



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202525886 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220054689. 2

(22) 申请日 2012. 02. 20

(73) 专利权人 龚懿

地址 518000 广东省深圳市南山区中山园路
1001 号 TCL 国际 E 城 D1 栋 2A 单元

(72) 发明人 龚懿

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

A47G 29/122(2006. 01)

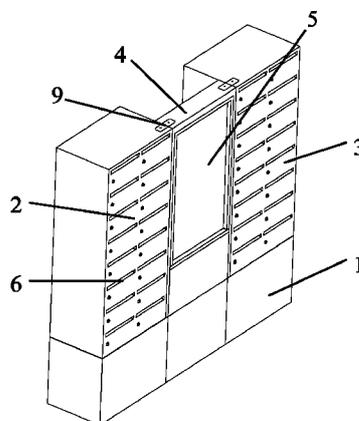
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种多功能信报箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能信报箱,底座、两个信报箱、灯箱、显示屏、控制系统和数据存储装置,其中:信报箱由多个格子组成,每个格子上均设置有投递孔以及带有锁具的活动门,两个信报箱设置在底座上,并且两个信报箱之间设置有间隔;灯箱位于两个信报箱之间的间隔中,并且灯箱的两侧分别与两个信报箱相连接;显示屏、控制系统和数据存储装置均位于灯箱内,控制系统分别与显示屏、数据存储装置相连接,并且控制系统控制将数据存储装置内的数据在显示屏上显示。该多功能信报箱在进行普通报刊、信件、杂志以及各种票据的接收时,还可以在显示屏上显示视频信息,具有了电子报刊阅读、资信人机互动、信息广告发布、企业形象宣传等功能。



1. 一种多功能信报箱,其特征在于,包括:底座、两个信报箱、灯箱、显示屏、控制系统和数据存储装置,其中:

所述信报箱由多个格子组成,每个格子上均设置有投递孔以及带有锁具的活动门,两个所述信报箱设置在所述底座上,并且两个所述信报箱之间设置有间隔;

所述灯箱位于两个所述信报箱之间的间隔中,并且所述灯箱的两侧分别与两个所述信报箱相连接;

所述显示屏、控制系统和数据存储装置均位于所述灯箱内,所述控制系统分别与所述显示屏、数据存储装置相连接,并且所述控制系统控制将所述数据存储装置内的数据在所述显示屏上显示。

2. 根据权利要求1所述的信报箱,其特征在于,所述灯箱的两侧分别与两个所述信报箱相接触;

所述灯箱和两个所述信报箱相接触的侧面上均设置有通孔,并且所述信报箱上通孔的位置与所述灯箱上通孔位置相对;

所述信报箱与两个所述灯箱通过多个螺栓连接,所述螺栓穿入在所述灯箱上的通孔以及所述信报箱上的通孔中。

3. 根据权利要求2所述的信报箱,其特征在于,所述灯箱和两个所述信报箱的顶部均设置有安装孔;

所述灯箱与所述信报箱的顶部通过连接件相连接,并且所述连接件的一端固定在所述信报箱顶部的安装孔上,另一端固定在所述灯箱顶部的安装孔上。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的信报箱,其特征在于,所述控制系统上设置有:

至少一个用于与便携式数据存储装置相连接的可插拔接口;

用于与网络相连接的网络接口。

5. 根据权利要求4所述的信报箱,其特征在于,所述可插拔接口上设置有用于防止便携式数据存储装置被盗或被恶意更换的安全保护锁。

6. 根据权利要求1所述的信报箱,其特征在于,所述灯箱上设置可将所述显示屏密封在所述灯箱内的罩体。

7. 根据权利要求1所述的信报箱,其特征在于,所述显示屏为触摸屏。

8. 根据权利要求1所述的信报箱,其特征在于,进一步包括:声音播放装置,所述声音播放装置与所述控制系统相连接;

