(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 202699592 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220301497.7

(22)申请日 2012.06.21

(73)专利权人 杨非凡
地址 100081 北京市海淀区高梁桥斜街甲18号1号楼1104
专利权人 张艺潇
北京市西城区幸福泉幼儿园

(72)发明人 杨非凡 张艺潇

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369
代理人 史霞

(51)Int.Cl.
A61J 1/00(2006.01)
A61J 7/04(2006.01)

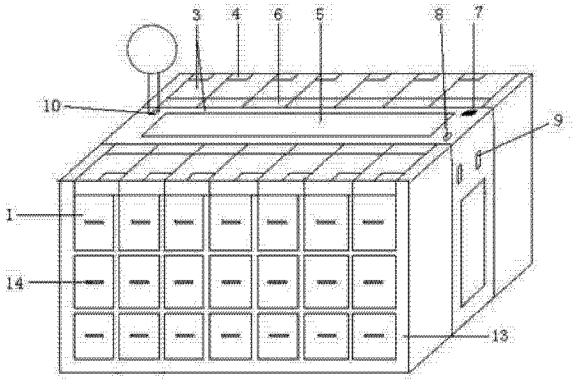
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种多功能语音药盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能语音药盒，包括药仓架，其分隔有多个独立的容腔，且所述多个容腔以以下形式排列，所述多个容腔分为两组，每组容腔分布成三排，且每排容腔分布有七个容腔；多个药仓，所述各药仓设置于所述药仓架的各容腔内，且相对于所述药仓架做前后的移动；蜂鸣器；录音话筒；控制器，其包括有定时电路和语音电路，所述定时电路与所述蜂鸣器电连接，驱动所述蜂鸣器发声，所述语音电路与所述录音话筒以及蜂鸣器电连接。所述多功能语音药盒可以提前将一周内老年人需服用的药物分类装好并定时语音提醒，防止老年人忘记服药耽误病情。



CN 202699592 U

1. 一种多功能语音药盒，其特征在于，包括：

药仓架，其分隔有多个独立的容腔，且所述多个容腔以以下形式排列，所述多个容腔分为两组，每组容腔分布成三排，且每排容腔分布有七个容腔；

多个药仓，所述各药仓设置于所述药仓架的各容腔内，且相对于所述药仓架做前后的移动；

蜂鸣器；

录音话筒；

控制器，其包括有定时电路和语音电路，所述定时电路与所述蜂鸣器电连接，驱动所述蜂鸣器发声，所述语音电路与所述录音话筒以及蜂鸣器电连接。

2. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括：

触摸式显示屏，其与所述控制器电连接，所述药仓架在顶部具有药仓盖，所述触摸式显示屏设置于所述药仓盖上。

3. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括有多个驱动器，所述各驱动器分别连接至所述各药仓，所述多个驱动器均连接于所述控制器，接收所述控制器的控制信号；

所述药仓架的容腔的位置设置有滑轨，所述药仓设置在所述滑轨上，且所述药仓的侧部具有与滑轨相配合的滑块，以可沿所述滑轨滑动的方式与所述滑轨连接，所述药仓受所述驱动器驱动发生相对所述滑轨的滑动。

4. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，所述药仓的侧部设置有拉环。

5. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，所述两组容腔并排设置，所述药仓架在所述两组容腔之间还具有一容置空间，所述控制器位于所述容置空间内。

6. 如权利要求 2 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括：

指示灯，其与所述定时电路连接，受所述定时电路驱动发光，所述指示灯位于所述药仓盖上。

7. 如权利要求 2 所述的多功能语音药盒，其特征在于，所述药仓盖在对应第一排的容腔的每一个容腔的位置设置有标签插口。

8. 如权利要求 2 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括：

放大镜插口，其设置于所述药仓盖上。

9. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括：

镊子盒，其内放置有镊子，所述镊子盒位于所述药仓架的一侧，与所述药仓架为一整体，且其侧部设置有拉环；

眼镜盒，其内放置有眼镜，所述眼镜盒位于所述药仓架的一侧，与所述药仓架为一整体，且其侧部设置有拉环。

10. 如权利要求 1 所述的多功能语音药盒，其特征在于，还包括：

USB 模块，其与所述控制器电连接，所述 USB 模块包括有两个 USB 接口，且所述 USB 接口设置于所述药仓架的一侧。

一种多功能语音药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药盒，尤其涉及一种具有语音、录音功能的多功能语音药盒。

