



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201794327 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020513508.9

(22) 申请日 2010.08.31

(73) 专利权人 东莞市晖琳电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇执信路 21 号

(72) 发明人 陈俊辉 陈良辉

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E06B 3/02 (2006.01)

E06B 3/42 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

E05F 15/20 (2006.01)

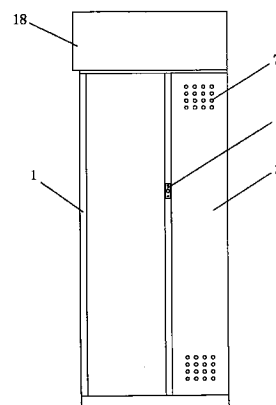
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

ATM 自助柜员机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 ATM 自助柜员机，包括舱体，装设在舱体上的钢化玻璃滑动门，设置在钢化玻璃滑动门上的人体感应装置，装设在舱体顶部的顶板，还包括设置在顶板上用于驱动钢化玻璃滑动门开启或关闭的驱动装置，顶板上至少装设有一用于照明的 LED 射灯；所述舱体还装设有开门按钮；所述钢化玻璃滑动门上还开设有通风孔，所述顶板上还装设有排气扇、吹风口，所述架上部还装设有超薄灯箱。能有效地消除了各种安全隐患；为客户提供一个绝对私密、安全、舒适的环境，能有效地保护客户的生命财产安全和个人私隐，集安全、智能和人性化为一体。



1. 一种 ATM 自助柜员机，包括舱体 (1)，装设在舱体 (1) 上的钢化玻璃滑动门 (2)，设置在钢化玻璃滑动门 (2) 上的人体感应装置 (3)，装设在舱体 (1) 顶部的顶板 (4)，其特征在于，还包括设置在顶板 (4) 上用于驱动钢化玻璃滑动门 (2) 开启或关闭的驱动装置 (5)，顶板 (4) 上至少装设有一用于照明的 LED 射灯 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述钢化玻璃滑动门 (2) 上还开设有通风孔 (7)。

3. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述舱体 (1) 还装设有开门按钮 (8)。

4. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述驱动装置 (5) 是由装设在舱体 (1) 顶部的驱动电机 (9)，与驱动电机 (9) 传动连接的第一皮带齿轮 (10)、第二皮带齿轮 (11)、第三皮带齿轮 (12) 构成，第三皮带齿轮 (12) 推动钢化玻璃滑动门 (2) 开启或关闭。

5. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述顶板 (4) 上还装设有排气扇 (15)、吹风口 (16)。

6. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述舱体 (1) 还装设有摄像机 (17)。

7. 根据权利要求 1 所述的 ATM 自助柜员机，其特征在于，所述架 (1) 上部还装设有超薄灯箱 (18)。

ATM 自助柜员机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 ATM 自助柜员机，更具体的说是涉及一种集安全、智能和人性化为一体的 ATM 自助柜员机。

背景技术

[0002] 随着银行业务的迅速发展，自助银行及 ATM 自动柜员机以便利的 24 小时业务更好地为广大的银行客户服务。但目前 ATM 自动柜员机的安全保护过于简单；针对 ATM 自动柜员机的客户而引起的偷窥、诈骗、调卡、抢劫等犯罪行为时有发生，损坏了银行的形象，严重影响了银行和客户的利益。而每台柜员机都独立封闭式的自助银行，投资过大，银行难以实行。目前，ATM 自动柜员机的安全隐患已经成为制约银行自助业务发展的一个巨大瓶颈问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中上述缺陷：提供一种能有效地消除了各种安全隐患；为客户提供一个绝对私密、安全、舒适的环境，能有效地保护客户的生命财产安全和个人私隐，集安全、智能和人性化为一体的 ATM 自助柜员机。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案如下：构造一种 ATM 自助柜员机，包括舱体，装设在舱体上的钢化玻璃滑动门，设置在钢化玻璃滑动门上的人体感应装置，装设在舱体顶部的顶板，还包括设置在顶板上用于驱动钢化玻璃滑动门开启或关闭的驱动装置，顶板上至少装设有一用于照明的 LED 射灯。

