



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94209344.5

[51]Int.Cl⁵

B65D 91/00

[45]授权公告日 1995年6月21日

[22]申请日 94.4.22 [24]颁证日 95.4.14

[73]专利权人 郭林森

地址 台湾省彰化县埤头乡丰仑村20邻光复路一号之15

[72]设计人 郭林森

[21]申请号 94209344.5

[74]专利代理机构 三友专利事务所

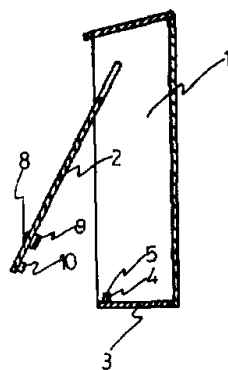
代理人 韩飘扬

说明书页数: 2 附图页数: 3

[54]实用新型名称 结构经改进的信箱

[57]摘要

本实用新型有关一种结构经改进的信箱，其由壳体、门板、锁具、锁扣片、磁铁、轴栓所组成，一主壳体上利用轴栓固定一门板，该门板上设有锁具和孔，由于主壳体底板上设有磁铁，当门板不用钥匙锁制锁扣片时，可利用门板内侧磁铁吸附在主壳体的底板上的磁铁，如此可使门板借由磁力吸附，取信件时只须将门板往外位移即可取得信箱中的信件，而平时不必担心信箱门板自行开启失落信件。



<16>

权 利 要 求 书

1、一种结构经改进的信箱，其由一主壳体、一门板、磁铁、锁扣等部件组成，其特征在于：一外形呈四方形的主壳体，其主壳体底板近中央处设有左磁铁和右磁铁，一门板上设有轴栓固定在主壳体上，该门板上设有一至两个孔，在门板近下方中央处设有锁具，在门板内侧锁扣片旁设有磁铁

结构经改进的信箱

本实用新型涉及一种信箱，尤其指一种结构经改进，采用磁性扣合方式，开启关闭便捷的信箱。

现有市面上所使用的信箱，一般都需用锁具扣合，才能使信箱的门板扣合严紧，否则，常会出现门板自行启开的现象，以致信箱中的信件失落；而且现有的信箱在取信件时不仅要用钥匙开锁，取完信件后还要用钥匙关上信箱，极为不方便和实用。

本实用新型的目的在于克服上述现有信箱的缺陷，提供一种结构经改进的信箱，尤其是一种采用磁性扣合方式、无论是否用锁具均开关便捷的信箱。

本实用新型的目的是这样实现的：结构经改进的信箱，其由一主壳体、一门板、磁铁、锁扣等部件组成，其特征在于：在主壳体底板近中央处设有左磁铁和右磁铁，门板上方设有轴栓可固定在主壳体上，门板上设有两个孔，门板下方中央处设有锁具，锁具经旋转可制动锁扣片位移而扣合右磁铁达锁扣功能，而设在锁扣片旁的磁铁，其锁具不使用时而吸附在主壳体底板上的左磁铁，可达到易于开启门板的功能，若欲取信件时，只须将门板往外位移即可取得信箱中的信件。

