



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214523637 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023224874.5

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 赵云峰

地址 132000 吉林省吉林市丰满区中海国际社区G6-1-101

(72) 发明人 赵云峰

(74) 专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有限公司 22207

代理人 马巍

(51) Int. Cl.

B60R 13/00 (2006.01)

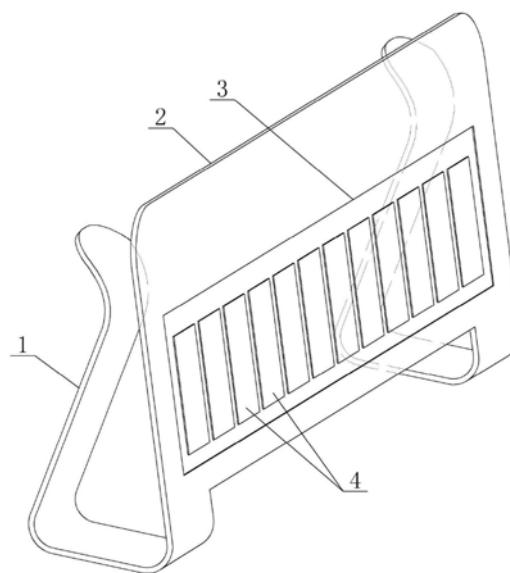
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

U形夹式遮阳板电话牌

(57) 摘要

U形夹式遮阳板电话牌,用于在停车时向他人展示电话号码,其包括基板,基板的正面设有电话号码展示区,基板的背面连接有窄口的U形夹,电话号码展示区装有片状的电话号码牌,电话号码牌与基板粘贴固连、磁吸固定、卡接固定或螺钉固连,窄口U形夹的夹合力大,能将基板牢牢的夹固在遮阳板上,停车后,当需要展示电话号码时,翻下遮阳板,即可使装在基板正面的电话号码展示区朝向挡风玻璃,供他人查看,相比传统在仪表台上摆放的停车电话牌或吸附在挡风玻璃上的停车电话牌,本申请利用遮阳板的翻转机构来按需展示电话号码,使用更为安全可靠,通常遮阳板折叠在车内顶棚处,日晒少使用寿命长。



1. U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:包括基板(2),基板的正面设有电话号码展示区(3),基板的背面连接有窄口的U形夹(1)。

2. 根据权利要求1所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:电话号码展示区装有片状的电话号码牌(4),电话号码牌与基板粘贴固连、磁吸固定、卡接固定或螺钉固连。

3. 根据权利要求1所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:基板上装有滑动连接的挡片(10),该挡片位于一个滑动止点位置时,遮挡电话号码展示区,该挡片位于另一个滑动止点位置时,暴露电话号码展示区。

4. 根据权利要求1所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:所述的U形夹的背面设有名片收纳袋(12)。

5. 根据权利要求1所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:U形夹由弧形钢条(6)和二根弹性钢条(5)构成,各弹性钢条为U形;二根弹性钢条前端的条体与基板连接;弧形钢条的一端与其中一根弹性钢条后端的端头顺接固连,弧形钢条的另一端与另一根弹性钢条后端的端头顺接固连。

6. 根据权利要求5所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:二根弹性钢条前端的条体之间设有一根顺接钢条(7),该顺接钢条的一端与其中一根弹性钢条前端的端头顺接固连,顺接钢条的另一端与另一根弹性钢条前端的端头顺接固连。

7. 根据权利要求5所述的U形夹式遮阳板电话牌,其特征在於:二根弹性钢条前端的条体通过连接板(8)与基板连接,连接板的一端与其中一根弹性钢条前端的条体固连,连接板的另一端与另一根弹性钢条前端的条体固连,基板与连接板磁力吸接固定。

U形夹式遮阳板电话牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及停车电话牌,具体是一种U形夹式遮阳板电话牌。

背景技术

[0002] 随着社会文明程度加快,人们的素质也日益提高,与人方便、自己方便的举措体现在日常生活的诸多方面,例如在停车时,大多数的车主会主动将自己的电话号码留在车辆前挡风区域的可视显眼位置,便于在他人需要时挪动车辆,相对于纸条便签类临时使用的电话便条,能够长期放置在仪表板上展示电话号码的停车电话牌深受广大车主的追捧,通常该类停车电话牌的底座上设有粘胶层,通过胶粘的方式固定在车辆的仪表上,停车电话牌的正面与挡风玻璃相对,所述的电话号码设于停车电话牌的正面,部分停车电话牌上的电话号码通过其翻转结构进行隐藏或展示,缺点是:粘胶在夏季暴晒后,其粘结力会降低,当车辆颠簸时,底座容易从仪表板表面脱落,不仅影响使用,一旦停车盘从仪表板上滚落掉至脚踏板之间,就有卡住脚踏板的可能,影响行车安全,并且,一部分停车电话牌为了美观,通常设计有各种立体造型,体积较大,不仅影响视线还容易分散司机的注意力,并且由金属或水晶类材质制成的停车电话牌摆件,自身较重,在紧急制动或交通事故中,容易因惯性力或撞击力飞起击打前挡风玻璃或车内成员,较为危险,并且,大部分车的仪表板上还设有气囊,如停车电话牌的摆放位置不当,则会影响气囊的展开,甚至会被气囊弹飞伤害车内成员。还有一种在底座上设有吸盘的停车电话牌,通过吸盘的吸力安装在挡风玻璃上,但长期被暴晒的吸盘通常会逐渐老化失去弹性,吸力下降,使用不可靠。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种U形夹式遮阳板电话牌,能够根据需要展示或隐藏电话号码,且使用安全可靠。