[0005] 所述驱动装置是由装设在舱体顶部的驱动电机，与驱动电机传动连接的第一皮带齿轮、第二皮带齿轮、第三皮带齿轮构成，第三皮带齿轮推动钢化玻璃滑动门开启或关闭。

[0006] 本实用新型所述 ATM 自助柜员机的有益效果是：智能安全舱的整体架构采用不锈钢结构和符合国际标准的钢化玻璃，抗压防爆，确保使用者的安全。智能控制系统是独立设计的，不影响自动柜员机的操作。开、关门采用无刷电机和无触点控制，控制中枢自动排除电压和环境变化的干扰，确保系统在高温、低温、潮湿等各种恶劣天气下安全可靠地运作。外观采用先进工艺制作，不易破坏，富有时代感和现代美，灯箱和舱体的广告宣传可以更好地树立银行全心全意为客户服务的新形象。

[0007] 智能安全舱的舱门平时可设在关门状态，无人在舱内时可按门外按钮，门开即可进去。有人在舱内，是不能用门外按钮开门的。

[0008] 舱门开启后，有自动语音系统的提示；使用者进入后，门自动关闭，在自动门上装有高灵敏度的防夹系统，关门时碰到人，门会自动打开，确保使用者的人身安全。

[0009] 有人在舱内时，感应系统会自动识别，舱门自动锁上，形成舱内安全操作空间；这时候，外面按开门按钮无法开启舱门，使用者可完全放心地进行自助银行业务操作，安全、无干扰，不必再担心发生偷窥、诈骗、调卡、抢劫等不良事件发生。业务操

作完毕，按内开门按钮，门即可打开，舱内是随时可以开门的，开门时，也有语音的提示。使用者出来后，舱门自动恢复为原来的待用状态。

[0010] 舱内有内置高清摄像机，连接银行监控系统，现场实时监控记录。智能控制 LED 照明系统，确保舱内光照度充足和灯箱的宣传效果，智能省电环保。舱内设有紧急报警装置，发生紧急事件可以及时联系外界，使附近的银行工作人员、治安或路人给予帮助。另外，还可以按要求加上银行保安专线对讲系统——及时与银行保安系统联系，自动感应温度系统——确保室内温度和通风正常等功能。

[0011] 智能安全舱采用银行的标准输入输出接口，可广泛应用于银行智能化管理系统；采用装嵌式安装，简单方便，不影响原有自动柜员机系统；占用面积不足一平方米，可节省大量建筑空间；舱体采用弧形玻璃，有大量位置进行外观标识设置，使广告效果明显，使银行形象、自助服务、金融产品和经营理念广而告之。

[0012] ATM 自动柜员机智能安全防护舱，是使用 ATM 自动柜员机的银行客户的保护神：有效地防止各种针对 ATM 柜员机的客户的犯罪行为；让客户有一个安全、有效的保护，让客户更安全、更放心地办理银行自助业务；树立银行安全可靠的全新形象，进一步拓展银行业务。

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的 ATM 自助柜员机作进一步说明：

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型 ATM 自助柜员机的主视图；

[0015] 图 2 是图 1 的侧视图；

[0016] 图 3 是本实用新型 ATM 自助柜员机的驱动装置的结构示意图；

[0017] 图 4 是本实用新型 ATM 自助柜员机的俯视图；

[0018] 图 5 是本实用新型 ATM 自助柜员机的从舱体内的仰视图。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型所述 ATM 自助柜员机的最佳实施例，并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0020] 参照图 1、图 2、图 3、图 4、图 5，提供一种 ATM 自助柜员机，包括舱体 1，装设在舱体 1 上的钢化玻璃滑动门 2，设置在钢化玻璃滑动门 2 上的人体感应装置 3，装设在舱体 1 顶部的顶板 4，还包括设置在顶板 4 上用于驱动钢化玻璃滑动门 2 开启或关闭的驱动装置 5，顶板 4 上至少装设有一用于照明的 LED 射灯 6。

