

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G06F 17/60

H04B 1/034 H04N 5/272

G06F 15/00 G07F 19/00



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01129581.3

[43] 公开日 2003 年 1 月 29 日

[11] 公开号 CN 1393819A

[22] 申请日 2001.6.28 [21] 申请号 01129581.3

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资
广场 B 座 19 层

共同申请人 黄海强

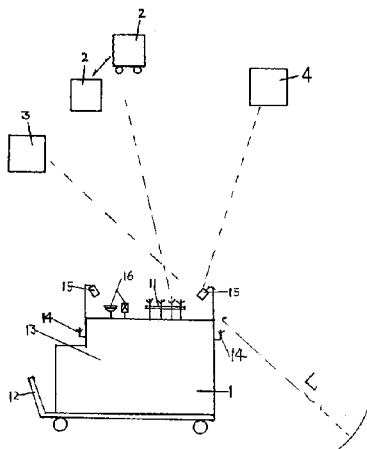
[72] 发明人 黄金富 黄海强

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 商场用银行流动收款车

[57] 摘要

一种主要在商户较多的商场中使用的银行流动收款车(1),包括有人力推车(12)及车载银行服务终端装置(13),有无线通讯装置(11)与终端装置(13)相连接,随时将收付款等交易信息传输给附近预定地点的银行信息处理装置(2),车上还有至少一部报车位置的无线发射机(14)发信号给位置信号接收装置(3),本发明的流动收款车(1)会给商户带来极大方便,节省大量人力和时间,对银行增加流动资金也有好处,因而会产生良好的经济和社会效益。



1. 一种商场用银行流动收款车，是在可供工作人员推行车（12）上装备银行服务终端装置（13），提供可能的银行服务，其特征在于，所述流动收款车（1）主要服务于商户密集区，车上设有与终端装置（13）相连接的无线通讯装置（11），所述无线通讯装置（11）随时将交易信息传输给预定地点的银行信息处理装置（2），以及，在车上还设置有至少一部无线发射机（14）发报该车位置信号（141）至预定地点的位置信号接收装置（3），该车被予先限定服务距离（L）的范围，当该车到达限定服务距离（L）边沿时，与无线发射机（14）相关的范围提示器（142）将会发出提示信号，以确保银行流动收款车（1）的安全。
2. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，车上还安装有至少一部摄录机（15），摄录操作位置和客户人员的情况，并将所摄录信息无线地传输给银行指定保安监查装置（4）。
3. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，摄录机（15）可以是带有摄录黑盒的。
4. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，其无线发射机（14）可以是两部，交替使用，以保安全。
5. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，其无线通讯装置（11）可以是电脑控制的数部无线手提电话。
6. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，限定服务距离（L）可以是600米左右范围。
7. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，其银行信息处理装置（2）可以是固定场所的银行的电脑装置（21）和/或流动银行电脑装置。
8. 如权利要求1所述银行流动收款车，其特征在于，车上带可以放置声响和/或闪灯报警装置（16）。

9. 如权利要求 1 所述银行流动收款车, 其特征在于, 所述银行服务终端装置 (13) 可以是可收钱和付钱的自动柜银机。

10. 如权利要求 1 所述银行流动收款车, 其特征在于, 所述小车 (12) 可以是由人推操作的各种推车。

商场用银行流动收款车

本发明涉及电讯与金融领域，特别是利用无线通讯实现金融业务的领域。

在商户比较集中的场所，例如商场中有很多商户做生意，做零售，会产生很多现金，这些现金又要存进银行，商家为此花费了不少人力和物力，因而向这些商户提供简便的安全的快捷的向银行存款的装置是十分需要的。

本发明的目的在于，提供一种银行使用的装置，可在商场等商户比较集中的场所使用，能为商户提供简便安全快捷的银行服务。

本发明的目的是这样实现的，提供一种商场用银行流动收款车，是在可供工作人员推行车（12）上装备银行服务终端装置（13），提供可能的银行服务，其特征在于，所述流动收款车（1）主要服务于商户密集区，车上设有与终端装置（13）相连接的无线通讯装置（11），所述无线通讯装置（11）随时将交易信息传输给予定地点的银行信息处理装置（2），以及，在车上还设置有至少一部无线发射机（14）发报该车位置信号（141）至予定地点的位置信号接收装置（3），该车被予先限定服务距离（L）的范围，当该车到达限定服务距离（L）边沿时，与无线发射收（14）相关的范围提示器（142）将会发出提示信号，以确保银行流动收款车（1）的安全。

