(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 204948224 U
(45)授权公告日 2016.01.06

(21)申请号 201520557886.X

(22)申请日 2015.07.29

(73)专利权人 郑州正一实业有限公司
地址 450000 河南省郑州市二七区工人路401号院5号楼4单元负1号

(72)发明人 刘亮

(51)Int.Cl.
H04N 7/14(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)

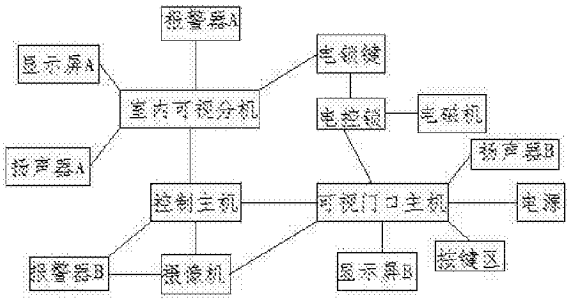
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种楼宇对讲系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种楼宇对讲系统，它包括控制主机，控制主机连接有室内可视分机和可视门口主机，室内可视分机设置有显示屏A、扬声器A和电锁键，室内可视分机连接有报警器A，可视门口主机设置有扬声器B、电控锁、按键区和显示屏B，电锁键连接有电控锁，电控锁内设置有电磁机，可视门口主机连接有电源，可视门口主机连接有摄像机，摄像机与控制主机连接，摄像机连接有报警器B，本实用新型来访者可通过楼下单元门前的主机方便地呼叫住户并与其对话，住户在户内控制单元门的启闭，小区的主机这可以随时接收住户报警信号传给值班主机通知小区保卫人员，系统不仅增强了高层住宅安全保卫工作，而且大大方便了住户，减少许多不必要的上下楼麻烦。



CN 204948224 U

1. 一种楼宇对讲系统，它包括控制主机，其特征在于：所述的控制主机连接有室内可视分机和可视门口主机，所述的室内可视分机设置有显示屏 A、扬声器 A 和电锁键，室内可视分机连接有报警器 A，所述的可视门口主机设置有扬声器 B、电控锁、按键区和显示屏 B，所述的电锁键连接有电控锁，所述的电控锁内设置有电磁机，所述的可视门口主机连接有电源，所述的可视门口主机连接有摄像机，所述的摄像机与控制主机连接，所述的摄像机连接有报警器 B。

2. 根据权利要求 1 所述的一种楼宇对讲系统，其特征在于：所述的可视门口主机设置有红外辅助光源和夜间辅助键盘背光。

3. 根据权利要求 1 所述的一种楼宇对讲系统，其特征在于：所述的可视门口主机设置有铃声提示、按键音提示和呼叫提示。

4. 根据权利要求 1 所述的一种楼宇对讲系统，其特征在于：所述的电源为 UPS 电源。

5. 根据权利要求 1 所述的一种楼宇对讲系统，其特征在于：所述的显示屏 A 和显示屏 B 均为液晶显示屏。

一种楼宇对讲系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于安防领域，具体涉及一种对讲系统，特别涉及一种楼宇对讲系统。

背景技术

[0002] 随着居民住宅的不断增加，小区的物业管理就显得日趋重要。其中访客登记及值班看门的管理方法已不适合现代管理快捷、方便、安全的需求。住宅小区的特点是用户集中，容量大，统一保安管理，而且国内大部分地区经济收入不高，因此小区安防系统必须满足"安全可靠、经济有效、集中管理"的要求，虽然目前市场上有各种各样的安防系统，但是真正符合小区特点、适合小区使用的产品并不多。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种适用范围广、使用方便、安全性高、维修方便的楼宇对讲系统。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种楼宇对讲系统，它包括控制主机，所述的控制主机连接有室内可视分机和可视门口主机，所述的室内可视分机设置有显示屏 A、扬声器 A 和电锁键，室内可视分机连接有报警器 A，所述的可视门口主机设置有扬声器 B、电控锁、按键区和显示屏 B，所述的电锁键连接有电控锁，所述的电控锁内设置有电磁机，所述的可视门口主机连接有电源，所述的可视门口主机连接有摄像机，所述的摄像机与控制主机连接，所述的摄像机连接有报警器 B。

