



(12) 实用新型专利

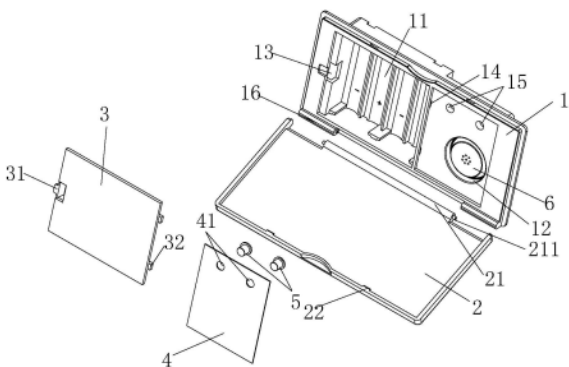
(10) 授权公告号 CN 223079257 U
(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202421842112.7
(22) 申请日 2024.07.31
(73) 专利权人 宁波艾谱实业有限公司
地址 315812 浙江省宁波市大榭开发区榭
西工业园区南湖路188号
(72) 发明人 曹君
(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102
专利代理师 袁忠卫
(51) Int.Cl.
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种多功能翻盖式电池盒

(57) 摘要
一种多功能翻盖式电池盒,包括盒体,盒体内设有容置电池的电池仓,其特征在于:所述盒体的正面设有翻盖,电池仓凹设在盒体的正面左侧,电池仓的开口处设有电池盖,盒体的右侧隐藏着报警器喇叭。盒盖采用翻盖,开合方便、且不易遗失;电池仓开口设置电池盖,这样不仅美观,还防尘;设置有报警器喇叭,遇到紧急状况可进行报警,并且设置盖板将报警器喇叭隐藏,增加隐蔽性和安全性。本实用新型结构更加合理、操作方便、外形美观,同时隐蔽性好,具有较强的实用性。



1. 一种多功能翻盖式电池盒, 包括盒体, 盒体内设有容置电池的电池仓, 其特征在于: 所述盒体的正面设有翻盖, 电池仓凹设在盒体的正面左侧, 电池仓的开口处设有电池盖, 盒体的右侧隐藏有报警器喇叭。

2. 根据权利要求1所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述盒体的正面左侧成型有作为电池仓的矩形凹槽, 电池盖为对应的矩形盖, 电池仓的上端开口处左侧设有卡槽、右侧设有定位插槽, 电池盖的右端凸设有与定位插槽配合的定位片、左端设有与卡槽配合的卡扣, 电池盖通过卡接的方式对合盖设在电池仓的开口位置、与盒体的正面相齐平。

3. 根据权利要求2所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述盒体的正面右侧凹设有一方形浅槽, 浅槽的中部设有供报警器喇叭安装的圆形槽孔, 报警器喇叭设置在圆形槽孔内, 盒体的背面设有将固定板将报警器喇叭固定, 盒体的正面、方形浅槽内设有将报警器喇叭隐藏的盖板。

4. 根据权利要求3所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述盖板为与浅槽配合的方形盖板, 盖板扣合在方形浅槽内与盒体的正面相齐平, 在浅槽内上部还开设有按键孔, 盖板上设有对应的供按键露出的通孔。

5. 根据权利要求4所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述按键为左右二个, 分别用于设置报警的声音大小及时间长短。

6. 根据权利要求1至5任一权利要求所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述盒体为矩形, 翻盖为对应的矩形, 盒体的正面后端左右两侧横向凸设有圆柱形的连接柱, 翻盖的后端中部凸设有连接轴, 连接轴的两端设有与连接柱的轴孔对应的缩径的短轴, 翻盖通过连接轴与连接柱的配合与盒体转动连接。

7. 根据权利要求5所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述翻盖的内侧左右两端及前端设有向内翻折的翻边, 盒体的正面左右两端及前端设有与翻边对应的凹面, 翻盖与盒体对合后通过翻边设置凹面上与盒体密封, 在翻盖的前端翻边上设有左右二个与盒体扣接的卡扣。

8. 根据权利要求6所述的多功能翻盖式电池盒, 其特征在于: 所述翻盖的前端翻边的中部成型有便于手动打开的凹部, 盒体的背面两侧设有用于安装的连接孔。

一种多功能翻盖式电池盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于保险箱柜技术领域,涉及一种电池盒,具体涉及一种多功能翻盖式电池盒。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的快速提高,保险箱的需求量也日益增大,其中电池盒用于给保险箱面板以及内部锁具电机提供电力,是保险箱不可或缺的部件之一。现有电池盒大都安装在保险箱的门板后面,通常只具有放置电池、向电子密码锁提供工作电源的单一功能。

