(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203914266 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420219856.3

(22)申请日 2014.04.23

(73)专利权人 谢斌
地址 215000 江苏省苏州市沧浪区湄长新村58幢308室

(72)发明人 谢斌

(51)Int.Cl.
A47G 1/14(2006.01)
A47G 1/06(2006.01)

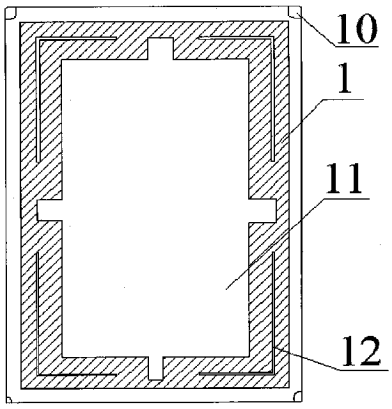
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于夹设图片或照片的相框

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于夹设图片或照片的相框，包括：底板及边框，底板呈矩形，底板的四边上均设有边框，每个边框均一端轴设在底板上，每个边框与底板之间均设有弹簧片；相框还包括一透明的保护层，底板上设有图片容纳区，保护层覆于图片容纳区上，每个边框与底板闭合时均卡住保护层。本实用新型中每个边框的与底板卡合的一端的外沿均设有卡件，卡件设有卡槽，弹簧片嵌入卡槽内；所述卡件与所述底板接触的部位平行于所述底板。通过上述方式，本实用新型相框装配简单且方便挂在墙壁上，并能够对照片或图片起到良好保护作用，使用时，只需打开四个边框，然后将照片放好，并覆上透明的保护层，再将四个边框与底板闭合成一体即可。



CN 203914266 U

1. 一种用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，包括：底板及边框，所述底板呈矩形，所述底板的四边上均设有边框，所述每个边框均一端轴设在所述底板上，所述每个边框与所述底板之间均设有弹簧片；所述相框还包括一透明的保护层，所述底板上设有图片容纳区，所述保护层覆于所述图片容纳区上，所述每个边框与所述底板闭合时均卡住所述保护层。

2. 根据权利要求 1 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述底板是注塑一体成型结构。

3. 根据权利要求 2 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述底板上还设有用于定位图片或照片的卡板。

4. 根据权利要求 3 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述卡板呈 L 形，所述 L 形的卡板设有四个，所述四个 L 形的卡板分别位于所述图片容纳区的四角。

5. 根据权利要求 4 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述卡板的高度均高于所述图片容纳区的高度。

6. 根据权利要求 3 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述底板的四角均设有圆角凸起，所述四个边框位于所述底板的四角的部位均设有一缺角，相邻两边框的缺角组成一缺口，所述圆形凸起位于所述两相邻边框之间的缺口内并与所述缺口相适应。

7. 根据权利要求 6 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述底板的背面设有用于装配挂钩的装配槽。

8. 根据权利要求 7 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述装配槽设有四个，分别设于所述底板背面的四边上。

9. 根据权利要求 6-8 中任一所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述底板上的卡板、圆角凸起、装配槽均是与所述底板一体注塑成型结构。

10. 根据权利要求 9 所述的用于夹设图片或照片的相框，其特征在于，所述边框是金属材料制成，所述底板是塑料材料制成。

一种用于夹设图片或照片的相框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及相框领域，具体涉及一种用于夹设图片或照片的相框。

