



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03226274.4

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2630182Y

[22] 申请日 2003.5.15 [21] 申请号 03226274.4  
 [73] 专利权人 深圳市鑫雁邮电印刷包装有限公司  
 五金制品厂  
 地址 518019 广东省深圳市罗湖区清水河清  
 湖山庄  
 [72] 设计人 刘志强 涂理周 张华庭

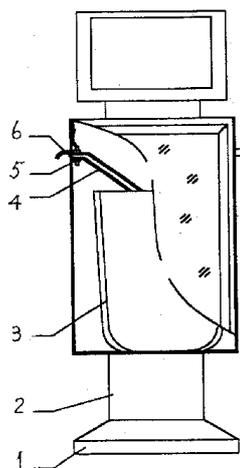
[74] 专利代理机构 深圳市中知专利代理有限责任  
 公司  
 代理人 孙 皓

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 多媒体邮筒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种供公众投信用的邮政信筒。本实用新型由筒体、灯箱广告栏和信件投递装置等组成，所述邮筒设有的电脑与筒体中的监控探头和开门监控器相连并与远程处理中心连接组成多媒体智能系统。信件投递装置的信件导板装有红外线监控探头，筒体的取信门里面筒壁装有开门监控器，筒体上部支架装有电脑显示器，它们和电脑附件与远端处理中心组成多媒体智能系统。本实用新型与现有技术相比，除保留传统邮筒功能外，可对收箱频次和收箱时间进行监控，方便对邮筒业务量进行统计，便于管理；同时与远程处理中心连接组成多媒体智能系统，能在远端控制播发动态广告、静态(或滚动)广告，新颖、美观、功能齐全，并具有防盗、美化城市环境的功能，投取信件方便、快捷。



- 1、一种多媒体邮筒，由筒体、灯箱广告栏和信件投递装置等组成，其特征在于：所述邮筒设有的电脑与筒体中的监控探头（5）和开门监控器（20）相连并与远程处理中心连接组成多媒体智能系统。
- 2、根据权利要求1所述的多媒体邮筒，其特征在于：所述信件投递装置的信件导板（4）装有红外线监控探头（5），筒体的取信门（22）里面筒壁（19）装有开门监控器（20），筒体上部支架（11）装有电脑显示器（9），它们和电脑附件（16）与远端处理中心组成多媒体智能系统。
- 3、根据权利要求2所述的多媒体邮筒，其特征在于：所述信件投递装置是具有由投信口（6）、信件导板（4）、信袋（3）和信件防盗板（12）组成的相对独立的信件投递系统。
- 4、根据权利要求2所述的多媒体邮筒，其特征在于：所述筒体的筒壁（19）两面装有通过开启锁头（17）可张贴广告画（14）的广告栏。
- 5、根据权利要求3所述的多媒体智能邮筒，其特征在于：投信口（6）通过两封闭的信件导板（4）直接与信袋（3）相连，只用一个取信门（22）和信袋（3）。
- 6、根据权利要求4所述的多媒体智能邮筒，其特征在于：灯箱广告栏装有静态或滚动广告画（14）。
- 7、根据权利要求1所述的多媒体智能邮筒，其特征在于：筒体的底座（2）焊接在底盘（1）上与带上罩（7）和支架（11）的筒壁固定连成一体。
- 8、根据权利要求7所述的多媒体智能邮筒，其特征在于：筒体的上罩（7）设有防盗器（10）。

## 多媒体邮筒

### 技术领域

本实用新型涉及一种供公众投信用的邮政信筒。

### 背景技术

现有的邮筒其内部是存信的空间，筒壁带投信口和收取信件的门，有些在侧面还带有广告栏，它的结构简单，功能单一。随着城市不断扩大，邮筒数量将越来越多，且分布分散，难于管理，邮递员的收箱状况亦很难控制。由于推迟收箱时间或漏收信件，往往贻误邮政班次，损害邮政企业形象。同时邮筒很多又都设置在繁华地区或人口较多的路段，大好的邮政资源应该获得更充分的利用。

### 发明内容

本实用新型的目的是要提供一种多媒体邮筒，要解决的技术问题是对开箱时间和投信状况即邮筒收箱频次进行监控，并充分利用现有邮政资源，最大限度地创造经济效益。

本实用新型的目的是通过下述技术方案来实现的：多媒体邮筒由筒体、灯箱广告栏和信件投递装置等组成，所述邮筒设有的电脑与筒体中的监控探头和开门监控器相连并与远程处理中心连接组成多媒体智能系统。

本实用新型的信件投递装置的信件导板装有红外线监控探头，筒体的取信门里面筒壁装有开门监控器，筒体上部支架装有电脑显示器，它们和电脑附件与远端处理中心组成多媒体智能系统。