[0003] 经查,现有专利号为CN201721917949的中国专利《一种保险箱电池盒》,它包括盒体和盒盖,盒盖盖合在盒体的正面,所述盒体内设有容置电池的电池仓,其特征在于:所述盒体的底部设有供保险箱的安全控制按键穿过的按键孔,且盒体远离按键孔的一端外侧设有倒扣。这种电池盒在提供电源功能的基础上,还增加了保险箱的安全性,但是功能还是比较单一,还需要进一步改进。

[0004] 还有,专利号为CN201920103415.X的中国专利《一种保险箱的多功能电池盒》,包括盒体和盒盖,盒盖盖合在盒体的正面,所述盒体内设有容置电池的电池仓,其特征在于:所述盒体内集成有设置秘钥以及智能WIFI手机配置的设置功能键,与在盒体内的电路板上开关触点、独立按钮或者触摸开关进行配合。该电池盒具有放置电池、向电子密码锁提供工作电源功能外,还集成设置秘钥以及智能WIFI手机配置设置功能和报警器喇叭,增加了电池盒的功能,但是盒盖打开后,电池和报警器喇叭就直接暴露在外面,不够隐蔽,安全性不够理想,在结构上还需要进一步改进。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述的技术现状而提供一种结构更加合理、隐蔽性好的多功能翻盖式电池盒。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种多功能翻盖式电池盒,包括盒体,盒体内设有容置电池的电池仓,其特征在于:所述盒体的正面设有翻盖,电池仓凹设在盒体的正面左侧,电池仓的开口处设有电池盖,盒体的右侧隐藏有报警器喇叭。

[0007] 作为改进,所述盒体的正面左侧成型有作为电池仓的矩形凹槽,电池盖为对应的矩形盖,电池仓的上端开口处左侧设有卡槽、右侧设有定位插槽,电池盖的右端凸设有与定位插槽配合的定位片、左端设有与卡槽配合的卡扣,电池盖通过卡接的方式对合盖设在电池仓的开口位置、与盒体的正面相齐平。

[0008] 进一步,所述盒体的正面右侧凹设有一方形浅槽,浅槽的中部设有供报警器喇叭安装的圆形槽孔,报警器喇叭设置在圆形槽孔内,盒体的背面设有将固定板将报警器喇叭固定,盒体的正面、方形浅槽内设有将报警器喇叭隐藏的盖板。

[0009] 再进一步,所述盖板为与浅槽配合的方形盖板,盖板扣合在方形浅槽内与盒体的正面相齐平,在浅槽内上部还开设有按键孔,盖板上设有对应的供按键露出的通孔。

[0010] 再进一步,所述按键为左右二个,分别用于设置报警的声音大小及时间长短。

[0011] 进一步,所述盒体为矩形,翻盖为对应的矩形,盒体的正面后端左右两侧横向凸设有圆柱形的连接柱,翻盖的后端中部凸设有连接轴,连接轴的两端设有与连接柱的轴孔对应的缩径的短轴,翻盖通过连接轴与连接柱的配合与盒体转动连接。

[0012] 再进一步,所述翻盖的内侧左右两端及前端设有向内翻折的翻边,盒体的正面左右两端及前端设有与翻边对应的凹面,翻盖与盒体对合后通过翻边设置凹面上与盒体密封,在翻盖的前端翻边上设有左右二个与盒体扣接的卡扣。

[0013] 最后,所述翻盖的前端翻边的中部成型有便于手动打开的凹部,盒体的背面两侧设有用于安装的连接孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:盒盖采用翻盖,开合方便、且不易遗失;电池仓开口设置电池盖,这样不仅美观,还防尘;设置有报警器喇叭,遇到紧急状况可进行报警,并且设置盖板将报警器喇叭隐藏,增加隐蔽性和安全性。本实用新型结构更加合理、操作方便、外形美观,同时隐蔽性好,安装使用方便,具有较强的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例在翻盖打开状态下的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例在翻盖打开状态下的背面结构示意图;

