(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104790772 A
(43)申请公布日 2015.07.22

(21)申请号 201510070331.7

(22)申请日 2015.02.10

(71)申请人 西安智道取宝科技有限公司
地址 710018 陕西省西安市经济技术开发区凤城十路99号

(72)发明人 周凤梧 武鹏

(74)专利代理机构 北京市金栋律师事务所 11425
代理人 朱玲

(51)Int.Cl.
E05B 65/52(2006.01)
E05B 53/00(2006.01)

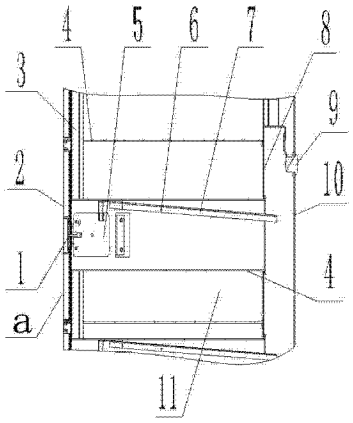
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

可手动开锁的智能柜

(57)摘要

本发明涉及一种可手动开锁的智能柜，包括有箱体以及设于箱体内的锁盒体，所述锁盒体由后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板形成密闭空腔，该密闭空腔内设有电子智能锁和杠杆，所述电子智能锁通过杠杆支点与杠杆连接，所述箱体的前后面分别设有箱门和维修门，所述杠杆的尾部位于后侧板和维修门之间，所述箱门上设有与电子智能锁相配合的箱门锁扣，所述维修门上设有舌锁，本发明的智能柜电子锁设计有专门用于手动开锁的杠杆，当发生停电及线路损坏等故障时，通过操作安装于锁盒体内的杠杆，以控制电子智能锁，从而使箱门锁扣从电子智能锁中弹出打开箱门，具有结构简单、实用、安全、维修方便等优点。



CN 104790772 A

1. 可手动开锁的智能柜，其特征在于：包括有箱体以及设于箱体内的锁盒体，所述锁盒体由后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板形成密闭空腔，该密闭空腔内设有电子智能锁和杠杆，所述电子智能锁通过杠杆支点与杠杆连接，所述箱体的前后面分别设有箱门和维修门，所述杠杆的尾部位于后侧板和维修门之间，所述箱门上设有与电子智能锁相配合的箱门锁扣，所述维修门上设有舌锁。

2. 根据权利要求 1 所述的可手动开锁的智能柜，其特征在：所述杠杆支点采用螺钉为支点。

3. 根据权利要求 2 所述的可手动开锁的智能柜，其特征在：所述杠杆采用冷轧钢板材料。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的可手动开锁的智能柜，其特征在：所述后侧板上设有锁电源线过孔。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的可手动开锁的智能柜，其特征在：所述后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板之间通过焊接连接，并通过螺钉固定。

6. 根据权利要求 5 所述的可手动开锁的智能柜，其特征在：所述后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板采用冷轧钢板，表面进行喷塑处理。

可手动开锁的智能柜

技术领域

[0001] 本发明涉及箱柜领域，特别涉及的是一种可手动开锁的智能柜。

背景技术

[0002] 快递业的智能箱用于放置、收取邮件、快件，但是现有的智能快件箱电子锁是在正常状况下工作的，一旦发生停电或电子锁内部线路损坏，将无法正常打开快件箱门，影响了用户及快递业务的正常使用，给用户带来了不便。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本发明的目的在于提供一种可手动开锁的智能柜，该智能柜电子锁解决了目前市场上快递箱在停电等异常情况下用户不能正常收取快件的问题，可以在停电等异常情况，通过手动来打开箱门。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：可手动开锁的智能柜，包括有箱体以及设于箱体内的锁盒体，所述锁盒体由后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板形成密闭空腔，该密闭空腔内设有电子智能锁和杠杆，所述电子智能锁通过杠杆支点与杠杆连接，所述箱体的前后面分别设有箱门和维修门，所述杠杆的尾部位于后侧板和维修门之间，所述箱门上设有与电子智能锁相配合的箱门锁扣，所述维修门上设有舌锁。

[0005] 在上述的可手动开锁的智能柜中，所述杠杆支点采用螺钉为支点。

[0006] 在上述的可手动开锁的智能柜中，所述杠杆采用冷轧钢板材料。

[0007] 在上述的可手动开锁的智能柜中，所述后侧板上设有锁电源线过孔。

[0008] 在上述的可手动开锁的智能柜中，所述后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板之间通过焊接连接，并通过螺钉固定。