现结合附图详细本实用新型的具体结构与功能：

图 1 是本实用新型的立体示意图。

图 2 a 是本实用新型的正面示意图。

图 2 b 是本实用新型的侧面示意图。

图 3 a 是本实用新型的开启状态示意图。

图 3 b 是本实用新型锁扣状态示意图。

图 3 c 是本实用新型磁铁吸附状态示意图。

图 3 d 是本实用新型锁扣状态正面示意图。

图中标号：1 主壳体，2 门板，3 底板，4 左磁铁，5 右磁铁，6 轴栓，7 孔，8 锁具，9 锁扣片，10 磁铁。

如图 1—图 3 所示，是本实用新型主要由主壳体 1、门板 2、底板 3、磁铁 4、5、10，锁扣等部件组成。一外形呈四方型的主壳体 1，该主

壳体 1 内下方为一底板 3，在该底板 3 近中央处设有左磁铁 4 和右磁铁 5；一门板 2，该门板 2 可由轴栓 6 固定在主壳体 1 上，可使得门板 2 以轴栓 6 为支点，下方往外位移，门板 2 上设有孔 7，可供手指勾入孔 7 内，使门板往外位移，以取得信箱中的信件，在门板 2 上方还可贴置地址及公司名称等；在门板 2 下方近中央处设有锁具 8，通过锁具 8 可利用钥匙锁制锁扣片 9，产生位移而勾制设在主壳体 1 底板 3 上的右磁铁 5 上，如此门板 2 因锁扣片 9 的勾合，无钥匙就无法开启门板 2，可防止信件被他人取走的情形，以加强信箱的安全性；然而，即使不用锁扣，是本实用新型仍能关合严密，主要在于门板 2 上锁扣片 9 旁边设有磁铁 10，该磁铁 10 利用磁力吸附设在主壳体的底板 3 上左磁块 4 上借磁力将门板 2 附着在主壳体 1 上，平时取信件时，则只须将手指勾入门板 2 的孔 7 内，往外位移拉开门板 2，方便而轻易地取得信箱中的信件，松手后门板 2 即可被吸附在主壳体 1 上，使信箱关闭严密。

综上所述，是本实用新型主壳体内底板上的磁铁，可吸附门板内的磁铁，平常不必用锁具锁信箱，该信箱也可关闭严密不必担心门板自行开启，而且取信时也非常便捷，利用是本实用新型的锁扣，使用钥匙将锁扣片扣合在磁铁上，可增强信箱的安全可靠性。