[0004] 本实用新型的技术方案是:U形夹式遮阳板电话牌,其特征在于:包括基板,基板的正面设有电话号码展示区,基板的背面连接有窄口的U形夹。

[0005] 电话号码展示区装有片状的电话号码牌,电话号码牌与基板粘贴固连、磁吸固定、卡接固定或螺钉固连。

[0006] 基板上装有滑动连接的挡片,该挡片位于一个滑动止点位置时,遮挡电话号码展示区,该挡片位于另一个滑动止点位置时,暴露电话号码展示区。

[0007] 所述的U形夹的背面设有名片收纳袋。

[0008] U形夹由弧形钢条和二根弹性钢条构成,各弹性钢条为U形;二根弹性钢条前端的条体与基板连接;弧形钢条的一端与其中一根弹性钢条后端的端头顺接固连,弧形钢条的另一端与另一根弹性钢条后端的端头顺接固连。

[0009] 二根弹性钢条前端的条体之间设有一根顺接钢条,该顺接钢条的一端与其中一根弹性钢条前端的端头顺接固连,顺接钢条的另一端与另一根弹性钢条前端的端头顺接固连。

[0010] 二根弹性钢条前端的条体通过连接板与基板连接,连接板的一端与其中一根弹性钢条前端的条体固连,连接板的另一端与另一根弹性钢条前端的条体固连,基板与连接板磁力吸接固定。

[0011] 本实用新型的优点是:将电话号码通过手写或贴纸粘贴等方式置于电话号码展示区,窄口U形夹的夹合力大,能将基板牢靠的夹固在遮阳板上,停车后,当需要展示电话号码时,翻下遮阳板,即可使装在基板正面的电话号码展示区朝向挡风玻璃,供他人查看,相比传统在仪表台上摆放的停车电话牌或吸附在挡风玻璃上的停车电话牌,本申请利用遮阳板的翻转机构来按需展示电话号码,使用更为安全可靠,通常遮阳板折叠在车内顶棚处,免于日晒,能延长其使用寿命。

[0012] 由弹性钢条构成的U形夹与遮阳板契合性好且体积小重量轻,降低U形夹的载荷,进而提高U形夹的夹固可靠性,弧形钢条和顺接钢条平顺连接二根弹性钢条,能使该U形夹无尖端锐角,便于徒手拆装,且在制造时,连续的钢条造型结构也易于折弯机进行连续加工。

[0013] 在U形夹上设置名片收纳袋,能增加U形夹式遮阳板电话牌的实用性。

[0014] 优选片状的电话号码牌,能够最大化的减轻其自身重量,从而其与U形夹之间粘贴、磁吸、插接或螺钉安装的牢固性,并减少U形夹的载荷。

[0015] 将遮阳板翻转下来进行遮阳的时候,如不希望暴露电话号码,可以利用滑动连接的挡片将电话号码遮住,保护隐私。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型U形夹式遮阳板电话牌的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型中由钢条构成的U形夹结构示意图。

[0018] 图3是设有连接板的钢条式U形夹的结构示意图。

[0019] 图4是设有挡板的U形夹式遮阳板电话牌的正视结构示意图。

[0020] 图5是图4的后视结构示意图。

[0021] 图6是图4的左视结构示意图。

[0022] 图7是采用粘接联接的U形夹式遮阳板电话牌的结构示意图。

[0023] 图8是采用螺钉联接的U形夹式遮阳板电话牌的结构示意图。

[0024] 图9是基板上装有通过燕尾槽滑动连接的挡板结构示意图。

[0025] 图10是图9的纵向剖面结构示意图。

[0026] 图11是电话号码牌通过卡接固定于基板上的结构示意图。

[0027] 图中1U形夹、2基板、3电话号码展示区、4电话号码牌、5弹性钢条、6弧形钢条、7顺接钢条、8连接板、9磁体、10挡片、11滑道、12名片收纳袋、13遮阳板、14基板粘胶层、15号牌粘胶层、16螺钉、17穿孔、18螺孔、19燕尾凸榫、20燕尾凹槽、21卡孔、22卡销、23磁铁、24卡槽。