背景技术

[0002] 随着人们生活条件和医疗条件的改善，我国的中老年人数量也在增多，老年人身体较弱，容易患病，一旦患病每天都要吃药，而老年人记忆力也较差，经常忘记吃药。而且现在的药罐上的字都很小，老年人很难看清，也不能确定服用的药量和药的种类是否正确。目前多是在老人吃药的时间需要儿女们在身边或者打电话提醒，但儿女们在忙的时候也有时会忘记，时间一长，耽误了老人的病情也给儿女们带来了很多的忧虑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有语音、录音功能的多功能语音药盒，可以在设定的时间提醒老人吃药，且提示应该服用的药量。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题，达到上述目的，本实用新型提供了一种多功能语音药盒，包括：

[0005] 药仓架，其分隔有多个独立的容腔，且所述多个容腔以以下形式排列，所述多个容腔分为两组，每组容腔分布成三排，且每排容腔分布有七个容腔；

[0006] 多个药仓，所述各药仓设置于所述药仓架的各容腔内，且相对于所述药仓架做前后的移动；

[0007] 蜂鸣器；

[0008] 录音话筒；

[0009] 控制器，其包括有定时电路和语音电路，所述定时电路与所述蜂鸣器电连接，驱动所述蜂鸣器发声，所述语音电路与所述录音话筒以及蜂鸣器电连接。

[0010] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括：

[0011] 触摸式显示屏，其与所述控制器电连接，所述药仓架在顶部具有药仓盖，所述触摸式显示屏设置于所述药仓盖上。

[0012] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括有多个驱动器，所述各驱动器分别连接至所述各药仓，所述多个驱动器均连接于所述控制器，接收所述控制器的控制信号；

[0013] 所述药仓架的容腔的位置设置有滑轨，所述药仓设置在所述滑轨上，且所述药仓的侧部具有与滑轨相配合的滑块，以可沿所述滑轨滑动的方式与所述滑轨连接，所述药仓受所述驱动器驱动发生相对所述滑轨的滑动。

[0014] 优选的是，所述药仓的侧部设置有拉环。

[0015] 优选的是，所述两组容腔并排设置，所述药仓架在所述两组容腔之间还具有一容置空间，所述控制器位于所述容置空间内。

[0016] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括：

[0017] 指示灯，其与所述定时电路连接，受所述定时电路驱动发光，所述指示灯位于所述

药仓盖上。

[0018] 优选的是，所述药仓盖在对应第一排的容腔的每一个容腔的位置设置有标签插口。

[0019] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括：

[0020] 放大镜插口，其设置于所述药仓盖上。

[0021] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括：

[0022] 镊子盒，其内放置有镊子，所述镊子盒位于所述药仓架的一侧，与所述药仓架为一整体，且其侧部设置有拉环；

[0023] 眼镜盒，其内放置有眼镜，所述眼镜盒位于所述药仓架的一侧，与所述药仓架为一整体，且其侧部设置有拉环。

[0024] 优选的是，所述的多功能语音药盒还包括：

[0025] USB 模块，其与所述控制器电连接，所述 USB 模块包括有两个 USB 接口，且所述 USB 接口设置于所述药仓架的一侧。

[0026] 本实用新型的有益效果是：本实用新型所述的多功能语音药盒可以将一周内需要服用的药物分别盛装在不同的药仓内，按设定的时间采用闹铃或语音方式提醒老年人服药，防止老年人忘记服药耽误病情，同时也减轻了儿女们的负担；此外，本实用新型所述的多功能语音药盒还包括放置镊子和眼镜的储物盒、放大镜插口，方便老年人取用药片和读报。

附图说明

[0027] 图 1 为本实用新型所述多功能语音药盒的俯视图

[0028] 图 2 为本实用新型所述多功能语音药盒的侧视图

[0029] 图 3 为本实用新型所述多功能语音药盒另一个方向的侧视图

[0030] 图 4 为本实用新型所述多功能语音药盒的立体图

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明，以使本领域普通技术人员参照本说明书后能够据以实施。

[0032] 如图 1~ 图 4 所述的多功能语音药盒，包括药仓架 13、药仓 1、蜂鸣器 7、录音话筒 8 和控制器，所述控制器包括有定时电路和语音电路。所述药仓架 13 其分隔有多个独立的容腔，且所述多个容腔以以下形式排列，所述多个容腔分为两组，每组容腔分布成三排，且每排容腔分布有七个容腔；多个药仓 1，所述各药仓 1 设置于所述药仓架 13 的各容腔内，为抽屉式的药仓 1，方便放药和取药，所述药仓 1 相对于所述药仓架 13 可做前后的移动；所述药仓 1 为透明盒体，可以看到里面的药物，帮助老年人确认是否服用了药物，所述药仓 1 的侧部设置有拉环 14。所述两组容腔并排设置，所述药仓架 13 在所述两组容腔之间还具有一容置空间，所述控制器位于所述容置空间内。

[0033] 因为药物多分为饭前和饭后服用，所以将所有药仓 1 根据容腔分为前后两组，一组为饭前服用的药物，另一组为饭后服用；每组药仓 1 分为三排是为了方便将不同时段服用的药物单独放置，分为早中晚三个时段；每排 7 个药仓 1 可以把一周 7 天的药物区别开