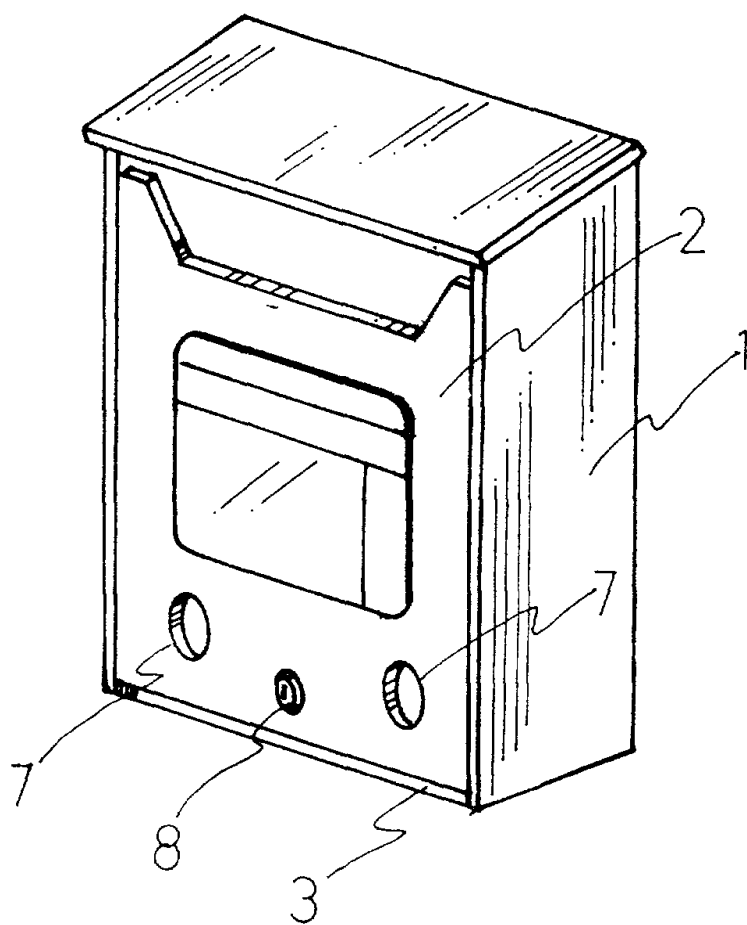


图1

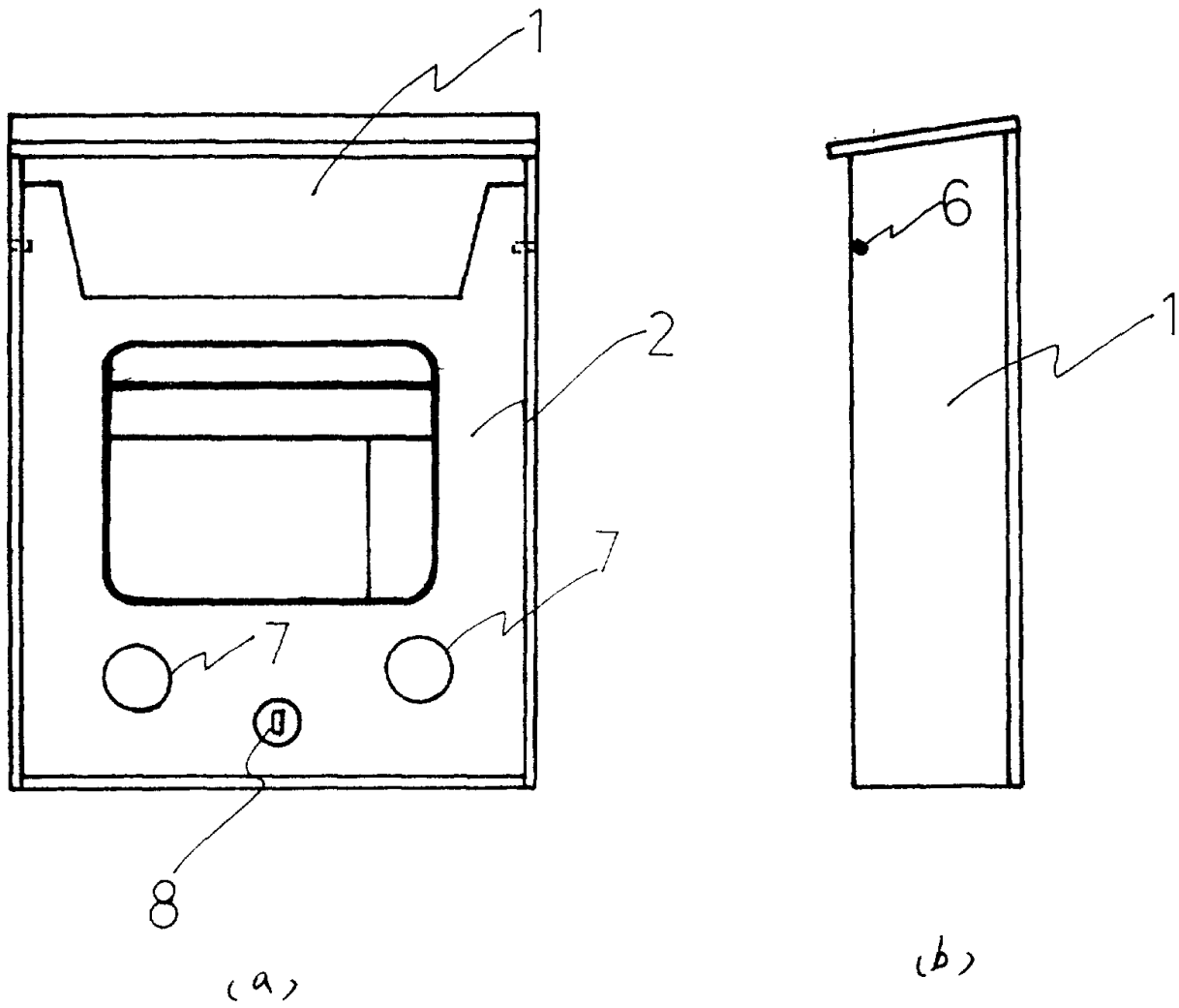