具体实施方式

[0028] U形夹式遮阳板电话牌,如图1所示,其包括基板2,基板的正面设有电话号码展示区3,基板的背面连接有窄口的U形夹1。

[0029] 电话号码展示区装有片状的电话号码牌4,电话号码牌与基板粘贴固连、磁吸固定、卡接固定或螺钉固连。

[0030] 如图4和图9所示,基板上装有滑动连接的挡片10,该挡片位于一个滑动止点位置时,遮挡电话号码展示区,该挡片位于另一个滑动止点位置时,暴露电话号码展示区。

[0031] 如图5所示,所述的U形夹的背面设有名片收纳袋12,在将U形夹插在在遮阳板上后,该名片收纳袋位于遮阳板的背面,向下翻转遮阳板即可使用该名片收纳袋。

[0032] 如图2所示,U形夹由弧形钢条6和二根弹性钢条5构成,各弹性钢条为U形;二根弹性钢条前端的条体与基板连接;弧形钢条的一端与其中一根弹性钢条后端的端头顺接固连,弧形钢条的另一端与另一根弹性钢条后端的端头顺接固连。

[0033] 二根弹性钢条前端的条体之间设有一根顺接钢条7,该顺接钢条的一端与其中一根弹性钢条前端的端头顺接固连,顺接钢条的另一端与另一根弹性钢条前端的端头顺接固连。

[0034] 所述的顺接是指相邻二根钢条之间为曲率连续的顺滑连接;二个钢条的端头由一体折弯成型且表面光滑连顺。

[0035] 如图3所示,二根弹性钢条前端的条体通过连接板8与基板连接,连接板的一端与其中一根弹性钢条前端的条体固连,连接板的另一端与另一根弹性钢条前端的条体固连,基板与连接板磁力吸接固定。

[0036] U形夹与基板之间为一体连接或分体连接,如图1所示,U形夹与基板为整体材料,通过裁剪冲压折弯后一体成型;如图2所示,所述的U形夹通过焊接固连的方式与基板连接成一体;一体连接的结构简单坚固耐用,制造成本低廉。而分体连接的方式使用灵活,分体连接的方式可采用磁力吸接、粘接、插接或螺钉连接等机械领域常用的固定连接方式。如图3所示,U形夹上固装有磁体9,基板为铁制薄板,通过磁力吸接固定在磁体上,同理,所述的U形夹为铁夹或固装有磁体,所述的基板上固装有磁体或基板的本体为磁性胶板或磁性塑料板,同样通过磁吸力接固定在U形夹上。如图7所示,U形夹上设有基板粘胶层14,基板粘胶层一面与U形夹粘接固连,基板粘胶层另一面与基板粘接固连。

[0037] U形夹通过夹固方式将基板固定在遮阳板13上,要求其具有一定的夹合力,因此U形夹由弹性的金属或塑料材质制成,使其具备所需的夹合弹力,避免车辆颠簸时基板脱落,所述的U形夹为窄口状的燕尾形夹,能进一步增加其夹力,确保与遮阳板夹固牢靠,U形夹的内底宽度与遮阳板的厚度相同,U形夹的夹口为外翻式的喇叭口,便于与遮阳板插接,在由钢条构成的U形夹中,所述的弧形钢条和顺接钢条呈V形布置,构成U形夹外翻式喇叭口状的夹口。

[0038] 电话号码展示区是基板正面的部分板面或整个板面,电话号码展示区内置有电话号码或装有电话号码牌,电话号码通过手写、印刷、模制、雕刻、粘贴等方式依附于电话号码展示区内;电话号码由数字组成,数字包括阿拉伯数字、中文数字、罗马数字等。

[0039] 所述片状的电话号码牌选用磁片、金属薄片、塑料薄片、塑胶薄板、薄纸片等,电话号码牌厚度根据不同材料选为0.2~5mm之间,磁片的厚度优选2.5~5mm之间,金属薄片的厚度优选0.4~1.2mm之间,塑料薄片和薄纸片以0.5~1.5mm为佳,塑胶薄板优选1~2.5mm,电话号码牌的正面通过模制、印刷、腐蚀、雕刻、油漆或粘贴有电话号码的组合。

[0040] 所述片状的电话号码牌是单个或多个,其中,单个的电话号码牌上设有一组构成

电话号码的数字组；多个电话号码牌中，每个电话号码牌的正面上设有一个数字号码，将多个具有一个数字号码的电话号码牌进行排列组合构成所述的电话号码；多个电话号码牌中，所述电话号码牌优选磁片、纸基或塑料基的片材，通过磁吸、粘贴或插接等方式在基板的电话号码展示区内组成电话号码的数字组。