背景技术

[0002] 相框是人们日常生活中常见的装饰物品，可用来摆设或挂设照片、风景画、各种广告画等。目前的相框多为矩形，主要用于照片的四边定位，及增强照片的美观性，也用于保护照片的质量，例如带有玻璃的相框可以防止照片变色发黄等。目前相框的类型主要有木制相框、塑料相框、水晶相框、数码相框及其他材料的相框。但是这种相框基本上是设有支架，用来摆设在桌面上或工作台面上的。而由于装饰需要或其他需要，需要将相框挂墙上。现有技术中的这种挂在墙上的相框一般是一个边框，然后配以一整块的后盖板与边框配合夹住相片，后盖板的外侧设有挂钩。这样的相框在后盖板固定的时候比较麻烦，换照片很不方便，并且后盖板用料较多，加大制作成本。针对这种问题，中国发明专利申请 CN 103126402 A 中公开了一种夹式相框，这种夹式相框的边框由前边框与后边框铰链连接组成，前边框与后边框之间设有弹簧片，后边框之间用 L 型连接件连接固定，这种相框虽然可以直接将前边框打开将照片夹在前边框与后边框之间，但申请文件中没有述及相框本体的一个用于固定图片或照片的底部挡板，照片或图片仅仅夹在前边框与后边框之间是起不到保护作用的。并且该相框制作较复杂，需要制作 4 个前边框、4 个后边框，且每个前边框与后边框上要开设不同的凹槽或挡板，并且还需设计 L 型连接件将前边框与后边框相固定连接。而且这种相框若需要挂在墙壁上的话，还需在后边框上开设孔洞，用来安装挂钩。制作及装配较为繁琐。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中的不足，本实用新型主要目的是提供一种装配简单且方便挂在墙壁上，并能够对照片或图片起到良好保护作用的相框。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型公开的技术方案是：一种用于夹设图片或照片的相框，包括：底板及边框，所述底板呈矩形，所述底板的四边上均设有边框，所述每个边框均一端轴设在所述底板上，所述每个边框与所述底板之间均设有弹簧片；所述相框还包括一透明的保护层，所述底板上设有图片容纳区，所述保护层覆于所述图片容纳区上，所述每个边框与所述底板闭合时均卡住所述保护层。本实用新型中每个边框的与所述底板卡合的一端的外沿均设有卡件，所述卡件设有卡槽，所述弹簧片嵌入所述卡槽内；所述卡件与所述底板接触的部位平行于所述底板。本实用新型中为保证每个边框从底板上打开或闭合时的稳定，每个边框上设有两个弹簧片。

[0005] 优选的，所述底板是注塑一体成型结构。

[0006] 优选的，所述底板上还设有用于定位图片或照片的卡板。

[0007] 进一步的，所述卡板呈 L 形，所述 L 形的卡板设有四个，所述四个 L 形的卡板分别位于所述图片容纳区的四角。

[0008] 进一步的，所述卡板的高度高于所述图片容纳区的高度。

[0009] 优选的，所述底板的四角均设有圆角凸起，所述四个边框位于所述底板的四角的部位均设有一缺角，相邻两边框的缺角组成一缺口，所述圆形凸起位于所述两相邻边框之间的缺口内并与所述缺口相适应。

[0010] 优选的，所述底板的背面设有用于装配挂钩的装配槽。优选的，所述装配槽设有四个，分别设于所述底板背面的四边上。

[0011] 优选的，所述底板上的卡板、圆角凸起、装配槽均是与所述底板一体注塑成型结构。本实用新型中所述的卡板、圆角凸起、装配槽等所有设于所述底板上的部件均是与底板一体注塑成型制成的，制作工艺简单，减少制作工序，节约成本。

[0012] 优选的，所述边框是金属材料制成，所述底板是塑料材料制成。本实用新型中所述边框是由质量较轻且耐腐蚀性较好的金属材料制成，优选的，是采用金属铝材料制成。

[0013] 本实用新型中所述底板的四角均设成圆角，在加上与其上的圆角凸起配合，使整个相框的四角均呈圆滑的弧形结构，避免由于四角过于尖锐，而在装配或使用过程中伤到工作人员或碰撞到其他物品。

[0014] 本实用新型中所述的相框为减轻重量及节约成本，底板上设有多处凹槽部位，以减少用料。

[0015] 本实用新型所述的相框与现有技术中的相框相比，具有如下优点：1、底板及底板上的各个部件均是一体注塑成型，方便制作，减少制作成本；2、相框的四角呈圆润的圆弧形结构，避免伤到人或物；3、由于每个边框上设有两个弹簧片，边框打开或闭合时易操作，且动作流畅；4、底板背面设有装配槽，方便装配挂件，方便相框挂于墙壁上；5、相框上设有卡板，能够使使用者快速将图片或照片定位；6、设有透明的保护层，用于将置于相框内的图片或照片防尘防潮，使图片或照片得到很好的保护；7、底板上设有多处凹槽，且底板是使用塑料材料制成，相框整体质量轻，方便搬运及使用、挂设。