本实用新型的信件投递装置是具有由投信口、信件导板、信袋和信件防盗板组成的相对独立的信件投递系统。

本实用新型的筒体的筒壁两面装有通过开启锁头可张贴广告画的广告栏。

本实用新型的投信口通过两封闭的信件导板直接与信袋相连，只用一

个取信门和信袋。

本实用新型的筒体的底座焊接在底盘上与带上罩和支架的筒壁固定连成一体，筒体的上罩设有防盗器。

本实用新型与现有技术相比，除保留传统邮筒功能外，可对收箱频次和收箱时间进行监控，方便对邮筒业务量进行统计，便于管理；同时与远程处理中心连接组成多媒体智能系统，能在远端控制播发动态广告、静态（或滚动）广告，新颖、美观、功能齐全，并具有防盗、美化城市环境的功能，投取信件方便、快捷。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的正面结构示意图。

图 2 是本实用新型的右视结构示意图。

图 3 是本实用新型的左视结构示意图。

#### 具体实施方式

下面通过实施例并对照附图对本实用新型作进一步描述。如图 1、图 2 和图 3 所示，本实用新型的多媒体邮筒，由筒体、灯箱广告栏和信件投递装置等组成，邮筒设有的电脑与筒体中的监控探头 5 和开门监控器 20 相连并与远程处理中心连接组成多媒体智能系统，信件投递装置的信件导板 4 装有红外线监控探头 5，筒体的取信门 22 里面筒壁 19 装有开门监控器 20，筒体上部支架 11 装有电脑显示器 9，它们和电脑附件 16 与远端处理中心组成多媒体智能系统。

多媒体邮筒主要包括筒体、多媒体智能系统、灯箱广告栏（静态或动态）和信件投递系统四大部分。底座 2 焊接在底盆 1 上和带上罩 7 的支架 11，通过螺栓与筒壁 19 连接在一起组成筒体。筒壁 19 带有灯箱门 18 带有广告画 14 透明薄板 15 的灯箱门 18 用合页固定在筒壁 19 上，通过开启锁头 17 可灵活更换日光灯 13 和广告画 14。带有日光灯 13 的信件防盗板 12 通过合页固定在筒壁 19 上，把信件投递系统分隔开，同时信件防盗板 12 设计成活动结构，是为方便维修电脑附件 16。

邮筒筒壁 19 的两个侧面上均设有投信口 6，在一个投信口 6 下安装了一扇带锁头 21 的取信门 22，不论从哪一个投信口 6 投入的信件通过焊接在筒壁 19 上的信件导板 4 均可进入信袋 3 内，省时且不漏收。

信件导板 4 上装有监控探头，投信时系统可自动播放预先设置的广告词，亦可进行该邮筒业务量统计，取信门 22 里面、筒壁 19 上设有开门监控器 20，当取信门 22 打开后，系统会自动提示取信门 22 已打开，请使用后将门关好，同时处理中心可监控开箱频次和开箱时间，进行服务跟踪。两信件导板 4 上方的电脑附件与远端处理中心相连，通过位于邮筒上方电脑显示器 9 可播放多媒体广告和图片动态显示功能。装有保护玻璃 8 的上罩 7 通过螺栓与支架 11 连接。支架 11 上装有警报器 10 取下上罩 7 会发出警报声。

本实用新型在使用时，自投信口 6 投入的信件通过开启取信门 22 可进行收取信件或更换信袋 3，开启灯箱门 18 上的锁头 17 可更换广告画、日光灯及维修电脑附件 16。

灯箱广告栏装有静态广告栏：中间带有广告画 14 的两透明薄板 15 通过螺丝固定在灯箱门 18 上，灯箱门 18 通过合页固定在筒壁 19 上，可活动带有日光灯 13 的信件防盗板 12 灯箱广告栏和信件投递系统完全分隔开，互不干涉。滚动广告栏：筒壁 19 上装有带滚动广告画 14 的装置、带透明薄板 15 的灯箱门 18 通过合页固定在筒壁 19 上。

本实用新型用全不锈钢板制作，外形美观大方、新颖、防锈防盗。它的筒壁设置了两个静态（或滚动）灯箱广告栏，由于采用信件防盗板，使两个静态（或滚动）灯箱广告栏与信件投递系统互相独立，使信件在筒内安全可靠，且不会受到雨水侵袭，在黑夜中可用日光灯照明。信件导板装有监控探头，取信门处筒壁上装有开门监控器，可对收箱频次和收箱时间进行监控，发出声音广告及语言提示，同时可进行邮筒业务量统计，筒壁上方支架上装有两台电脑显示器，具有播放多媒体广告及图片动态显示功