[0041] 依惯例，在电话号码四周的基板或电话号码牌上还标有示意该组数字为电话号码的字样或图形，例如：电话的汉字表达、电话机或话筒的图形以及传统停车电话牌上常用敬语，例如“临时停车！请多关照！”等，如图4所示，上方的方块阵列是文字“临时停靠，请多多包涵”，中间的方块阵列是文字“挪车电话”，下方的方块阵列是所述的电话号码牌。基板或电话号码牌上还可设有装饰性的图案层、曲线的边沿以及用于装饰或减重的镂空孔等设计。

[0042] 电话号码牌通过粘贴固连于基板上的具体结构如图7所示：电话号码牌的背面设有号牌粘胶层15，号牌粘胶层上设有塑料保护膜层，撕掉保护膜层，将号牌粘胶层的表面压在基板的正面上，利用粘胶的粘合力使电话号码牌通过固连于基板上的电话号码展示区。

[0043] 电话号码牌通过磁吸固连于基板上的具体结构为：a、如图10所示，基板的电话号码展示区上装有磁铁23，所述的电话号码牌由例如铁片、磁性胶板、磁性塑料板等磁吸材料制成，二者通过磁力吸接固定，或，电话号码牌上固装有与基板上磁铁位置对应的磁铁，二个磁铁相互磁力吸接固定，磁铁优选钕磁铁，吸力强结合可靠。b、所述的基板是铁板，电话号码牌由磁性胶板、磁性塑料板等磁吸材料制成，基板与电话号码牌直接磁力吸接固定。或，所述的电话号码牌是铁牌，基板的电话号码展示区内铺有磁吸层，电话号码牌与该磁吸层磁力吸接固定。

[0044] 电话号码牌通过卡接固定于基板上的具体结构为：如图11所示，该结构利用片状电话号码牌其自身材料的记忆特性，例如塑料片、金属片、纸片等，在基板的正面设有二个卡槽24，将电话号码牌的一条边与一个卡槽对应插接后，施加压力弯曲电话号码牌使其长度缩短，再将电话号码牌的另一条边与另一个卡槽对应，解除压力，电话号码牌恢复其长度，其另一条边与另一个卡槽对应插接，电话号码牌的两端卡在二个卡槽中，实现卡接固定；二个插槽是横槽、竖槽或竖向的斜槽，当二个插槽为斜槽时，二个插槽之间的下端间距小于二者之间的上端间距，对应的所述的电话号码牌为倒梯形，能避免滑落。

[0045] 电话号码牌通过螺钉安装固连于基板上的具体结构如图8和图9所示：电话号码展示区内的基板上设有至少二个的螺孔18，电话号码牌上设有与基板上数量相同位置相对的多个穿孔17，各穿孔内装有螺钉16，各螺钉的钉头与电话号码牌压接，各螺钉的螺杆与对应的螺孔螺纹连接。

[0046] 所述的挡片与基板上下滑动连接或左右滑动连接，挡片与基板之间通过滑道或滑槽的结构实现二者之间的滑动连接，如图4和图6所示，所述的基板上设有二个竖向平行的滑道11，挡片置于二个滑道之间，挡片的左右端置于滑道内与滑道滑动连接；二个滑道也可横向平行设置，挡片的上下端置于滑道内与二个滑道滑动连接。如图9所述的结构，所述的基板上设有二条平行的燕尾凹槽20，所述的挡片上设有二根与二条燕尾凹槽相对的燕尾凸榫19，二根燕尾凸榫置于对应的燕尾凹槽内并与其滑动连接。

[0047] 在翻下遮阳板后，由于重力的原因，与基板上下滑动连接的挡片会因自重下滑，因此，所述的挡片与基板之间可采用摩擦滑动连接，摩擦滑动连接的优点是二者之间具有一

定的摩擦阻力,因此可以利用其摩擦力将挡片固定在指定位置。或,如图9和图10所示,在基板上设置半球形的卡销22,在挡片上设置与半球形卡销对应的卡孔21或凹坑,推动至挡片时,利用挡片自身的薄片弹性,使挡片的背面骑在卡销上摩擦移动,直至卡销与卡孔或凹坑相对时,二者契合卡接,从而固定挡片位置。