[0005] 所述的可视门口主机设置有红外辅助光源和夜间辅助键盘背光。

[0006] 所述的可视门口主机设置有铃声提示、按键音提示和呼叫提示。

[0007] 所述的电源为 UPS 电源。

[0008] 所述的显示屏 A 和显示屏 B 均为液晶显示屏。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型设计简单，楼宇对讲系统是在各单元口安装防盗门，小区总控中心的管理员控制主机、楼宇出入口的可视门口主机、电控锁及用户家中的室内可视分机通过专用网络组成，来访者可通过楼下单元门前的可视门口主机方便地呼叫住户并与其视频对话，住户在户内通过电锁键控制单元门的启闭，对方同意后方可进入楼内，从而限制了非法人员进入，同时，若住户在家发生抢劫或突发疾病，可通过该系统通知保安人员以得到及时的支援和处理，小区的控制主机这可以随时接收住户报警信号传给值班主机通知小区保卫人员，系统不仅增强了高层住宅安全保卫工作，而且大大方便了住户，减少许多不必要的上下楼麻烦，总之本实用新型具有适用范围广、使用方便、安全性高、维修方便的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种楼宇对讲系统的系统图。

[0011] 图中：1、控制主机 2、室内可视分机 3、可视门口主机 4、显示屏 A 5、扬声器

A 6、电锁键 7、报警器 A 8、扬声器 B 9、电控锁 10、按键区 11、显示屏 B 12、电磁机 13、电源 14、摄像机 15、报警器 B。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示，一种楼宇对讲系统，它包括控制主机 1，所述的控制主机 1 连接有室内可视分机 2 和可视门口主机 3，所述的室内可视分机 2 设置有显示屏 A4、扬声器 A5 和电锁键 6，室内可视分机 2 连接有报警器 A7，所述的可视门口主机 3 设置有扬声器 B8、电控锁 9、按键区 10 和显示屏 B11，所述的电锁键 6 连接有电控锁 9，所述的电控锁 9 内设置有电磁机 12，所述的可视门口主机 3 连接有电源 13，所述的可视门口主机 3 连接有摄像机 14，所述的摄像机 14 与控制主机 1 连接，所述的摄像机 14 连接有报警器 B15。

[0015] 本实用新型设计简单，来访者可通过楼下单元门前的可视门口主机方便地呼叫住户并与其视频对话，住户在户内通过电锁键控制单元门的启闭，对方同意后方可进入楼内，从而限制了非法人员进入，如果强行进入，摄像机摄像后，通过报警器 B 报警，同时，若住户在家发生抢劫或突发疾病，可通过报警器 A 通知保安人员以得到及时的支援和处理，小区的控制主机这可以随时接收住户报警信号传给值班主机通知小区保卫人员，系统不仅增强了高层住宅安全保卫工作，而且大大方便了住户，减少许多不必要的上下楼麻烦，总之本实用新型具有适用范围广、使用方便、安全性高、维修方便的优点。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所示，一种楼宇对讲系统，它包括控制主机 1，所述的控制主机 1 连接有室内可视分机 2 和可视门口主机 3，所述的室内可视分机 2 设置有显示屏 A4、扬声器 A5 和电锁键 6，室内可视分机 2 连接有报警器 A7，所述的可视门口主机 3 设置有扬声器 B8、电控锁 9、按键区 10 和显示屏 B11，所述的电锁键 6 连接有电控锁 9，所述的电控锁 9 内设置有电磁机 12，所述的可视门口主机 3 连接有电源 13，所述的可视门口主机 3 连接有摄像机 14，所述的摄像机 14 与控制主机 1 连接，所述的摄像机 14 连接有报警器 B15。

