[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G09F 9/00 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G07D 11/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520046354.6

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200986784Y

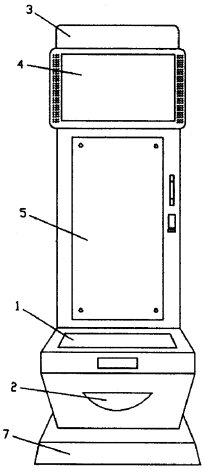
[22] 申请日 2005.11.8
[21] 申请号 200520046354.6
[73] 专利权人 上海市文学艺术界联合会
地址 200040 上海市延安西路 238 号
共同专利权人 上海城市文化传媒管理有限公司
孙 瑜
[72] 设计人 孙 瑜 杜家美
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

文化公益箱

[57] 摘要

一种文化公益箱，带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机，包括有机顶盒(3)、电视机屏(4)、薄型灯箱(5)、投币打印机(10)、触摸屏(1)和募捐箱(2)，其中由一钢板制成正面敞口的薄型灯箱(5)，盖有彩色可透光材料盖板(12)，箱内设有发光灯管(9)，箱体正面有投币打印机(10)；设于灯箱(5)正上方有机顶盒(3)和电视机屏(4)，灯箱(5)正下方是一由钢板制成的触摸屏(1)和募捐箱(2)，两端钢板间用螺帽连接(13)，包括有空腹机箱(14)和募捐箱(2)，募捐箱(2)为一设置于机箱(14)正面的〖形箱体，有一募捐投币口(25)和可视密封窗(19)，在募捐箱的后背面有带锁的门(6)，整个箱体设于钢制基座(7)上。



1. 一种文化公益箱，其特征在于：触摸查询显示一体机机顶盒（3）设于电视机屏（4）正上方，后面有带锁的门（8），薄型灯箱（5）设于电视机屏（4）正下方，内有发光灯管（9），灯箱正前面设有投币打印机（10），后背面有带锁的门（11），募捐箱（2）为一设置于机箱（14）正前面厚钢板制成的〖形箱体，机箱（14）上有募捐投币口（25）。
2. 根据权利要求 1 所述的一种文化公益箱，其特征在于：所述薄型灯箱（5）由钢板制成正面敞口的箱体，有彩色可透光材料盖板（12）。
3. 根据权利要求 1 所述的一种文化公益箱，其特征在于：所述薄型灯箱（5）正下方是钢板制成的触摸屏（1）、募捐箱（2）和基座（7）。
4. 根据权利要求 3 所述的一种文化公益箱，其特征在于：基座（7）与薄型灯箱（5）钢板间是螺帽连接（13）。
5. 根据权利要求 3 所述的一种文化公益箱,其特征在于：所述触摸屏（1）由透明的 PET 膜、PCB 粘合板、导电线路组成。

文化公益箱

技术领域

本实用新型涉及一种电子触摸查询显示系统，尤其是一种带电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机。

背景技术

随着城市网络，数字化城市的发展，用于城市公交，旅游，商业设施及舞台美术设施等方面的带机顶盒电视机屏近几年来迅速发展。

由于公共事业的发展和满足政务，商业的需求，触摸屏已被广泛应用在邮局、银行、政府、公安、交通、电信、图书、档案馆藏、物资管理、社区管理、教育、科普宣传等行业。用于方便使用者查询各种信息。随着电子信息技术的发展，触摸屏技术已日趋成熟，其性能也越来越先进，可靠。目前它已从电阻式，红外线式，电容感应式发展到近场成像式、声体波式和表面声波式。而且清晰度和耐用度的完善，使其成为必不可少的公用工具。同时随着人类文明的提高，社会的进步，募捐公益事业的广泛和深入的开展，已出现了带募捐箱的电子触摸屏设施，

为继承、保护和弘扬中华民族具有5000年悠久历史的民族民间文化，如何将社会各方面的资金通过募捐注人到“民族民间文化发展专项基金”？本发明人考虑到在当前市场经济条件下，纯粹依靠个人或企业捐赠专项基金，所募集的资金将会是十分有限。对中国民族文化保护的资金需求而言，无疑是杯水车薪。因此本发明人考虑将在公用场合设置一种文化公益箱：即带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机，则可以将上述问题得到妥善的解决。这样不仅能宣传和弘扬瑰丽的中华民族民间文化，增加公益服务功能和广告功能，而且为中华文化募捐事业的改进和发展开拓了一条新途径。