[0017] 图3为图1的分解图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0019] 如图1~3所示,一种多功能翻盖式电池盒,包括盒体1和翻盖2,盒体1为矩形,翻盖2为对应的矩形,翻盖2盖设在盒体1的正面,盒体1的正面左侧设有容置电池的电池仓11,电池仓11的开口处设有电池盖3,盒体1的右侧隐藏有报警器喇叭6。

[0020] 具体结构为:盒体1的正面左侧成型有作为电池仓11的矩形凹槽,电池盖3为对应的矩形盖,电池仓11的上端开口处左侧设有卡槽13、右侧设有上下二个定位插槽14,电池盖3的右端凸设有与定位插槽14配合的定位片32、左端设有与卡槽13配合的卡扣31,电池盖3通过卡接的方式对合盖设在电池仓11的开口位置、与盒体1的正面相齐平。

[0021] 盒体1的正面右侧凹设有一方形浅槽,浅槽的中部设有供报警器喇叭6安装的圆形槽孔12,报警器喇叭6设置在圆形槽孔12内,盒体1的背面设有固定板将报警器喇叭6固定,遇到紧急状况,报警器喇叭6可立刻进行报警;方形浅槽内设有将报警器喇叭6隐藏的盖板4。盖板4为与浅槽配合的方形盖板,盖板4扣合在方形浅槽内与盒体1的正面相齐平,在浅槽内上部还开设有按键孔15,盖板4上设有对应的供按键5露出的通孔41。按键5为左右二个,分别用于设置报警的声音大小及时间长短。

[0022] 盒体1的正面后端左右两侧横向凸设有圆柱形的连接柱16,翻盖2的后端中部凸设有连接轴21,连接轴21的两端设有与连接柱16的轴孔对应的缩径的短轴211,翻盖2通过连接轴21与连接柱16的配合与盒体1转动连接。翻盖2的内侧左右两端及前端设有向内翻折的翻边22,盒体1的正面左右两端及前端设有与翻边22对应的凹面,翻盖2与盒体1对合后通过翻边22设置在凹面上与盒体1密封,在翻盖2的前端翻边22上设有左右二个与盒体1扣接的

卡扣24。翻盖2的前端翻边22的中部成型有便于手动打开的凹部23,箱体1的背面两侧设有用于安装的连接孔10。

[0023] 本实施例将盒盖设计成翻盖,开合更加方便、且不易遗失;在电池仓开口设置电池盖,这样不仅美观,还防尘;设置有报警器喇叭,遇到紧急情况可进行报警,并且设置盖板将报警器喇叭隐藏,增加隐蔽性和安全性。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