所述声音播放装置设置在所述灯箱内且所述灯箱上设置有声音通孔,或者所述声音播放装置设置在所述灯箱外部。

一种多功能信报箱

技术领域

[0001] 本申请涉及信报箱技术领域,特别是涉及一种多功能信报箱。

背景技术

[0002] 目前现有的信报箱通常为多个相互重叠放置的设置有投递孔的格子组成,在每个格子上均设置有编号,这样投递员在投递时,就可以将信件或报纸由投递孔内投入到相应编号的格子内。另外,在每一个格子上还设置有带有锁具的活动门,当用户需要取走信件或报纸时,可以将活动门上的锁具打开,方便取拿格子内的物品。

[0003] 通过对现有技术的研究,发明人发现:现有的这些信报箱结构功能过于简单,对于用户来说,需要每天打开格子上的活动门去检查是否有邮件或报纸投递,效率较低,并且耗时耗力。另外,由于用户通常并不是每天都能收到信件或报纸,所以用户可能间隔几天查看一次信报箱,这就会导致用户可能无法及时收取一些重要信件,给用户造成重要损失。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本申请实施例提供一种多功能信报箱,将 LED 屏、灯箱与信报箱相结合,提高了报刊、信件、各种票据收发、保管的安全性和方便性,同时具有电子报刊阅读、资信人机互动、信息广告发布、企业形象宣传等功能。

[0005] 为了实现上述目的,本申请实施例提供的技术方案如下:

[0006] 一种多功能信报箱,包括:底座、两个信报箱、灯箱、显示屏、控制系统和数据存储装置,其中:

[0007] 所述信报箱由多个格子组成,每个格子上均设置有投递孔以及带有锁具的活动门,两个所述信报箱设置在所述底座上,并且两个所述信报箱之间设置有间隔;

[0008] 所述灯箱位于两个所述信报箱之间的间隔中,并且所述灯箱的两侧分别与两个所述信报箱相连接;

[0009] 所述显示屏、控制系统和数据存储装置均位于所述灯箱内,所述控制系统分别与所述显示屏、数据存储装置相连接,并且所述控制系统控制将所述数据存储装置内的数据在所述显示屏上显示。

[0010] 优选地,所述灯箱的两侧分别与两个所述信报箱相接触;

[0011] 所述灯箱和两个所述信报箱相接触的侧面上均设置有通孔,并且所述信报箱上通孔的位置与所述灯箱上通孔位置相对;

[0012] 所述信报箱与两个所述灯箱通过多个螺栓连接,所述螺栓穿入在所述灯箱上的通孔以及所述信报箱上的通孔中。

[0013] 优选地,所述灯箱和两个所述信报箱的顶部均设置有安装孔;

[0014] 所述灯箱与所述信报箱的顶部通过连接件相连接,并且所述连接件的一端固定在所述信报箱顶部的安装孔上,另一端固定在所述灯箱顶部的安装孔上。

[0015] 优选地,所述控制系统上设置有:

- [0016] 至少一个用于与便携式数据存储装置相连接的可插拔接口；
- [0017] 用于与网络相连接的网络接口。
- [0018] 优选地,所述可插拔接口上设置有用于防止便携式数据存储装置被盗或被恶意更换的安全保护锁。
- [0019] 优选地,所述灯箱上设置可将所述显示屏密封在所述灯箱内的罩体。
- [0020] 优选地,所述显示屏为触摸屏。
- [0021] 优选地,进一步包括:声音播放装置,所述声音播放装置与所述控制系统相连接;
- [0022] 所述声音播放装置设置在所述灯箱内且所述灯箱上设置有声音通孔,或者所述声音播放装置设置在所述灯箱外部。
- [0023] 由以上本申请实施例提供的技术方案可见,该多功能信报箱包括:传统的信报箱和显示装置,其中:传统的信报箱可以方便用户收取报刊、信件、杂志以及各种票据,而显示装置包括:显示屏、控制系统和数据存储装置,并且显示装置设置在灯箱内,这样的那个在数据存储装置内存储有视频数据,通过控制系统就可以将视频数据在显示屏上进行显示。
- [0024] 这样就使得该多功能信报箱在进行普通报刊、信件、杂志以及各种票据的接收时,可以在显示屏上显示视频信息,使得多功能信报箱具有了电子报刊阅读、资信人机互动、信息广告发布、企业形象宣传等功能。