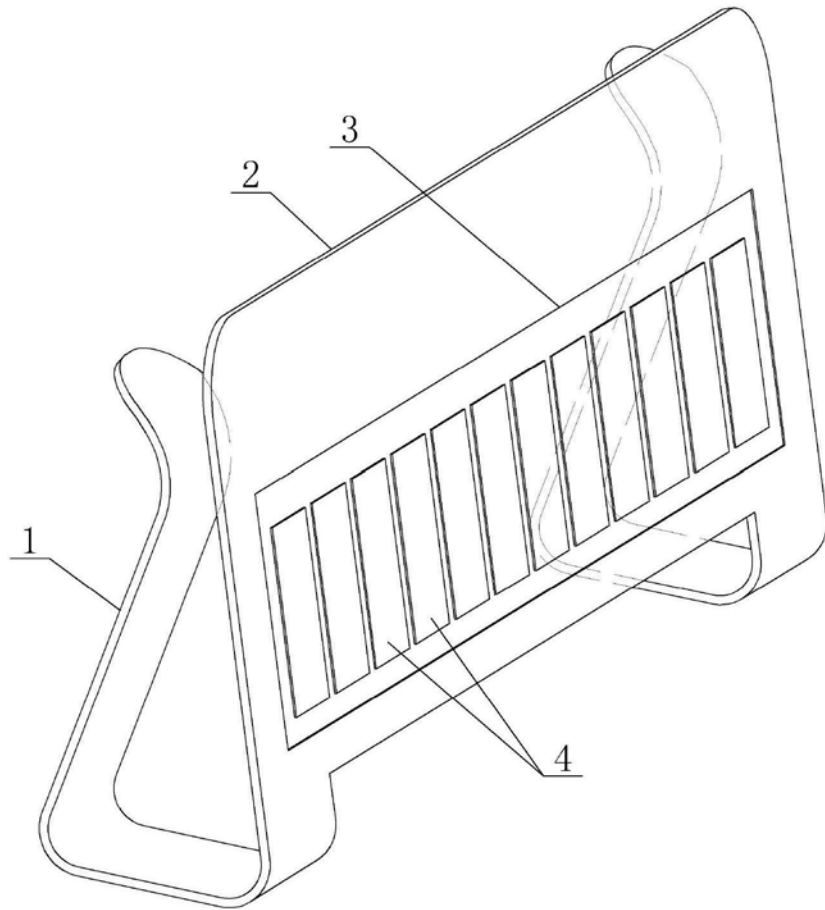


图1

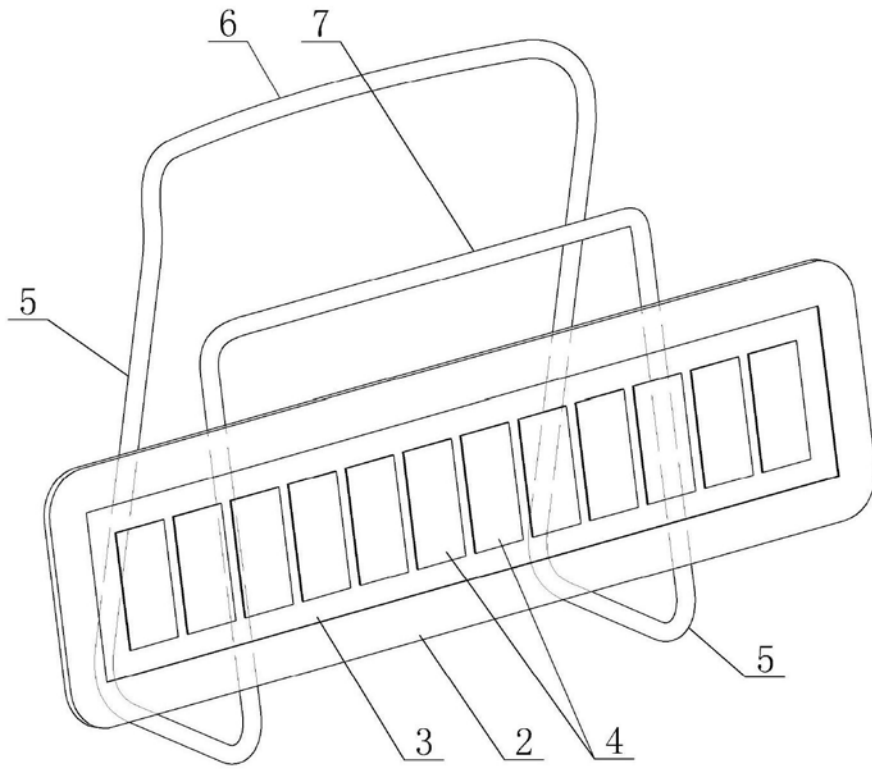


图2

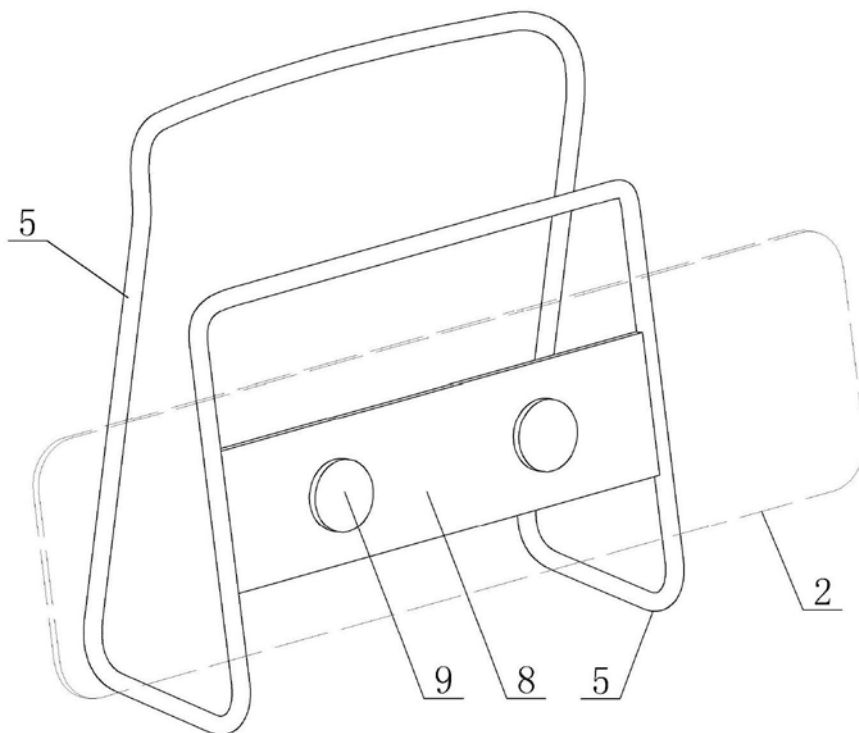