[0021] 所述舱体 1 还装设有开门按钮 8。

[0022] 所述钢化玻璃滑动门 2 上还开设有通风孔 7，所述顶板 4 上还装设有排气扇 15、吹风口 16，对舱体 1 内进行通风换气。

[0023] 所述驱动装置 5 是由装设在舱体 1 顶部的驱动电机 9，与驱动电机 9 传动连接的第一皮带齿轮 10、第二皮带齿轮 11、第三皮带齿轮 12 构成，第三皮带齿轮 12 推动钢化玻璃滑动门 2 开启或关闭。

[0024] 所述舱体 1 还装设有摄像机 17，其连接银行监控系统，现场实时监控记录。

[0025] 所述架 1 上部还装设有超薄灯箱 18，进行广告宣传。

[0026] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

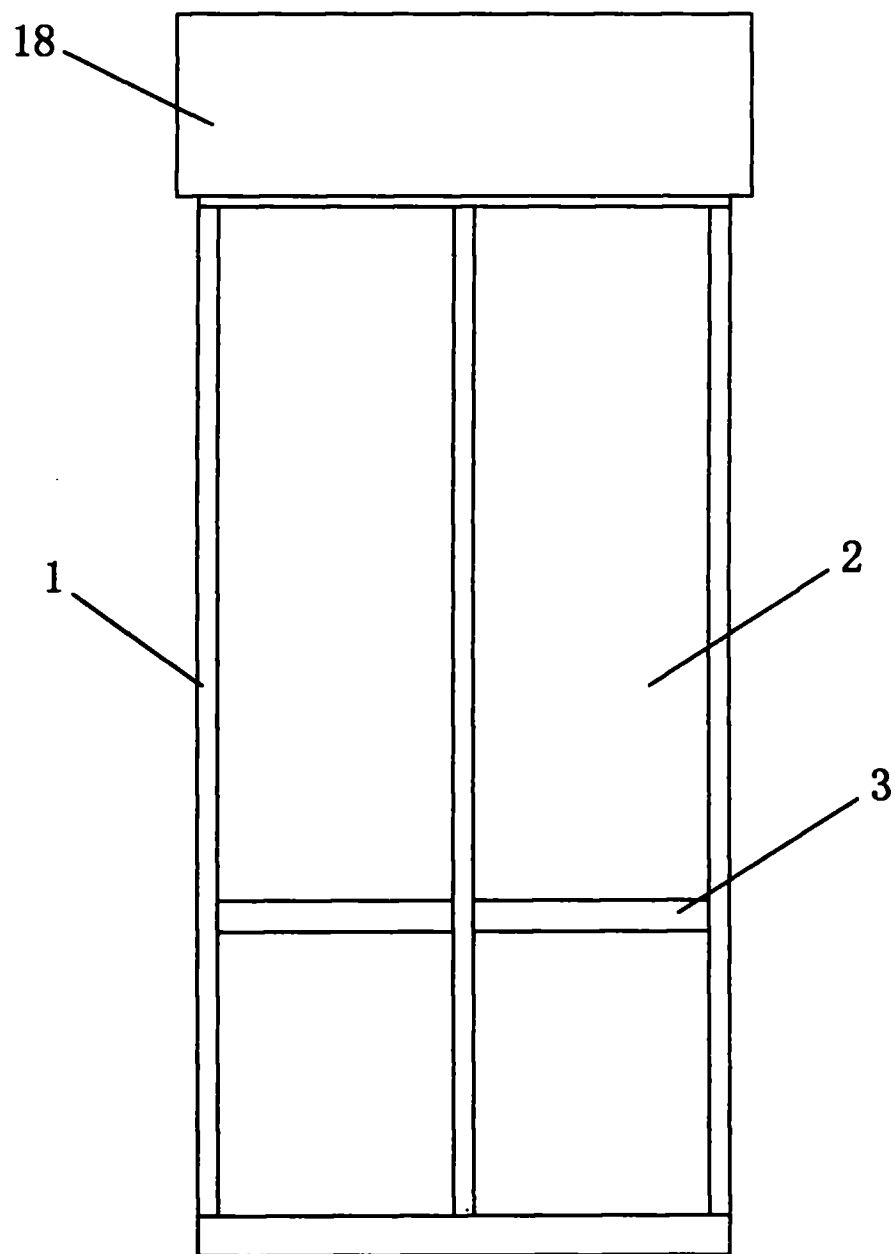