[0009] 在上述的可手动开锁的智能柜中，所述后侧板、前侧板、上下两隔板以及左右两立板采用冷轧钢板，表面进行喷塑处理。

[0010] 通过采用上述的技术方案，本发明的有益效果是：本发明的智能柜电子锁设计有专门用于手动开锁的杠杆，当发生停电及线路损坏等故障时，通过操作安装于锁盒体内的杠杆，以控制电子智能锁，从而使箱门锁扣从电子智能锁中弹出打开箱门，具有结构简单、实用、安全、维修方便等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。

[0012] 图 1 是本发明实施例的锁盒体结构示意图；

[0013] 图 2 是本发明实施例的锁盒体剖视图；

[0014] 图 3 是本发明实施例的维修门结构图；

[0015] 图 4 是本发明实施例的箱门结构图。

[0016] 图中，1、箱门锁扣；2、箱门；3、前侧板；4、锁盒；5、电子智能锁；6、杠杆支点（螺钉）；7、杠杆；8、后侧板；9、舌锁；10、维修门；11、左右立板；81、锁电源线过孔；a、箱体；b、锁盒体。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0018] 如图 1- 图 4 所示，本发明的可手动开锁的智能柜，包括有箱体 a 以及设于箱体 a 内的锁盒体 b，所述锁盒体 b 由后侧板 8、前侧板 3、上下两隔板 4 以及左右两立板 11 形成密闭空腔，该密闭空腔内设有电子智能锁 5 和杠杆 7，所述后侧板 8 上设有锁电源线过孔 81，所述后侧板 8、前侧板 3、上下两隔板 4 以及左右两立板 11 之间通过焊接连接，并通过螺钉固定，所述后侧板 8、前侧板 3、上下两隔板 4 以及左右两立板 11 采用 ABS 板，再复合 0.8mm 的镀锌钢板。

[0019] 所述电子智能锁 5 通过螺钉 6 为支点与杠杆 7 连接，所述杠杆 7 采用不锈钢材料，所述箱体 a 的前后面分别设有箱门 2 和维修门 10，所述杠杆 7 的尾部位于后侧板 8 和维修门 10 之间，所述箱门 2 上设有与电子智能锁 5 相配合的箱门锁扣 1，所述维修门 10 上设有舌锁 9。

[0020] 当智能箱发生断电、线路顺坏等事故无法打开箱门取出快件时，首先，用钥匙打开维修门 10 的舌锁 9，用手向上提升杠杆 7 的尾部，杠杆 7 以螺钉 6 为支点使得另一端向下运动，从而操控电子智能锁 5 打开固定在箱门 2 上的箱门锁扣 1 使箱门 2 打开。