图3

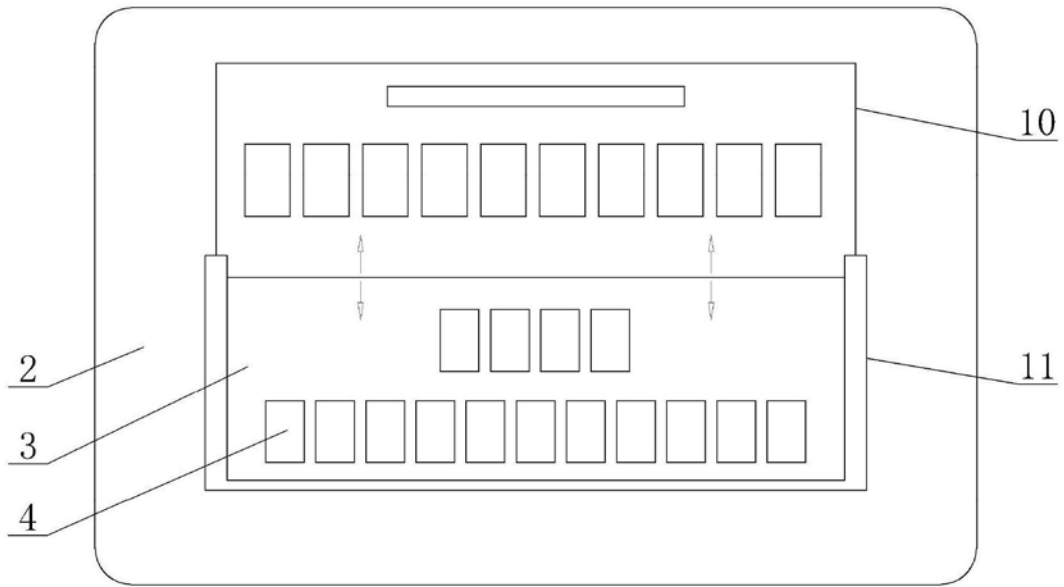


图4

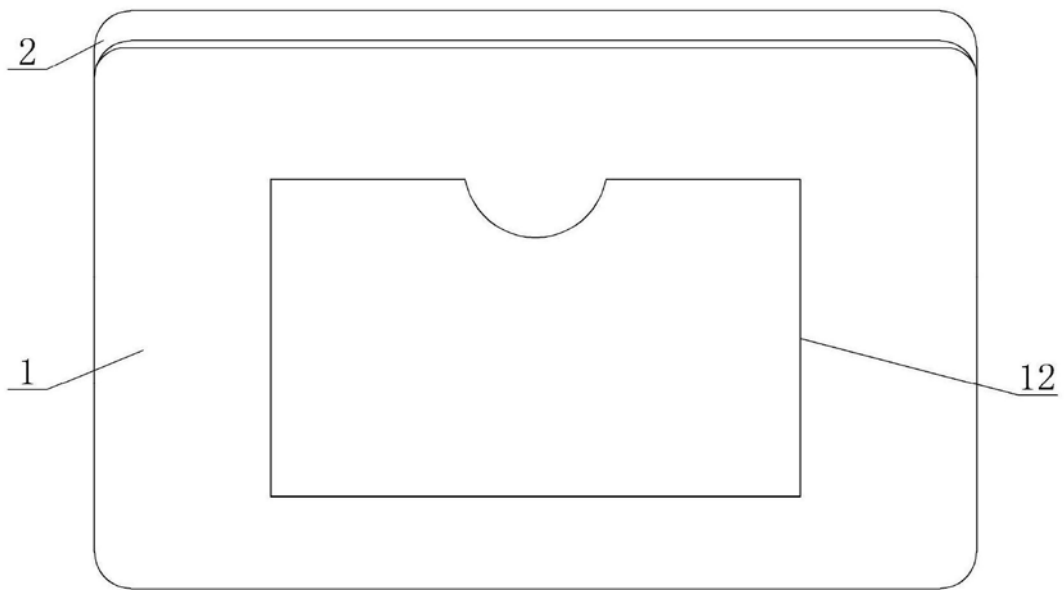


图5

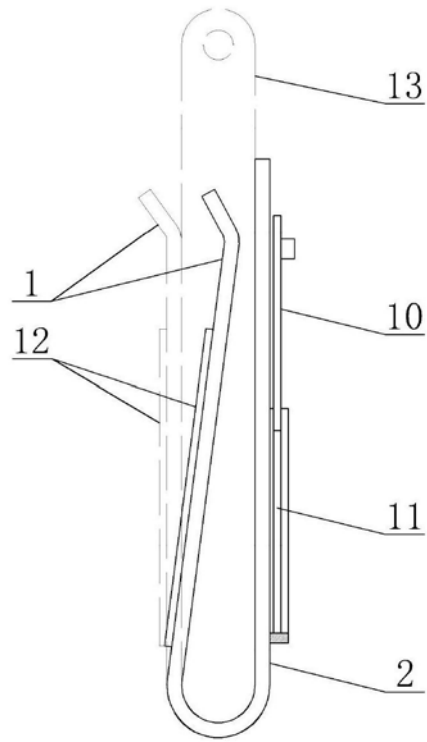