发明内容

本实用新型的目的在于设计一种具有电子信息、广告和募捐功能、结构新型、美观坚固、操作方便的带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机。

本实用新型的目的是这样实现的，一种文化公益箱：即带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机包括有触摸屏（1）的募捐箱（2）和机顶盒（3）、电视机屏（4）、薄型灯箱（5）一体机、其中触摸屏（1），募捐箱（2）为由一厚钢板制成的箱体，箱体的正前面上部有募捐投币口（25），在募捐箱的后背面有带锁的门（6），箱体设于钢制基座（7）所组成，其特征在于触摸查询显示一体机机顶盒（3）设于电视机屏（4）正上方，后背面有带锁的门（8），薄型灯箱（5）设于电视机屏（4）正下方，内有发光灯管（9），灯箱正前面设有投币打印机（10），后背面有带锁的门（11）。

上述的带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机，作为一种文化公益箱，是可以广泛地设置于全国各地的公共场合，如铁路公路车站、机场、码头、宾馆、还有旅游景点、政府大楼、电信、图书馆及社区学校等，集多媒体的技术优势，充分体现一机多能的强大作用，文化公益箱的组成结构与其运营模式（图 7）紧密相连，电视机屏（4）可以宣传和弘扬中国民族民间文化节目。适当时段作为回报捐赠企业文化的广告宣传；薄型灯箱（5）用以宣传和弘扬民族民间文化的公益广告；触摸屏（1）电脑内的软件存放大量的政府公益信息以及市民出行的方便的火车时刻表等交通信息、天气信息、文化信息、生活信息等；当市民通过投放一元银币于投币打印机（10）中，就可以打印所需要的各种信息；

募捐箱（2）可以得到广大热爱民族民间文化的人士的善意捐赠，所募集的资金，全部用来充实民族民间文化发展专项基金；设置的机顶盒（3）作为通讯接受器或卫星接受器以适应城市网络、数字化城市的未来发展。该触摸查询显示一体机还可用其已有的图、文、音、像、三维动画功能作生动的文化募捐咨询，从而为中华文化募捐事业提供一条经济方便、可持续市场推广的新途径。

本实用新型的优点为：1.使已有的带触摸屏的募捐箱增设了即时信息、民族文化宣传和广告的功能；2.改进了原来带触摸屏的募捐箱结构，外型美观、坚固防盗，使其可以适宜于各种城市或农村的公共场所，管理方便，费用低，适合系统化、行业化的使用；3. 充分利用带电视机屏、灯箱、触摸查询显示一体机集声、影、图、文于一体的多媒体的技术，可使中华文化募捐事业得到进一步的扩展；4.符合人性化的使用设计，操作简便，信息可靠准确；5.运营模式新颖独特，符合市场推广实际状况。

附图说明

图 1、2 是本实用新型的正视图、侧视图；

图 3、4 是本实用新型实施例 1 的正视图、侧视图；

图 5、6 是本实用新型实施例 2 的后视图、侧视图；

图 7 是本实用新型实施例 3 的运营模式。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

由图 3-4 所示可见本实用新型实施例 1 的带机顶盒电视机屏、灯箱、募捐箱的触摸查询显示一体机，包括有机顶盒（3）、电视机屏（4）、薄型灯箱（5）、投币打印机（10）、触摸屏（1）和募捐箱（2），其中由一钢板制成正面敞口的薄型灯箱（5），箱体上开有通风散热孔，正面敞口上盖有彩色可透光材料盖板（12），箱内上下设有发光灯管（9）（参见图 6），箱体正面有投币打印机（10），后背面有带锁的门（11）；设于灯箱（5）正上方有机顶盒（3）和电视机屏（4），为维修方便，可在后背面有带锁的门（8）（参见图 5）；设于灯箱（5）正下方是一由钢板制成的触摸屏（1）和募捐箱（2），与灯箱（5）端钢板间用螺帽连接（13），包括有空腹机箱（14）和募捐箱（2），其中触摸屏（1）由透明的 PET 膜、PCB 粘合板、导电线路组成，机箱（14）空腹内有电脑（15）、电源（16）、风扇（17）和连接导线（18），募捐箱（2）为一设置于机箱（14）正前面的〖形箱体，由厚钢板制成，机箱（14）正前面上部有一募捐投币口（25），为了募捐投币的可视效果好，在与此投币口下方设有一与此相对应的可视密封窗（19），在募捐箱的后面有带锁的门（6），以方便提取募捐款，为重心稳定，整个箱体设于钢制基座（7）上。另外为维修电脑电源等，还可在机箱（14）的后面设置一门（20）（参见图 5），图 6 所示为本实用新型实施例 2，由图示可见为了管理方便，还可在机箱（14）的空腹内设置一隔离屏（21），在机箱（14）的后面设置一门（6），这样可以使维修和募捐款分开各自独立管理。