[0018] 所述的可视门口主机 3 设置有红外辅助光源和夜间辅助键盘背光。

[0019] 所述的可视门口主机 3 设置有铃声提示、按键音提示和呼叫提示。

[0020] 所述的电源 13 为 UPS 电源。

[0021] 所述的显示屏 A4 和显示屏 B11 均为液晶显示屏。

[0022] 本实用新型设计简单，楼门平时总处于闭锁状态，避免非本楼人员在未经允许的情况下进入楼内，本楼内的住户可以用钥匙自由的出入大楼。当有客人来访时，客人需在楼门外的键盘上按出欲访住户的房间号，呼叫欲访住户的对讲分机。被访住户的主人通过对讲设备与来访者进行可视通话，通过来访者的声音或图像确认来访者的身份，确认可以允许来访者进入后，住户的主人利用对讲分机上的电锁键，电锁键就能使电磁线圈通电，从而使电磁机构带动连杆动作，就能控制大门的打开，来访客人方可进入楼内，来访客人进入楼后，楼门自动闭锁。来访者可通过楼下单元门前的可视门口主机方便地呼叫住户并与其视频对话，从而限制了非法人员进入，如果强行进入，摄像机摄像后，通过报警器 B 报警，同时，若住户在家发生抢劫或突发疾病，可通过报警器 A 通知保安人员以得到及时的支援和

处理，小区的控制主机这可以随时接收住户报警信号传给值班主机通知小区保卫人员，系统不仅增强了高层住宅安全保卫工作，而且大大方便了住户，减少许多不必要的上下楼麻烦，电源采用 UPS 电源，正常情况下，处于充电的状态。当停电的时候，UPS 电源就处于给系统供电的状态，保持楼宇对讲系统不掉电，可视门口主机设置有铃声提示、按键音提示、呼叫提示、红外辅助光源和夜间辅助键盘背光，使可视门口主机性能日趋完善，显示屏均采用液晶显示屏，使图像更清楚，识别的更准确，总之本实用新型具有适用范围广、使用方便、安全性高、维修方便的优点。

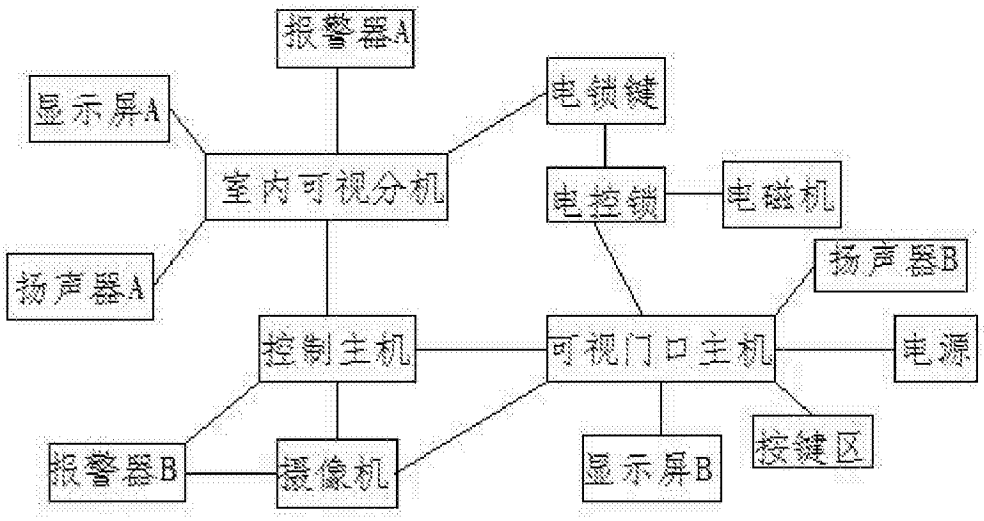

报警器A
显示屏A
电锁键
室内可视分机
电控锁
电磁机
扬声器A
扬声器B
控制主机
可视门口主机
电源
报警器B
摄像机
显示屏B
按键区

图 1