---

能。带玻璃的上罩装有防盗报警开关，当邮筒发生暴力冲击时，邮筒会发出警报声，为方便投取信件，两侧投信口设有封闭式信件导板直接插入信袋内，信件绝不会溢到信袋外，只需开启一个取信门就可灵活收取信件，它消除了收信时遗留信件的缺陷。

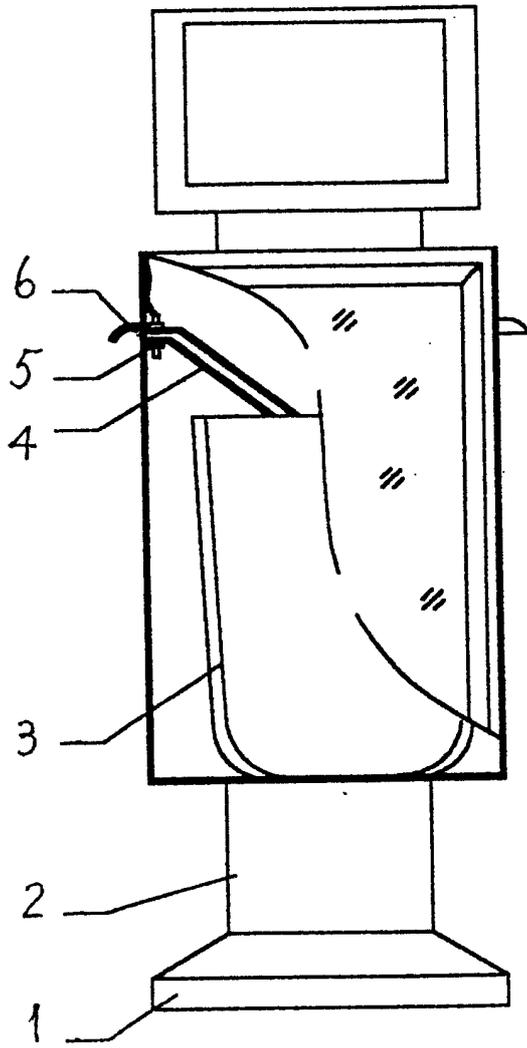


图 1

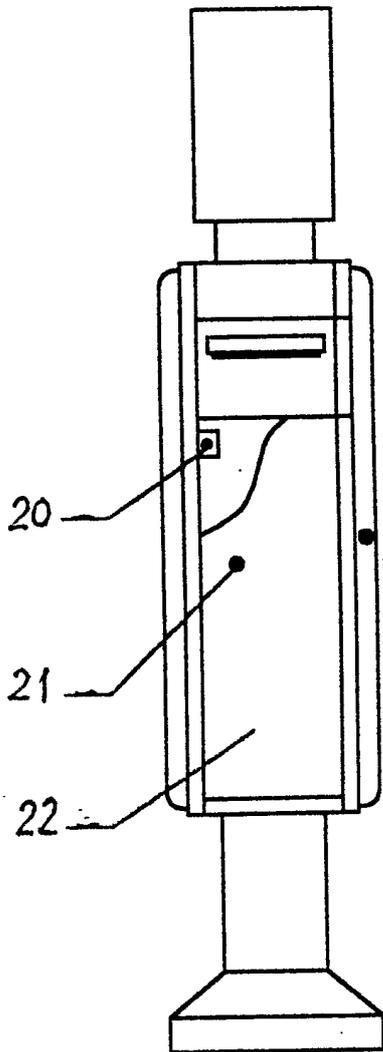


图 2

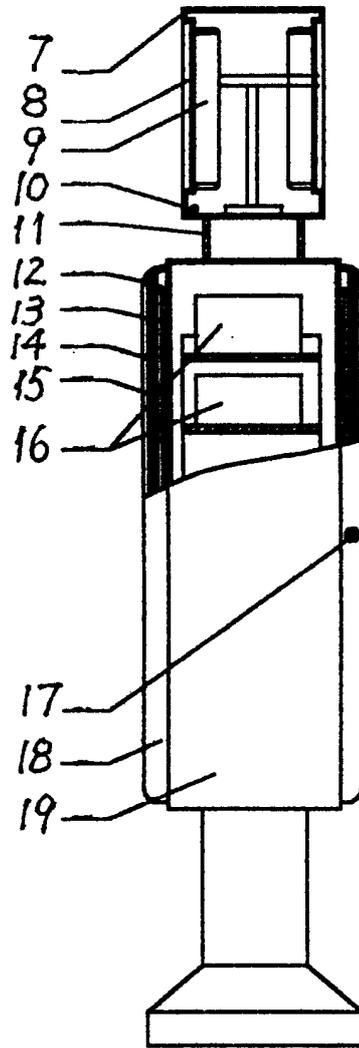


图 3