图 1

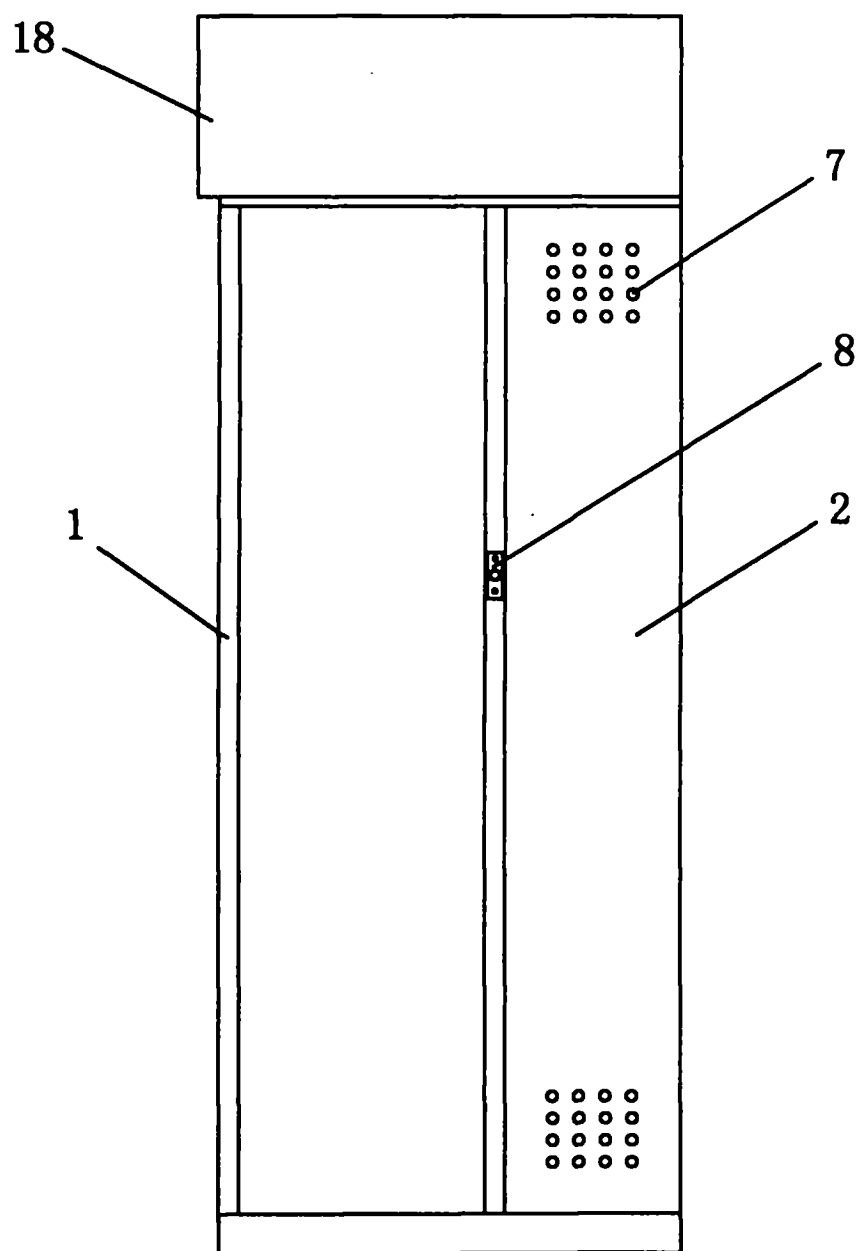


图 2

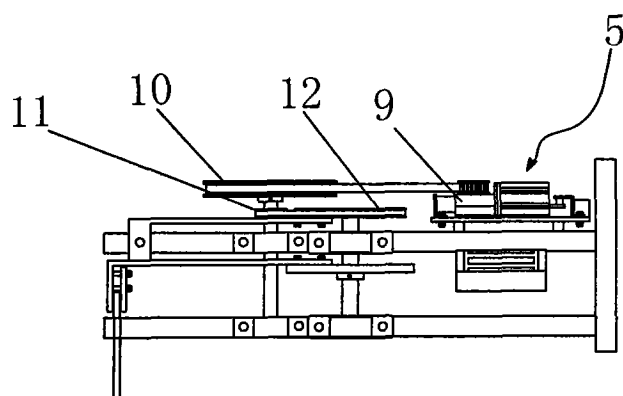


图 3

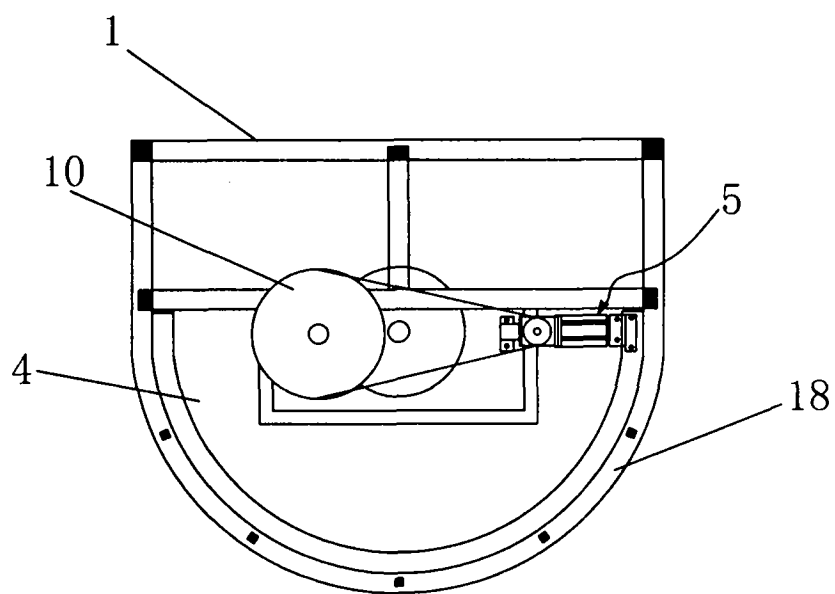


图 4

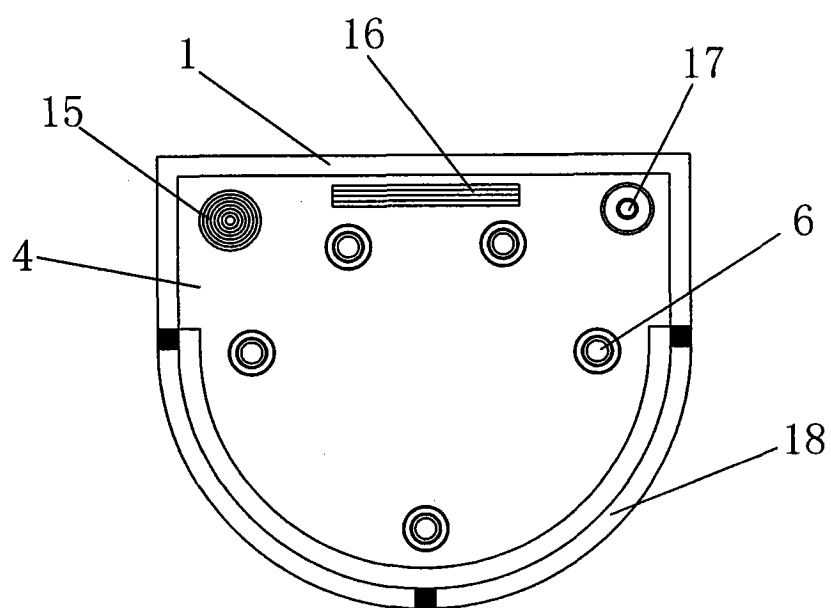


图 5