附图说明

- [0025] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0026] 图 1 为本申请实施例提供的一种多功能信报箱的分解结构示意图;
- [0027] 图 2 为本申请实施例第一信报箱或第二信报箱的侧面结构示意图;
- [0028] 图 3 为本申请实施例提供的灯箱的侧面结构示意图;
- [0029] 图 4 为本申请实施例提供的一种多功能信报箱的组合结构示意图;
- [0030] 图 5 为本申请实施例提供的多功能信报箱的一种内部局部结构示意图;
- [0031] 图 6 为本申请实施例提供的多功能信报箱的另一种内部局部结构示意图。

具体实施方式

[0032] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

- [0033] 图 1 为本申请实施例提供的一种多功能信报箱的分解结构示意图。
- [0034] 如图 1 所示,该多功能信报箱包括:底座 1、第一信报箱 2、第二信报箱 3、灯箱 4、显示屏 5、控制系统(图中未示出)和数据存储装置(图中未示出),其中:显示屏 5、控制系统和数据存储装置均位于灯箱 4 的内部。

[0035] 底座 1 放置在地面,其作为整个多功能信报箱的基座,对整个多功能信报箱起到支撑作用,并且还可以避免整个多功能信报箱受潮。

[0036] 第一信报箱 2 和第二信报箱 3 均是由多个格子组成,在第一信报箱 2 和第二信报箱 3 中的每个格子上均设置有投递孔 6 以及带有锁具的活动门(位于第一信报箱 2 和第二信报箱 3 的背面,图中未示出),投递孔 6 的作用是方便快递人员将信件、报刊或杂志等放入其内,然后当用户将投递到格子内的物品取走。

[0037] 如图 1 所示,第一信报箱 2 和第二信报箱 3 之间设置有间隔,灯箱 4 位于第一信报箱 2 和第二信报箱 3 之间的间隔中,并且灯箱 4 的两侧分别与第一信报箱 2、第二信报箱 3 相接触,且灯箱 4 的两侧分别与一信报箱 2、第二信报箱 3 相连接。

[0038] 图 2 为本申请实施例第一信报箱或第二信报箱的侧面结构示意图。图 3 为本申请实施例提供的灯箱的侧面结构示意图。

[0039] 如图 2 所示,在第一信报箱 2 和第二信报箱 3 的侧面均设置有连接孔 7,如图 3 所示,在灯箱 4 的侧面上也设置连接孔 8,并且灯箱 4 侧面的连接孔 8 的位置与第一信报箱 2、第二信报箱 3 侧面设置的连接孔 7 的位置相对应,这样当将灯箱 4 放置在第一信报箱 2 和第二信报箱 3 之间时,还可以通过螺栓将灯箱 4 分别与两侧的第一信报箱 2、第二信报箱 3 相固定。固定后的多功能信报箱的结构示意图如图 4 所示。

[0040] 另外,为了使得灯箱 4 与第一信报箱 2、第二信报箱 3 之间固定牢固,如图 4 所示,在灯箱 4 的顶部、第一信报箱 2 和第二信报箱 3 的顶部还分别设置有安装孔,并且灯箱 4 与第一信报箱 2 之间、灯箱 4 与第二信报箱 3 之间还可以设置有连接件,连接件的一端固定在灯箱 4 的安装孔上,另一端与第一信报箱 2 或第二信报箱 3 顶部的安装孔相固定,这样就使得灯箱 4 与第一信报箱 2、第二信报箱 3 之间可以固定牢固。

[0041] 显示屏 5、控制系统和数据存储装置均位于灯箱 4 的内部。数据存储装置内存储有需要播放的数据,包括视频数据等,控制系统用于控制将数据存储装置内存储的数据在显示屏 5 上进行显示。

