一且大多只能显示一组号码,已无法满足使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种具备破窗功能的停车牌,具备增加安全锤功能,被困车内时可进行破窗,两组号码灵活切换的优点,以解决常规的停车牌结构简单,功能单一且大多只能显示一组号码的问题。

[0005] 为实现增加安全锤功能,被困车内时可进行破窗,两组号码灵活切换的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备破窗功能的停车牌,包括内部设置有停车牌组件的停车牌外壳组件,所述停车牌外壳组件包括外壳本体,所述外壳本体的内部开设有安装槽,所述停车牌组件包括表面设置有号码牌外壳的转轴,所述号码牌外壳活动设置于安装槽的内部,所述转轴的顶部设置有按钮,所述转轴的底部设置有安全锤。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装槽的顶部开设有活动腔,所述安装槽的底部开设有收纳腔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳本体的数量为两个,两个所述外壳本体活动卡接且呈对称设置,两个所述外壳本体的相背面均设置有底胶。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述号码牌外壳的数量为两个,两个所述号码牌外壳活动卡接且呈对称设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴的底部固定设置有定位轴,所述安全锤固定设置与定位轴的底部,所述定位轴的表面活动设置有弹簧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴的顶部固定设置有连接轴,所述连接轴的顶部贯穿活动腔并延伸至外壳本体的顶部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按钮设置与连接轴的顶部,所述安全锤的底部延伸至收纳腔的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具备破窗功能的停车牌,具备以下有益效果:

[0013] 1、该具备破窗功能的停车牌,通过设置停车牌外壳组件以及停车牌组件,两个号码牌外壳可储存两组联系方式,转动按钮带动转轴转动,使得两组联系方式进行切换,操作

方式简单,保证了该装置的实用性。

[0014] 2、该具备破窗功能的停车牌,通过设置停车牌组件,按压按钮,使得连接轴带动转轴下降压缩弹簧,安全锤从收纳腔的内部向下移动,即可用作安全锤使用,被困车内时可进行破窗,解决了常规的停车牌功能单一的问题,结构简单,利于生产加工,符合经济效益。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的停车牌组件结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的停车牌外壳组件以及停车牌组件结构爆炸图。

[0018] 图中:1、停车牌外壳组件;11、外壳本体;12、安装槽;13、活动腔;14、收纳腔;15、底胶;2、停车牌组件;21、转轴;22、号码牌外壳;23、连接轴;24、按钮;25、定位轴;26、安全锤;27、弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型公开了一种具备破窗功能的停车牌,包括内部设置有停车牌组件2的停车牌外壳组件1,所述停车牌外壳组件1包括外壳本体11,所述外壳本体11的内部开设有安装槽12,所述停车牌组件2包括表面设置有号码牌外壳22的转轴21,所述号码牌外壳22活动设置于安装槽12的内部,所述转轴21的顶部设置有按钮24,所述转轴21的底部设置有安全锤26。

[0021] 具体的,所述安装槽12的顶部开设有活动腔13,所述安装槽12的底部开设有收纳腔14。

[0022] 本实施方案中,收纳腔14用于对安全锤26进行收纳,保证了该装置的防护性,活动腔13方便按钮24上下活动。

[0023] 具体的,所述外壳本体11的数量为两个,两个所述外壳本体11活动卡接且呈对称设置,两个所述外壳本体11的相背面均设置有底胶15。

[0024] 本实施方案中,两个外壳本体11组合式设计,利于握持,方便了后期组装且利于生产加工,结构简单,符合经济效益。

[0025] 具体的,所述号码牌外壳22的数量为两个,两个所述号码牌外壳22活动卡接且呈对称设置。

[0026] 本实施方案中,双面号码牌外壳22可储存两组联系方式,转动按钮24带动转轴21以及双面号码牌外壳22一起转动,使得两组联系方式进行切换,根据使用需求也可加工成单面号码牌外壳22。

[0027] 具体的,所述转轴21的底部固定设置有定位轴25,所述安全锤26固定设置与定位轴25的底部,所述定位轴25的表面活动设置有弹簧27。

[0028] 本实施方案中,转轴21下降时压缩弹簧27,使用者松开按钮24时,弹簧27回弹抵触

转轴21,使得转轴21上升复位,完成对安全锤26的自动收纳,保证了该装置的机动性,操作更加方便,受到弹簧27的回弹抵触,使得转轴21不易转动,保证了号码牌外壳22的稳定性,不易随着车内的晃动而转动,按压按钮24转动转轴21更加轻易省力。

[0029] 具体的,所述转轴21的顶部固定设置有连接轴23,所述连接轴23的顶部贯穿活动腔13并延伸至外壳本体11的顶部,所述按钮24设置与连接轴23的顶部,所述安全锤26的底部延伸至收纳腔14的内部。