图 7 所示为本实用新型实施例 3 的运营模式，由图示可见电视机屏（4）可以宣传和弘扬中国民族民间文化节目。还可以作为回报捐赠企业文化的商业广告宣传，薄型灯箱（5）主要用以宣传和弘扬民族民间文化的公益广告，触摸屏（1）电脑内的软件存放大量的政府公益信息以及市民出行的方便的交通时刻表，还有旅游介绍，招工劳务，房屋租赁等信息，投币打印机（10）可以帮助打印所需要的各种信息；募捐箱（2）募集的资金，用来充实文化发展专项基金，机顶盒（3）作为通讯接受器或卫星接受器以适应城市网络、数字化城市的未来发展。

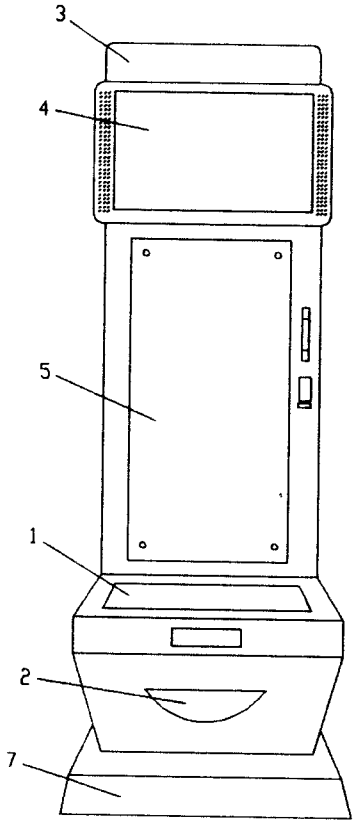


图 1

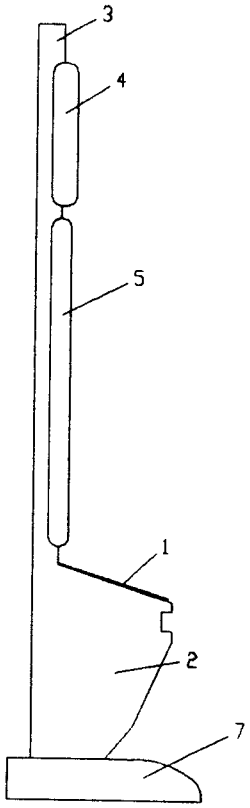


图 2