[0042] 为了将显示屏 5 密封在灯箱 4 内,对显示屏 5 形成保护,避免显示屏 5 被雨水淋湿、进入灰尘或被人为划伤、破坏,在本申请实施例中,如图 1 所示,在灯箱 4 上还设置有罩体 10,罩体 10 套在显示屏 5 上,这样就可以对显示屏 5 形成保护,避免显示屏 5 由于外界破坏而导致损坏。

[0043] 图 5 为本申请实施例提供的多功能信报箱的一种内部局部结构示意图。

[0044] 在本申请实施例中,显示屏 5、控制系统和数据存储装置均位于灯箱 4 内,如图 5 所示,图中 11 为数据存储装置,12 为控制系统,其中:控制系统 12 分别与显示屏 5、数据存储装置 11 相连接,并且控制系统 12 控制将数据存储装置 11 内的数据在显示屏 5 上显示。

[0045] 另外,如图 5 所示,在控制系统 12 上还可以设置有可插拔接口 13 和网络接口 14,其中:可插拔接口 13 可以有至少一个,其作用是将控制系统 12 与便携式数据存储装置相连接,例如 U 盘、移动硬盘等,以便可以将便携式数据存储装置内的数据在显示屏 5 上进行显示;网络接口 14 的作用是方便通过远程网络(包括有线网络和无线网络)对控制系统 12 进行控制,并且可以通过远程网络将数据发送至控制系统 12,并且在显示屏 5 上进行显示。

[0046] 而当使用便携式数据存储装置 13 时,为了防止便携式数据存储装置被盗或被恶意更换,在可插拔接口 13 上还设置有安全保护锁,这样只有具有钥匙的人,才可以将便携

式数据存储装置 13 取下以及更换。

[0047] 此外,在本申请其他实施例中,如图 6 所示,该多功能信报箱还包括:声音播放装置 15,声音播放装置 15 与控制系统 12 相连接,其作用是将数据存储装置内存储的音频数据播放。

[0048] 声音播放装置 15 可以设置在灯箱 4 的内部,并且为了方便声音传播,在灯箱 4 上还可以设置有声音通孔。另外,还可以将声音播放装置 15 设置在灯箱 4 的外部。

[0049] 以上所述仅是本申请的优选实施方式,使本领域技术人员能够理解或实现本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