[0016] 本实用新型的有益效果是：本实用新型所述的相框装配简单且方便挂在墙壁上，并能够对照片或图片起到良好保护作用，使用时，只需打开四个边框，然后将照片放好，并覆上透明的保护层，再将四个边框与底板闭合成一体即可。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型用于夹设图片或照片的相框一较佳实施例的结构示意图；

[0018] 图 2 是本实用新型相框中的边框与底板的连接示意图；

[0019] 图 3 是本实用新型相框中的底板的正面结构示意图；

[0020] 图 4 是本实用新型相框中的底板的背面结构示意图；

[0021] 图 5 是本实用新型相框中的边框的结构示意图；

[0022] 图 6 是本实用新型相框中相邻两边框的组合示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0024] 请参考图 1 至图 6，本实用新型实施例包括：一种用于夹设图片或照片的相框，包括：底板 1 及边框 2，底板 1 呈矩形，底板 1 的四边上均设有边框 2，每个边框 2 均一端轴设在底板 1 上，每个边框 2 与底板 1 之间设有弹簧片 21；所述相框还包括一透明的保护层，底板 1 上设有图片容纳区 11，所述保护层覆于图片容纳区 11 上，每个边框 2 与底板 1 闭合时均卡住所述保护层。本实用新型中每个边框 2 的与底板 1 卡合的一端的外沿均设有卡件 20，卡件 20 上设有卡槽，弹簧片 21 嵌入所述卡槽内；卡件 20 与底板 1 接触的部位平行于底板 1。

[0025] 本实施例中，底板 1 是注塑一体成型结构。

[0026] 本实施例中，底板 1 上还设有用于定位图片或照片的卡板 12，卡板 12 呈 L 形，L 形卡板 12 设有四个，四个 L 形的卡板 12 分别位于图片容纳区 11 的四角。卡板 12 的高度高于图片容纳区 11 的高度。这样当图片或照片放于图片容纳区 11 上时，由于卡板 12 的作用，会初步对图片或照片起到限位作用，使图片或照片不会到处移动，从而导致不方便夹设。

[0027] 本实施例中，底板 1 的四角设有圆角凸起 10，每个边框 2 位于底板 1 的四角的部位均设有一缺角，相邻两边框 2 的缺角组成一缺口 22，圆角凸起 10 位于两相邻边框之间的缺口 22 内并与缺口 22 相适应。本实用新型中所述底板的四角均设成圆角，在加上与其上的圆角凸起配合，使整个相框的四角均呈圆滑的弧形结构，避免由于四角过于尖锐，而在装配或使用过程中伤到工作人员或碰撞到其他物品。

[0028] 本实施例中，底板 1 的背面设有用于装配挂钩的装配槽 13。装配槽 13 设有四个，分别设有底板 1 背面的四边上。

[0029] 本实施例中，底板 1 上的卡板 12、圆角凸起 10、装配槽 13 均是与底板 1 一体注塑成型结构。

[0030] 本实施例中，四个边框 2 均是金属铝制成，底板 1 是塑料材料制成。

[0031] 本实用新型中所述的相框为减轻重量及节约成本，底板上设有多处凹槽部位，以减少用料。请参考附图 3，附图 3 中的阴影部分均是凹槽部分。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