[0030] 本实施方案中,按压按钮24,使得按钮24下降至活动腔13的内部,同时连接轴23带动转轴21下降压缩弹簧27,从而使得安全锤26从收纳腔14的内部向下移动,即可使用安全锤26,按钮24表面防滑纹路的设计,方便了使用者转动,收纳腔14对闲置时的安全锤26进行收纳,避免了对车内物品造成划伤,使用更加安全。

[0031] 在使用时,两个号码牌外壳22可储存两组联系方式,转动按钮24带动转轴21以及号码牌外壳22一起转动,使得两组联系方式进行切换,用作安全锤26使用时,按压按钮24下降至活动腔13的内部,连接轴23带动转轴21下降压缩弹簧27,使得安全锤26从收纳腔14的内部向下移动,即可使用安全锤26,通过上述完成对该装置的操作。

[0032] 综上所述,该具备破窗功能的停车牌,通过设置停车牌外壳组件1以及停车牌组件2,两个号码牌外壳22可储存两组联系方式,转动按钮24带动转轴21转动,使得两组联系方式进行切换,操作方式简单,保证了该装置的实用性。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

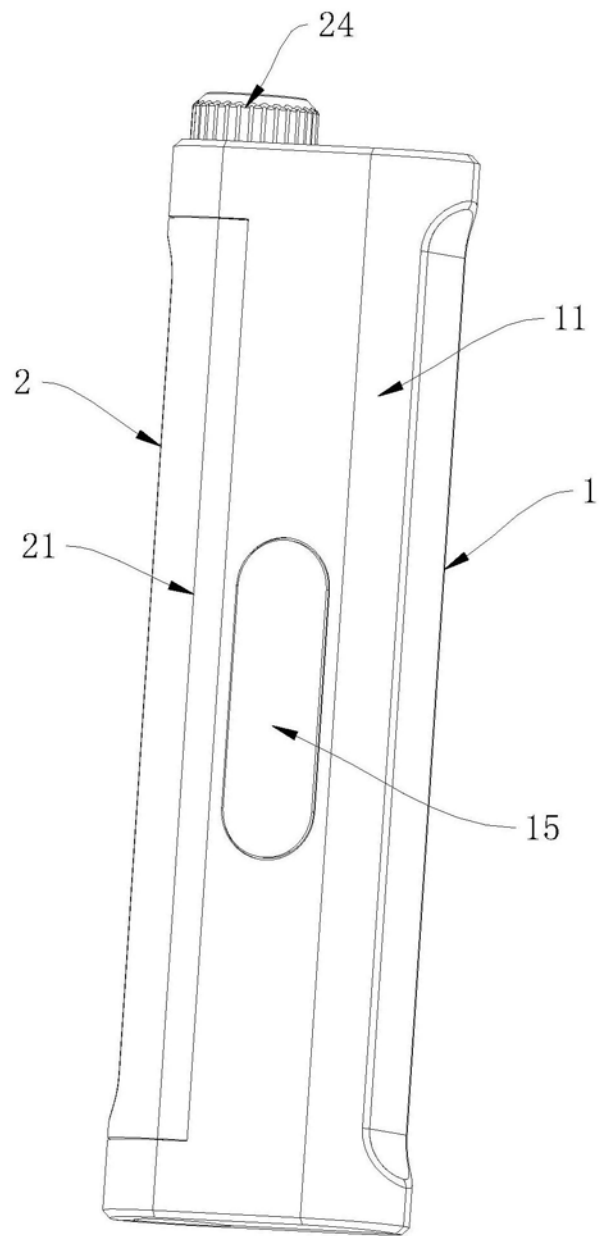


图1

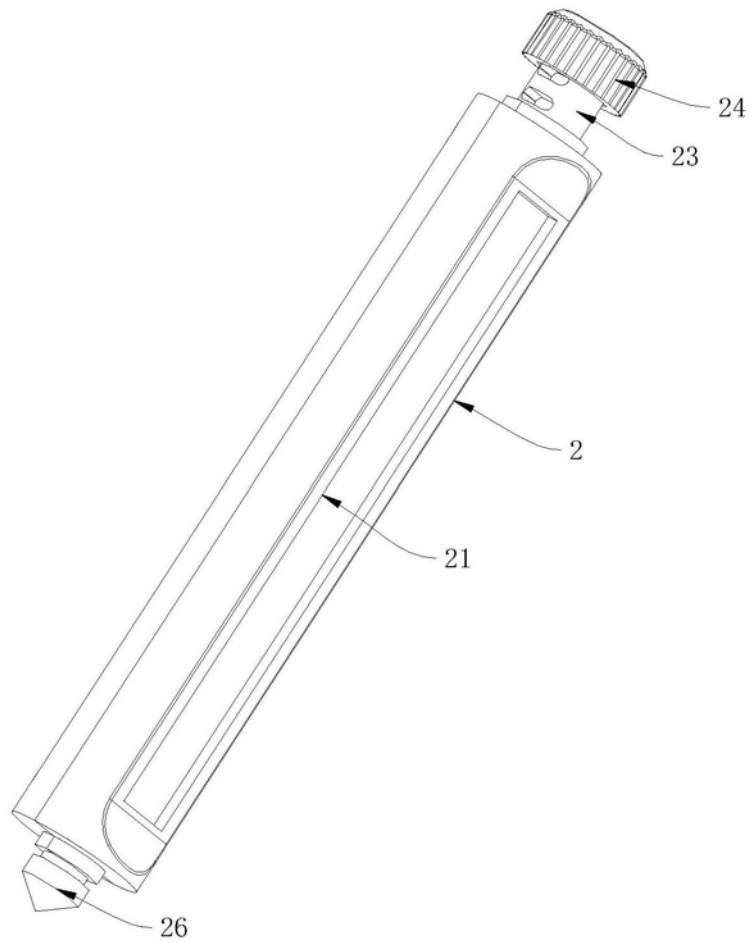


图2

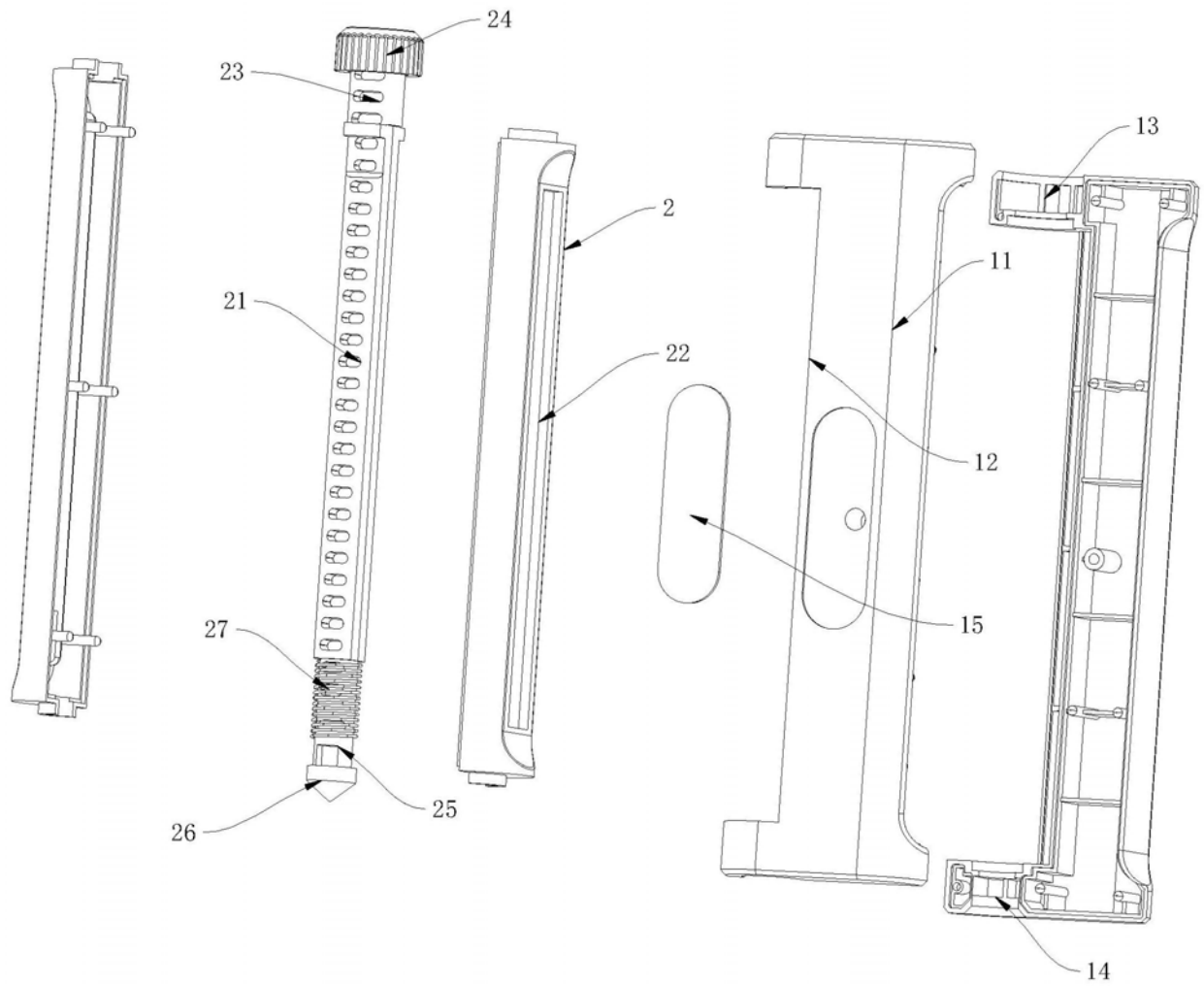


图3