图6

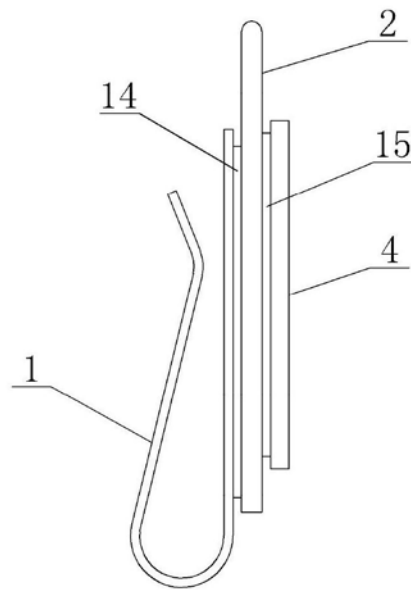


图7

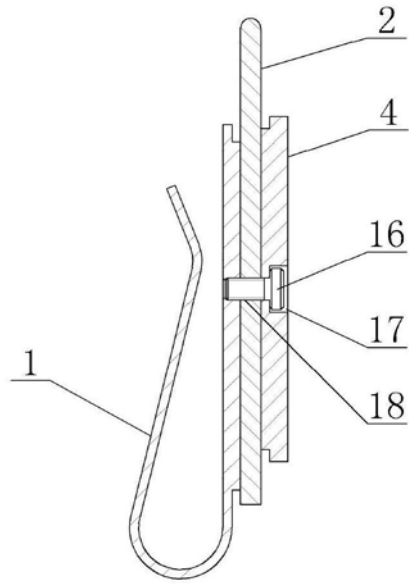


图8