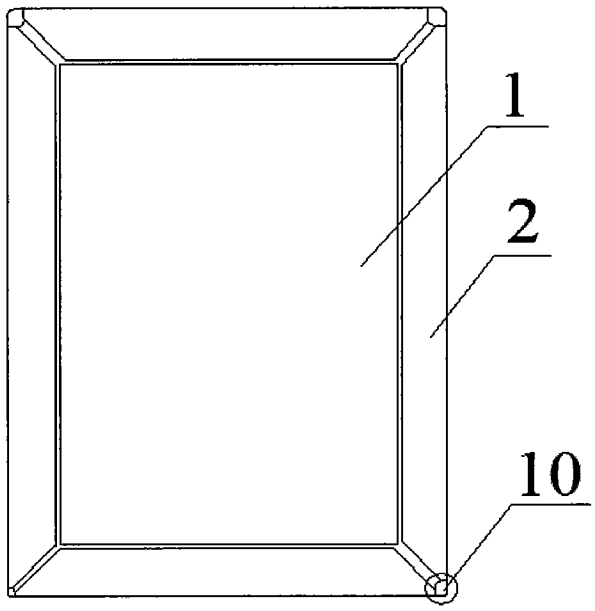


图 1



图 2

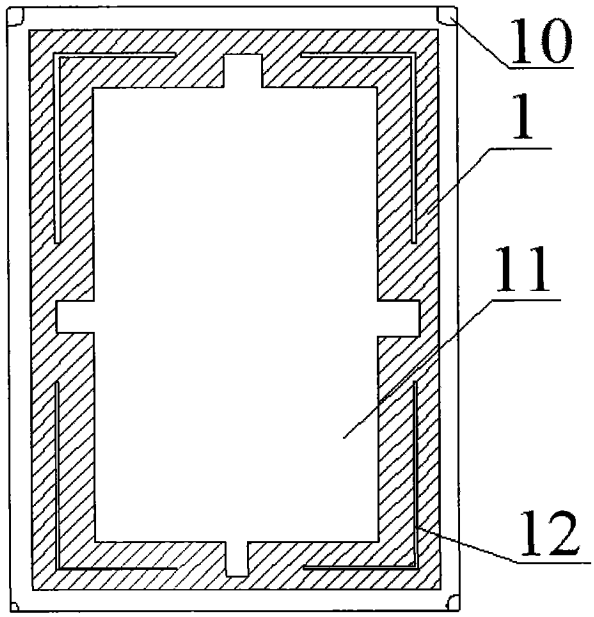


图 3

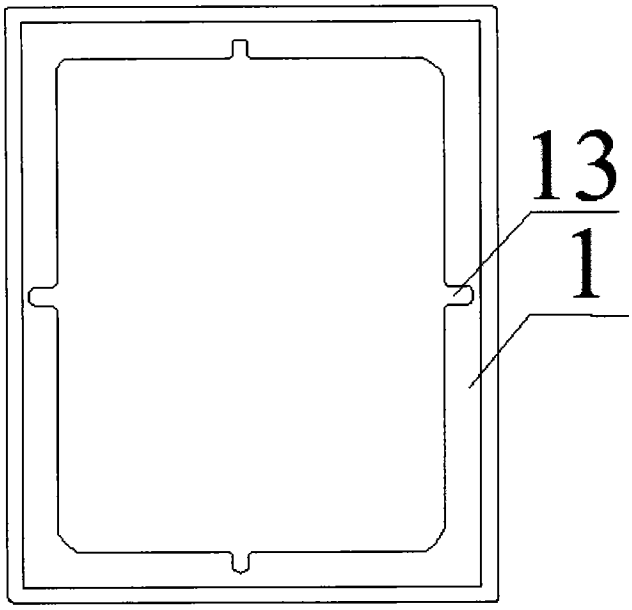


图 4

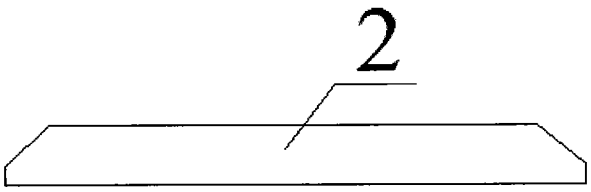


图 5

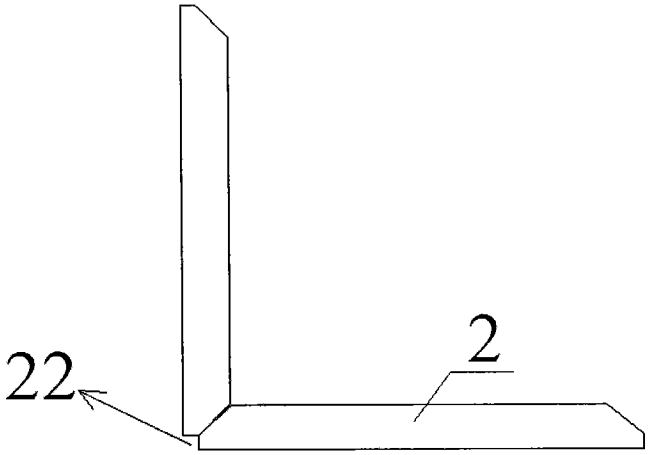


图 6