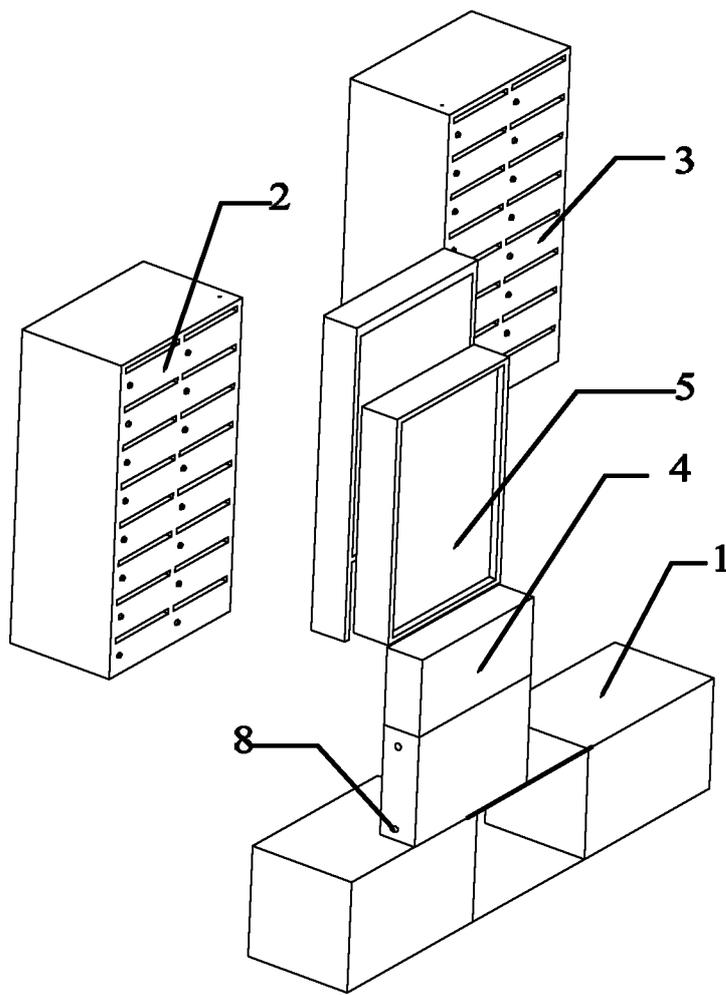


图 1

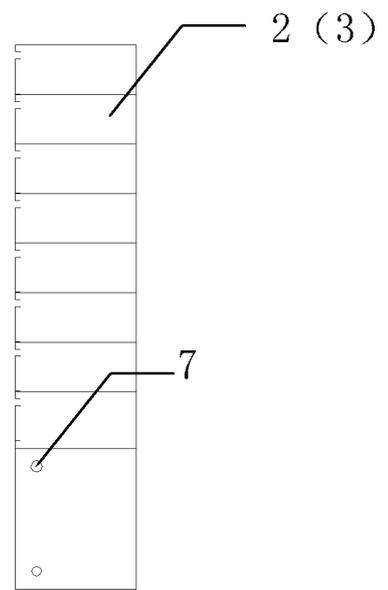


图 2

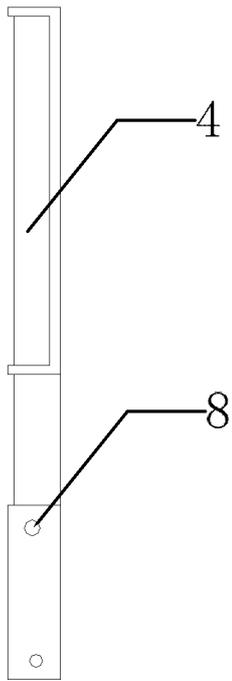


图 3