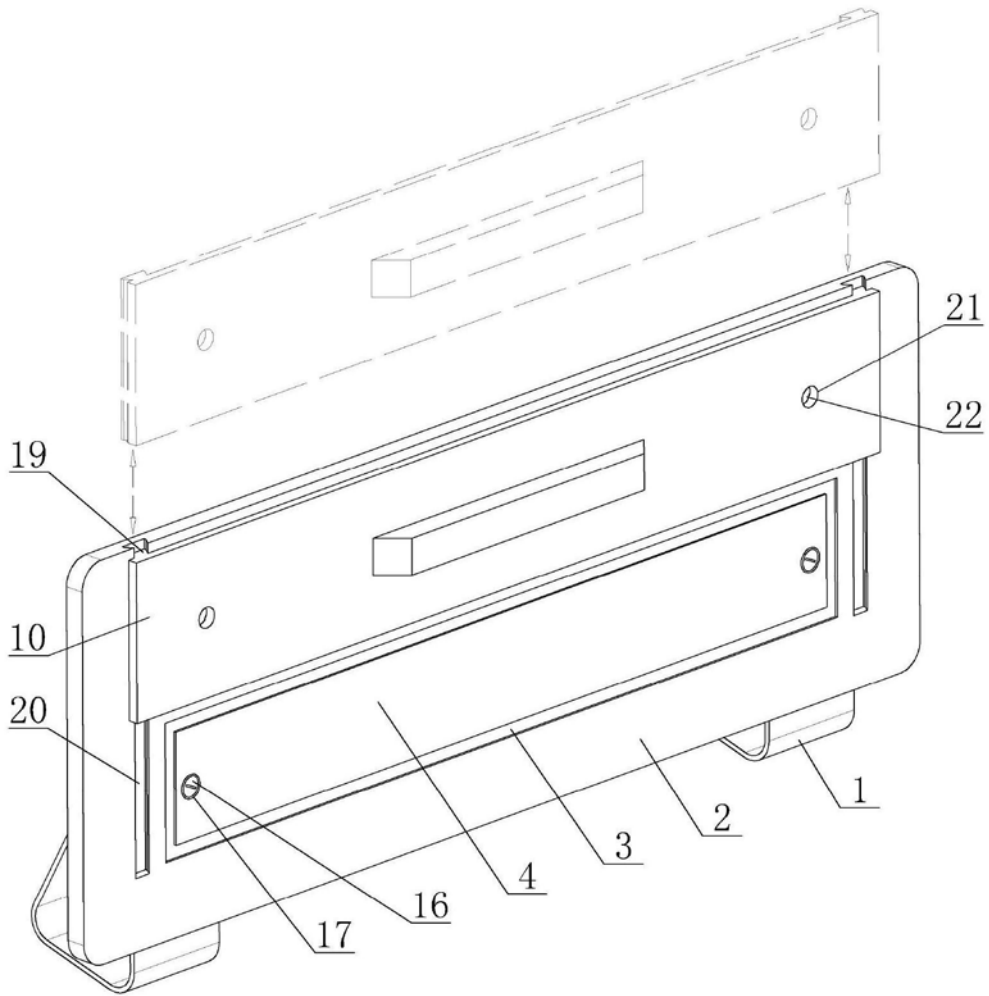


图9

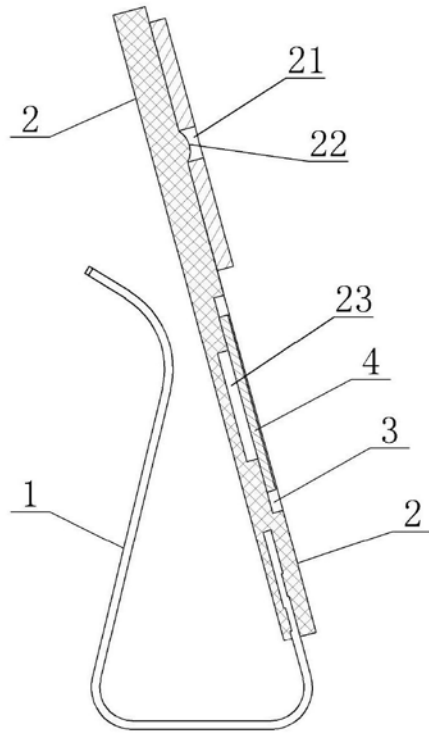


图10

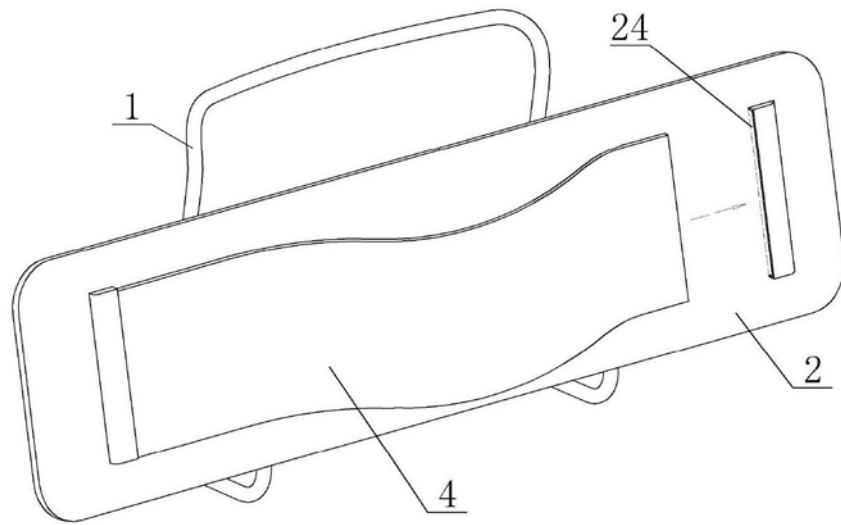


图11