[0021] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

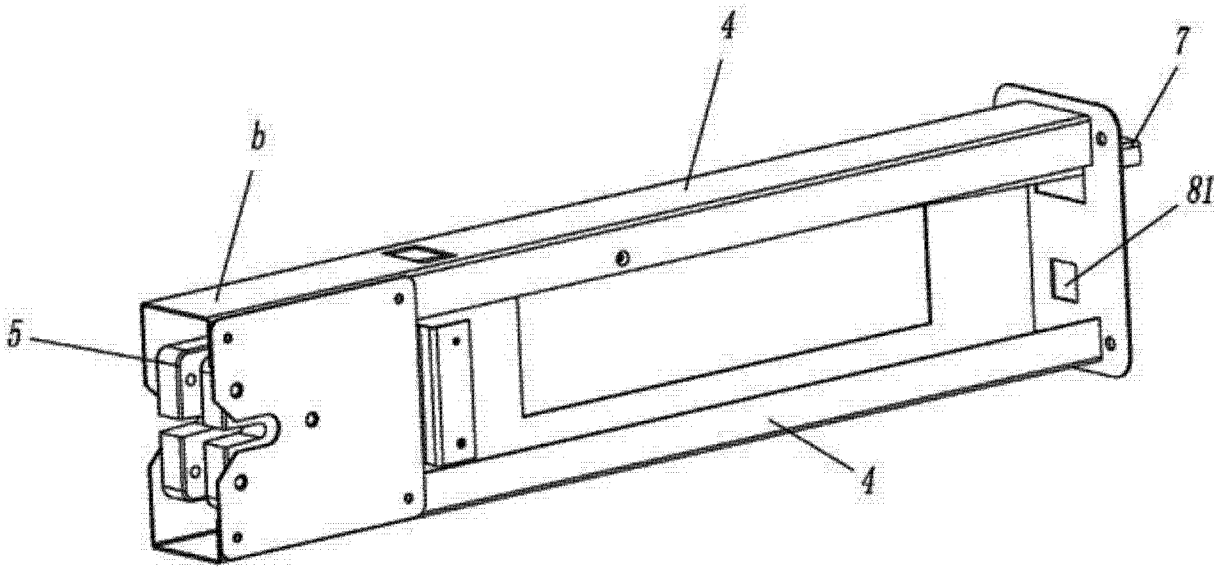


图 1