由于有了这种流动收款车，商户交款会十分方便，随时交了款，随时取回了电脑打的收据，银行也由于收款多多流动资金充裕而获益。

本说明书包括如下附图。

图1是本发明的商场用流动收款车的结构和相关装置示意说明图。

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。

参阅图1，图1是本发明的商场用银行流动收款车的结构和相关装

置的示意说明图，如前所述，该流动收款车（1）包括有人员推行车（12），无线通讯装置（11），银行服务的终端装置（13），无线发射机（14），还包括有至少一部摄录机（15），以及，还可以设置声响和 / 或闪灯报警装置（16），其中，人员推行车（12）可以是全靠人力推行的小推车，或有小电机，由蓄电池供电的电动推车皆可，由银行人员等推着流动，车上装载着提供银行服务的终端装置（13），终端装置（13）可以由人工操作的银行终端电脑，和在银行收款付款一样，由银行工作人员随车进行银行服务，也可以装载着自动柜银机，提供自助存款的服务，等等。商户在流动收款车上的交易信息经无线通讯装置（11）随时即时播发给予定地区的银行信息处理装置（2），无线通讯装置（11）可以是电脑控制和数部无线手提电话，银行信息处理装置（2）可以是商场附近的相关固定场所的电脑装置（21）和 / 或流动银行的电脑装置（21），以确保银行和商户之间的钱款往来有着随时的记录，以确保存户的利益，以及确保流动收款车在发生意外时有记录及可据此向保险公司索赔，为了确保流动收款车（1）的安全，在车上还安装有至少一部甚至四、五部摄录机（15），摄录操作位置和客户人员的情况，并将所摄录的信息无线地传输给由该流动收款车（1）和主管银行指定的保安监查装置（4），由保安监查装置（4）监查监视，摄录机（15）可以是带有摄录黑盒的，为的是出事故时公安及法院使用，以及流动收款车（1）中的报位置的无线发射机（14）可以是两部，交替使用，随时发报该车位置信号（141）至予定点的位置信号接收装置（3），以确保流动收款车的安全。以及，该车被予先限定的服务距离（L），例如，可以只有 600 米左右，或是 L 为 800 米等，甚至更远一些，其距离 L 为位置信号接收装置（3）至无线发射机（14）的距离，越过预定距离，范围提示器（142）就会发出提示信号，提示推车人员，不要再远行，以保安全。位置信号接收装置（3）可以是和银行信息处理装置（2）设置在同一预定地点，收集摄像信息的银行指定保安

监查装置（4）也可设置在上述同一地点，例如都设置在附近一固定银行之中，或一临时派出的汽车载流动银行之中。

本发明的流动收款车上还可以设置声响和 / 或闪灯报警装置（16），安装在车顶上显著位置处，遭遇紧急情况时，可以按钮开动声响和 / 或闪灯报警装置（16），召来警察，保安及其它民众助处理紧急情况，例如有坏人抢劫，等等。

本发明的流动收款车十分有用，只要在商户比较多的地方都可以使用，流动地在商场中到各个商户处进行收款付款等银行业务，十分便利和安全，会带来很好的社会及经济效益。

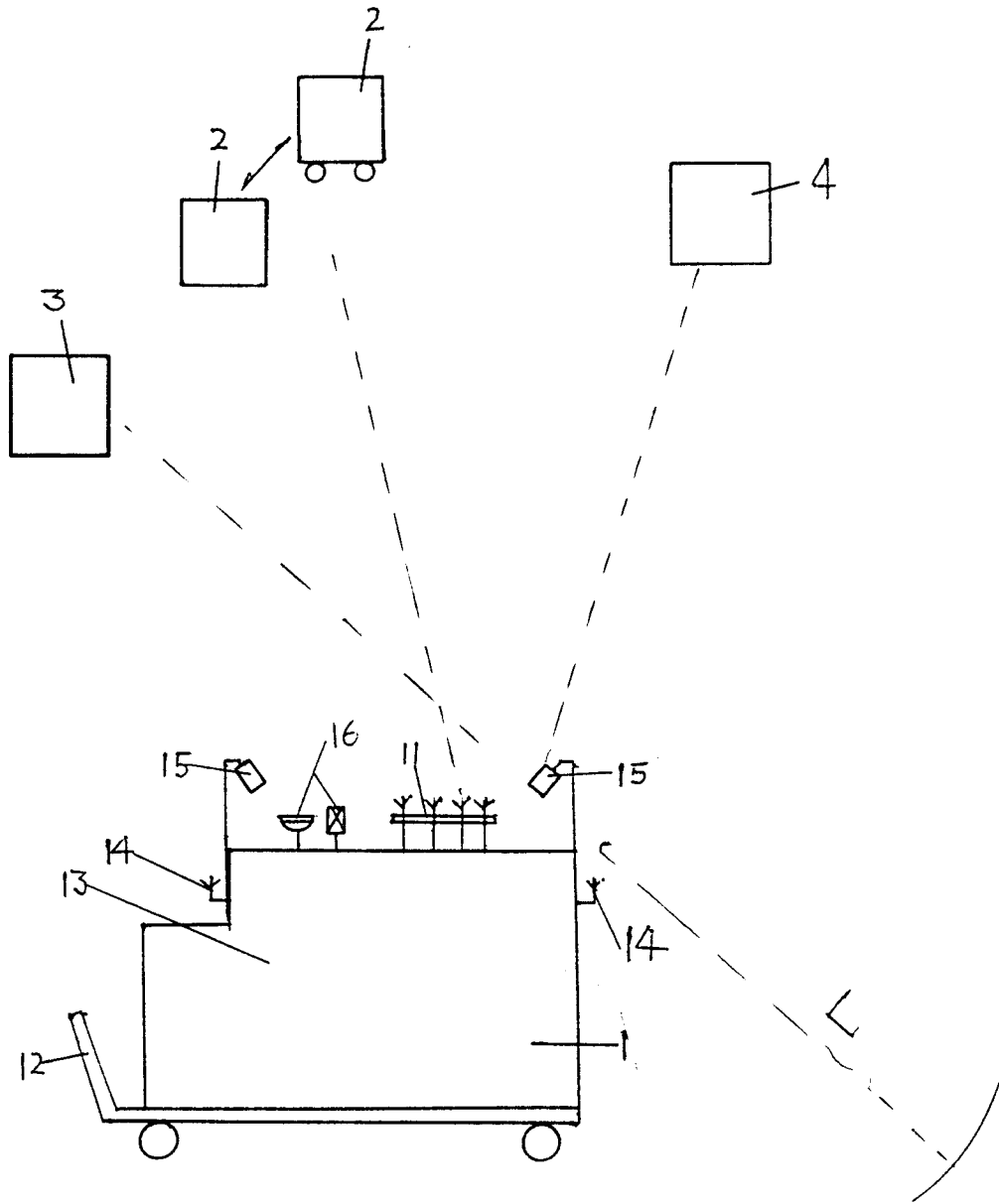


图 1