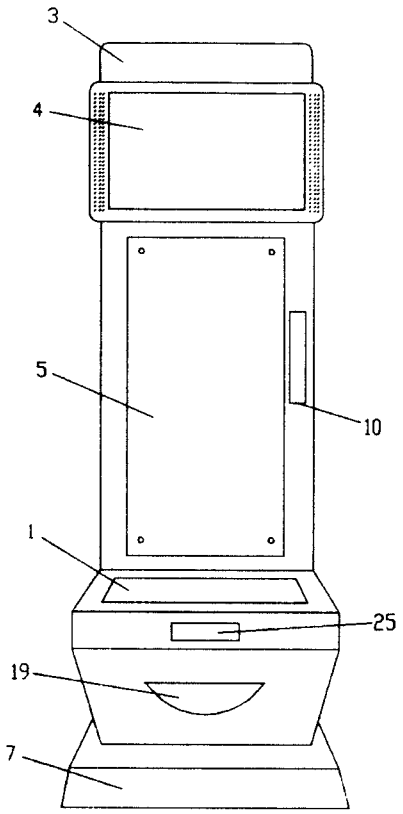


图 3

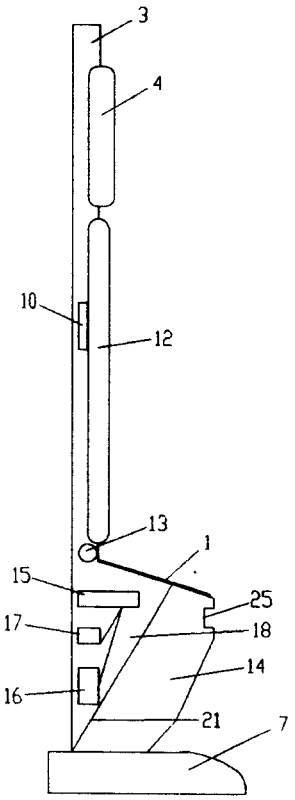


图 4

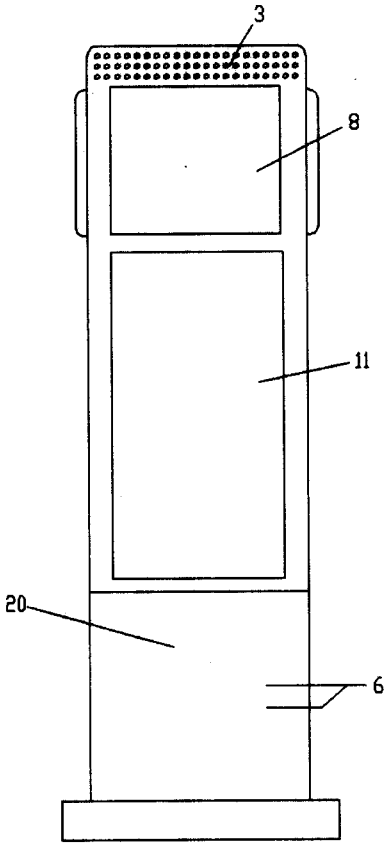


图 5

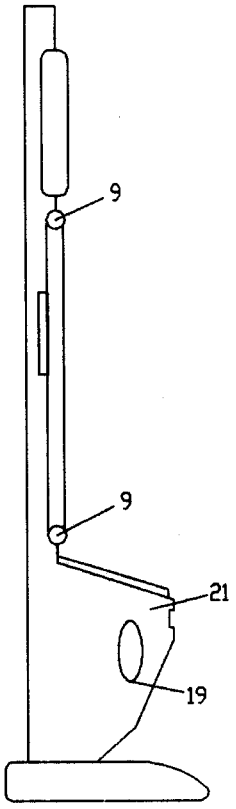


图 6

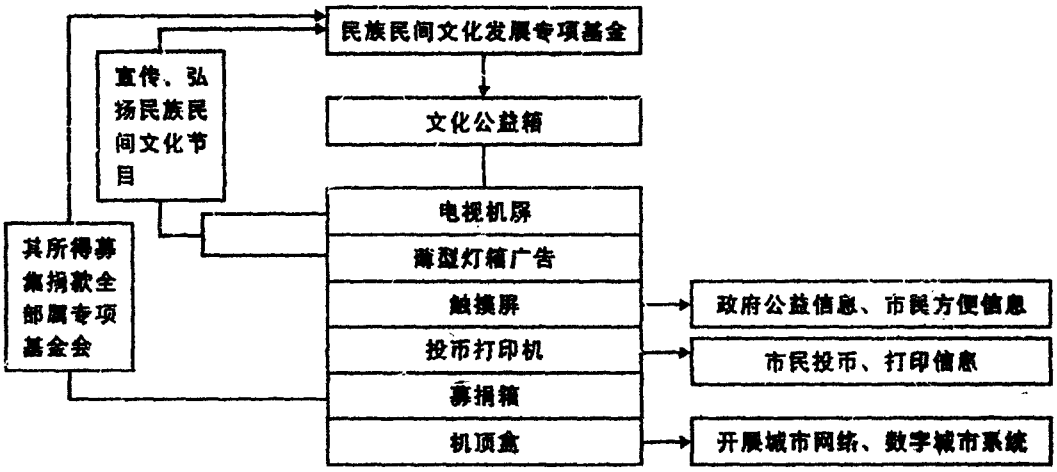

民族民间文化发展专项基金
宣传、弘扬民族民间文化节目
文化公益箱
电视机屏
薄型灯箱广告
触摸屏
投币打印机
募捐箱
机顶盒
其所得募集捐款全部属专项基金会
政府公益信息、市民方便信息
市民投币、打印信息
开展城市网络、数字城市系统

图 7