图2

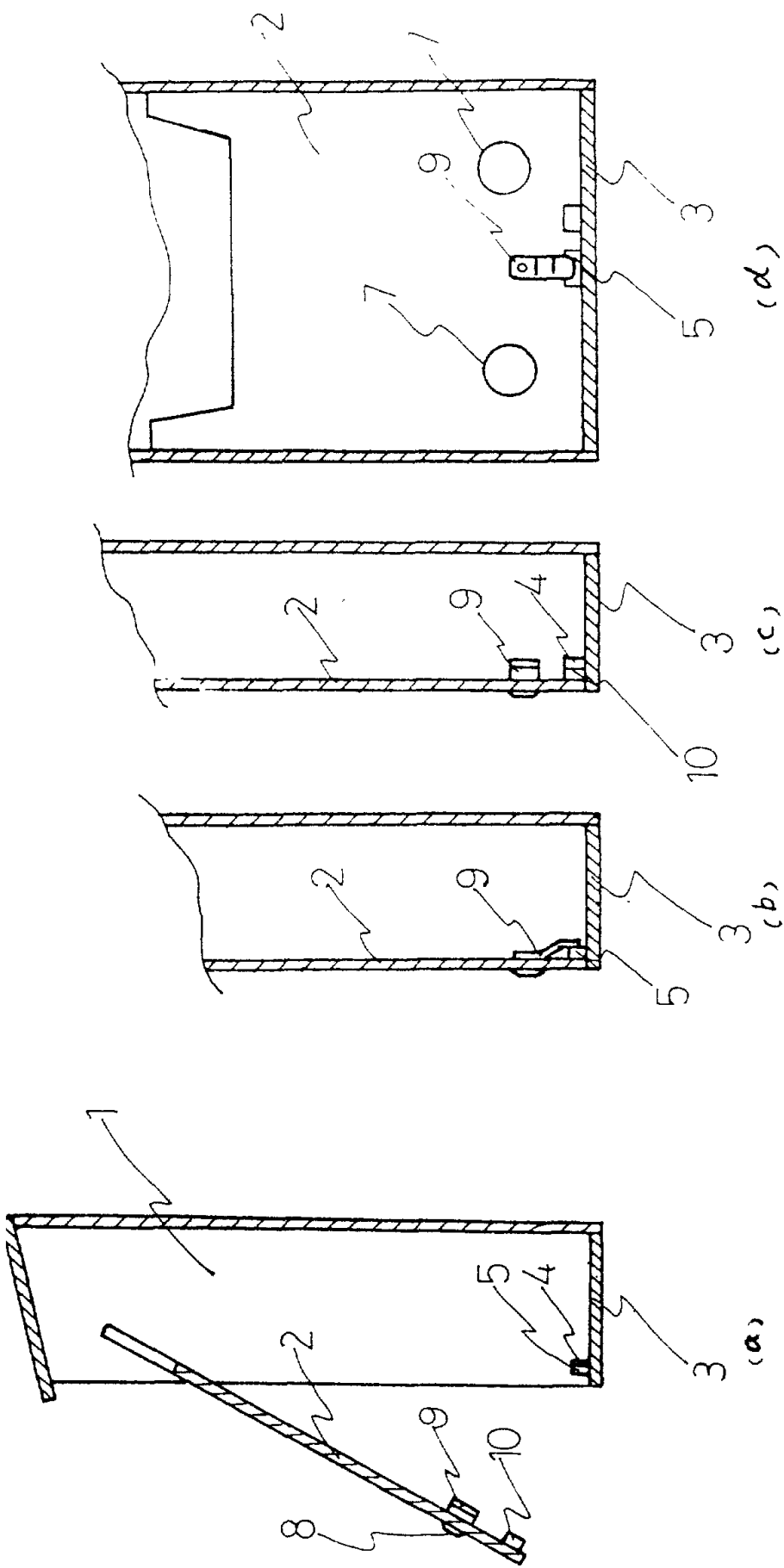


图 3