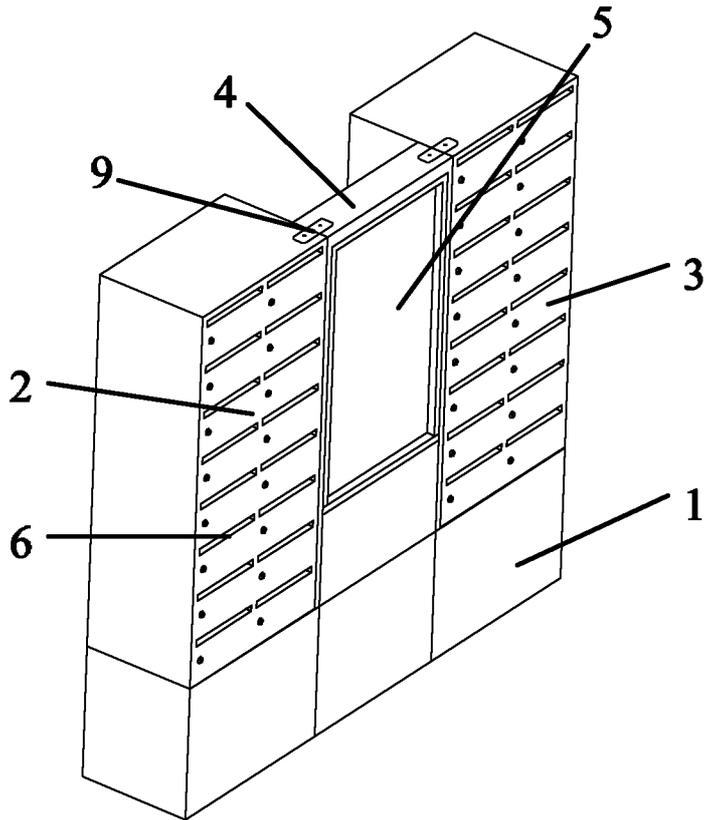


图 4

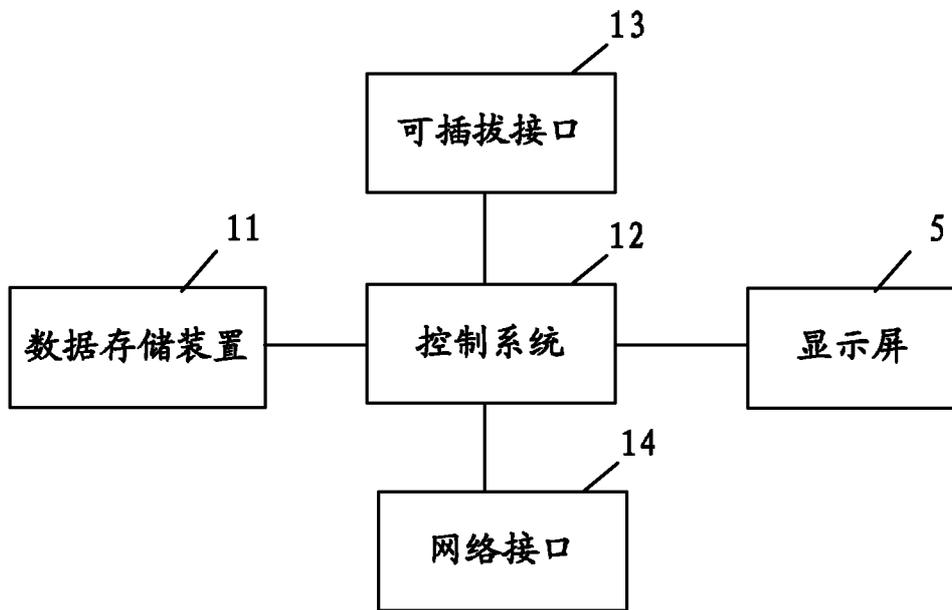


图 5

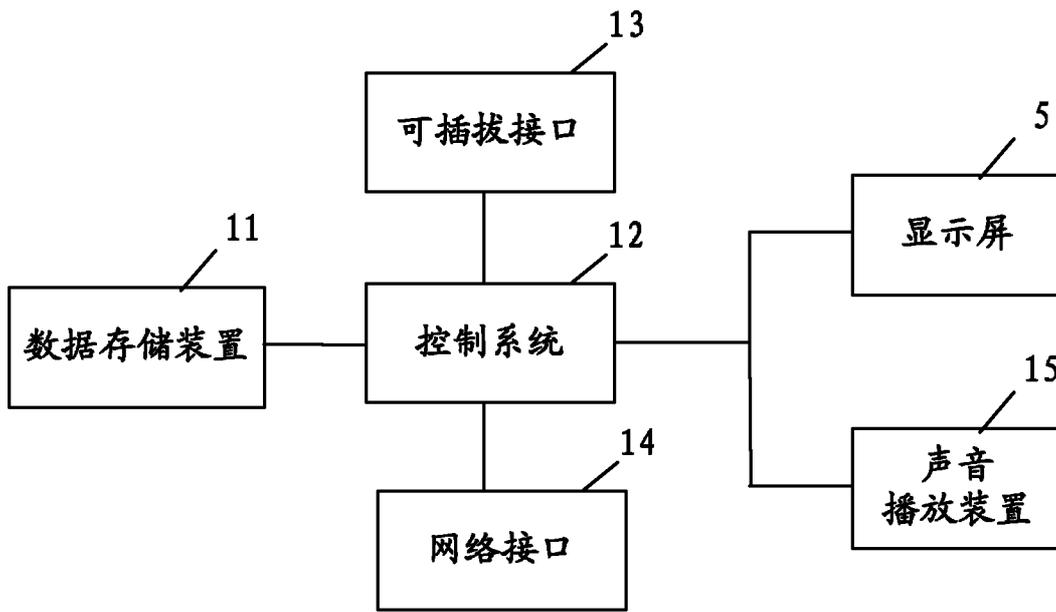


图6