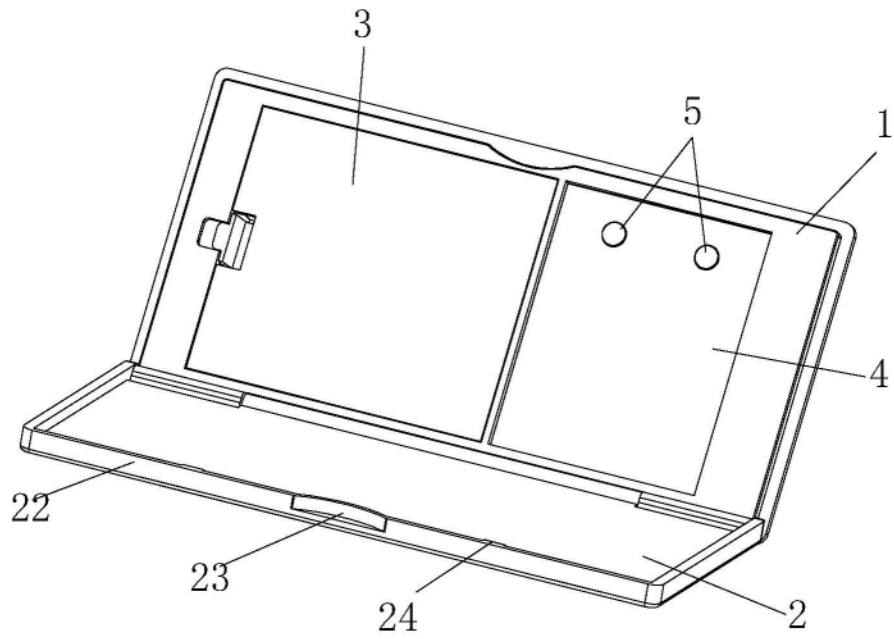


图1

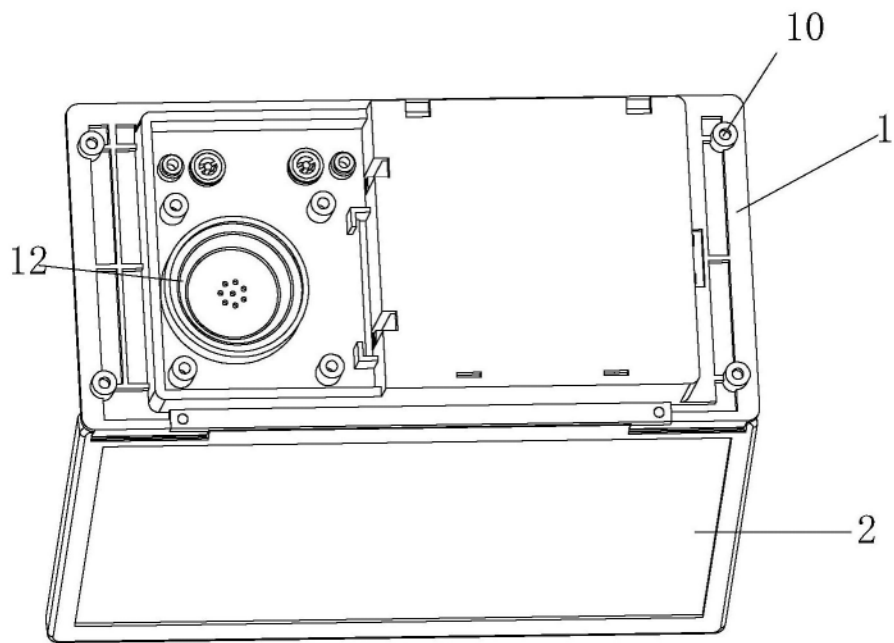


图2

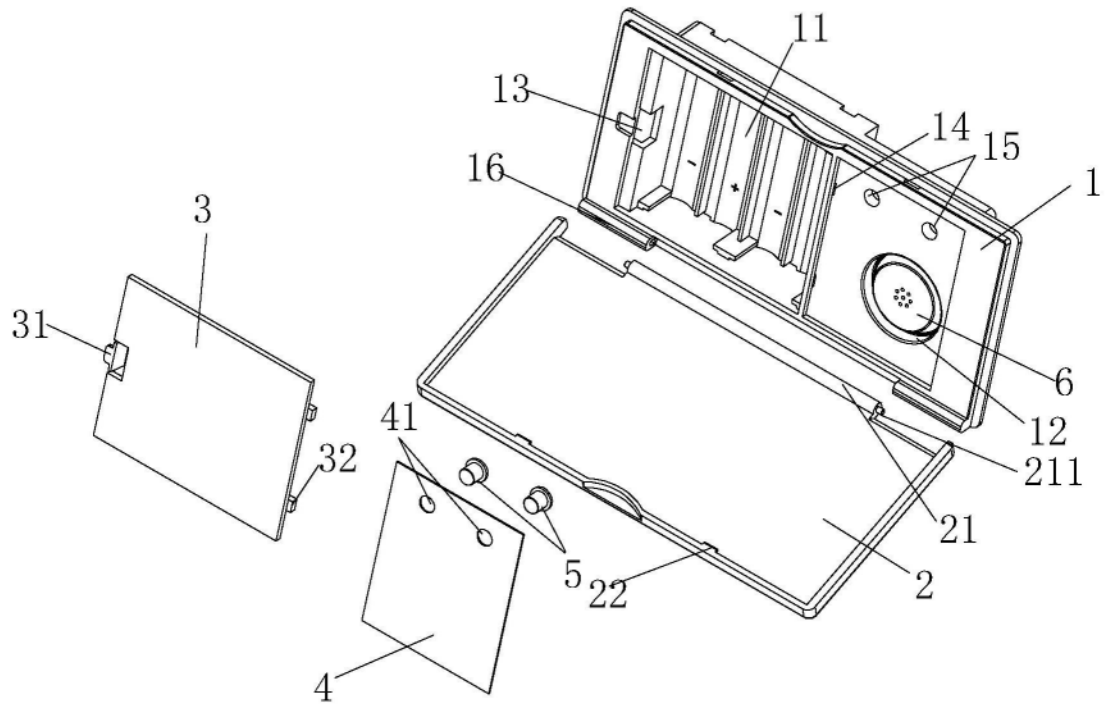


图3