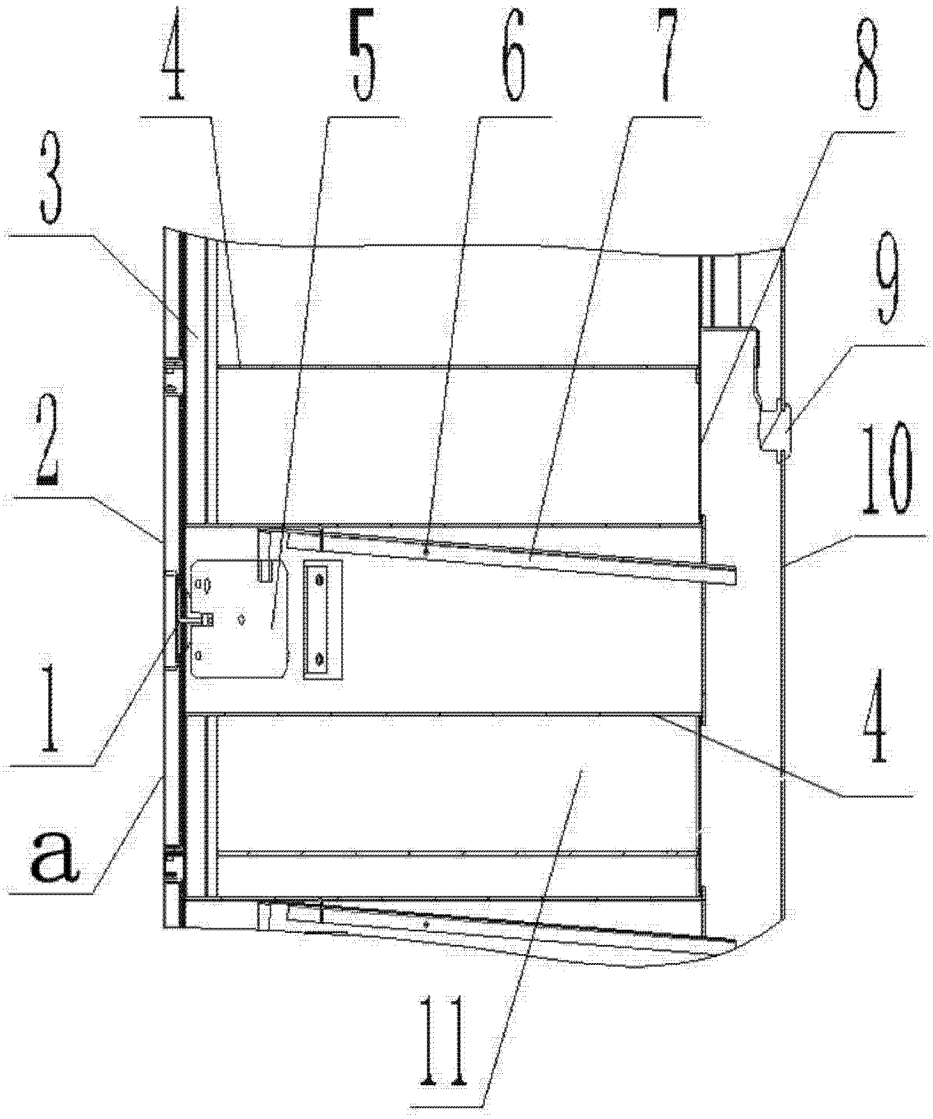


图 2

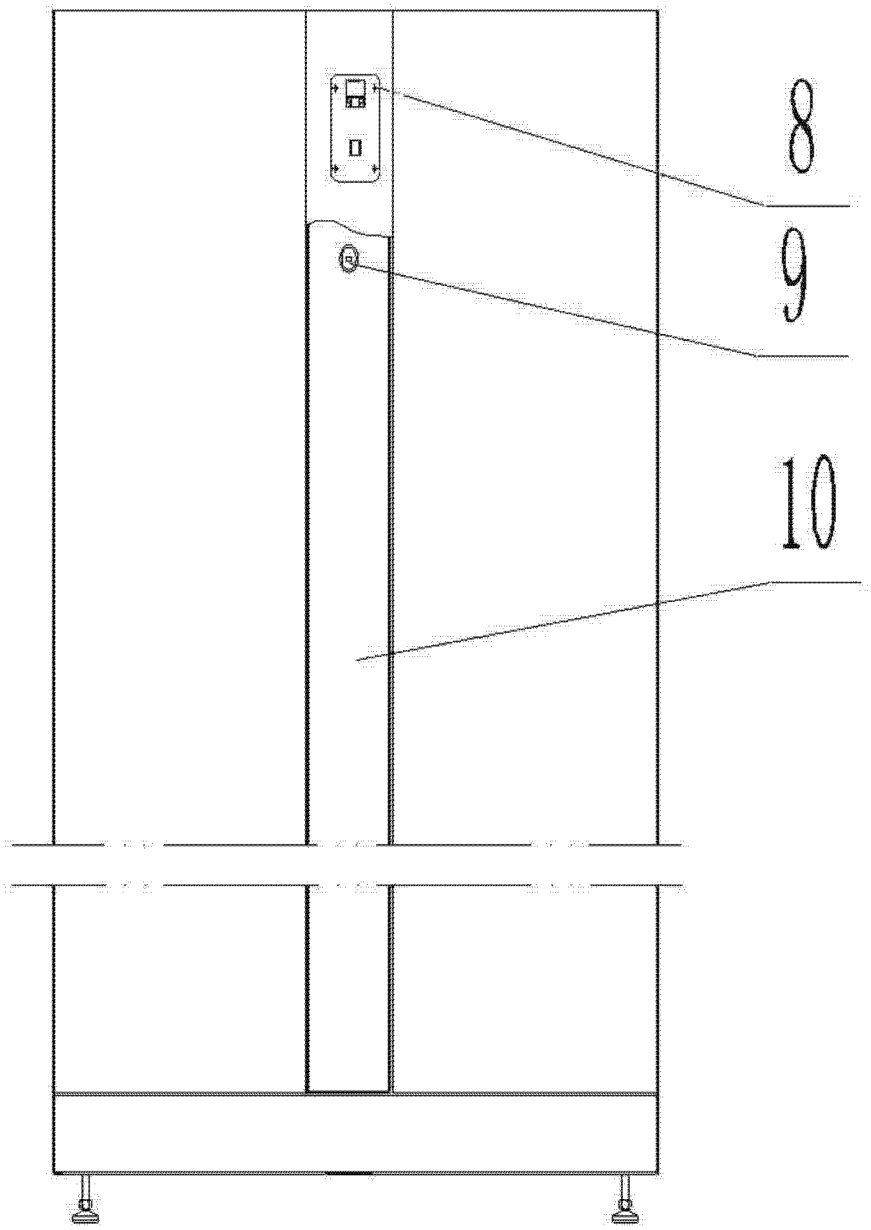


图 3

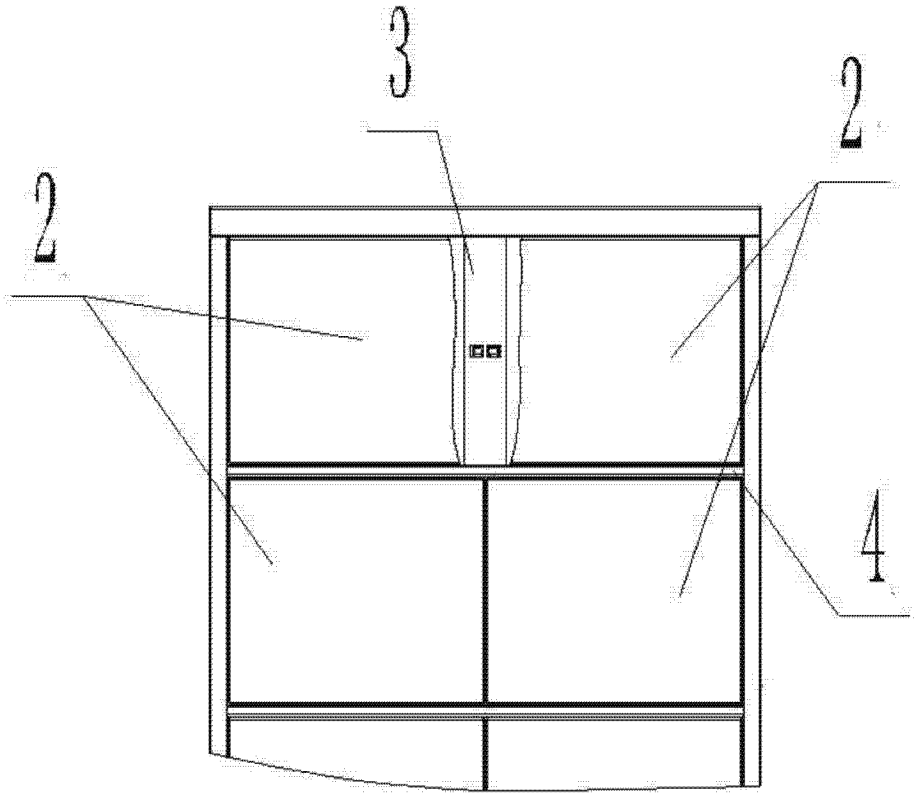


图 4