来，方便老年人取用。另外，不同列的药仓 1 为不同的颜色，如每组 7 列，分为代表周一到周日，可以设置为红黄蓝绿青蓝紫七彩色，这样更易于辨认，同时前后相对应的两列药仓 1 为同一种颜色，但深浅不同，方便区分饭前和饭后服用的药物；如第一列药仓 1 代表周一，其仓体 1 都为红颜色，上中下三层分别装有早中晚三个时间段的药物；因为药仓 1 分为前后两组，所以具有两列相对应的红颜色的药仓 1，饭前的一列为浅红色，饭后的一列为深红色。所述药仓盖 3 还包括指示灯 6 和标签插口 4，所述指示灯 6 与所述定时电路连接，受所述定时电路驱动发光，到达设定时间后装有需服用药物的药仓 1 所在列的指示灯 6 开启，起到指示和提醒的作用。所述标签插口 4 设置在对应第一排的容腔的每一个容腔的位置，可以插入标签，对此列药仓 1 放置的药物信息进行标注。

[0034] 所述多功能语音药盒还包括有多个驱动器，所述各驱动器分别连接至所述各药仓 1，所述多个驱动器均连接于所述控制器，接收所述控制器的控制信号；所述药仓架 13 的容腔的位置设置有滑轨，所述药仓 1 设置在所述滑轨上，且所述药仓 1 的侧部具有与滑轨相配合的滑块，以可沿所述滑轨滑动的方式与所述滑轨连接，所述药仓 1 受所述驱动器驱动发生相对所述滑轨的滑动。所述控制器对所述驱动器进行控制，首先对所述各个药仓 1 开启的时间进行设定，到达设定时间后，控制器对所述驱动器发出控制信号，驱动器驱动所述所述药仓 1 沿所述滑轨滑出；取药后按下复位按钮，控制器对所述驱动器再次发出控制信号，驱动器驱动所述药仓 1 沿所述滑轨滑进所述药仓架 13 中。

[0035] 所述控制器包括有定时电路和语音电路，所述定时电路与所述蜂鸣器 7 电连接，驱动所述蜂鸣器 7 发声，所述语音电路与所述录音话筒 8 以及蜂鸣器 7 电连接，可以完成录音并储存，并根据设定的时间播放录音。触摸式显示屏 5 与所述控制器电连接，所述药仓架 13 在顶部具有药仓盖 3，所述触摸式显示屏 5 设置于所述药仓盖 3 上，通过触摸式显示屏 5 对时间等相关参数进行设置并显示时间及其他相关参数，控制器对整个药盒进行控制。所述多功能语音药盒还包括 USB 模块，与所述控制器电连接，所述 USB 模块包括有两个 USB 接口 9，且所述 USB 接口 9 设置于所述药仓架 13 的一侧。通过 USB 接口 9 可以将音乐、小说等导入药盒中，在不同的时间播放不同的音乐或闹铃提醒老年人服药，或在平时播放小说、音乐等帮助老年人打发无聊时间。所述多功能语音药盒还包括镊子盒 11 和眼镜盒 12，位于所述药仓架 13 的一侧，与所述药仓架 13 为一整体，且其侧部包括拉环 14，其内部放置有镊子和眼镜，所述药仓盖 3 还包括放大镜插口 10，方便老人取药，干净卫生，同时也方便了老人看书读报。

[0036] 本实用新型所述的多功能语音药盒具体操作过程如下：首先，将老年人一周需要服用的药物按时间、种类和药量分别放置在各个药仓 1 内，在药仓盖 3 的标签插口 4 插入做好标记的标签；其次，通过录音话筒 8 和触摸式显示屏 5 的操作面板控制进行录音，包括服用药物种类和录音，或直接通过 USB 接口 9 导入音乐和录音，并对时间、每个药仓 1 内的药物服用时间、播放的音乐或录音进行设置。到达设定的服药时间后播放录音，包括服用的药物种类及数量，或播放不同的音乐，同时控制器向所述驱动器发送控制信号，需服用药物所在的药仓 1 受所述驱动器的驱动沿滑轨滑出，仓盖 3 上的指示灯开启，提醒老人注意，老人取出镊子盒 11 中的镊子取药；服药后，将镊子放回所述镊子盒 11 中，并将镊子盒 11 和药仓 1 复位，指示灯 6 关闭，停止录音和音乐的播放；需要看书读报时，取出眼镜盒 12 中的眼镜，或直接取用放大镜插口 10 上的放大镜使用。

[0037] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上，但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用，它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域，对于熟悉本领域的人员而言，可容易地实现另外的修改，因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下，本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

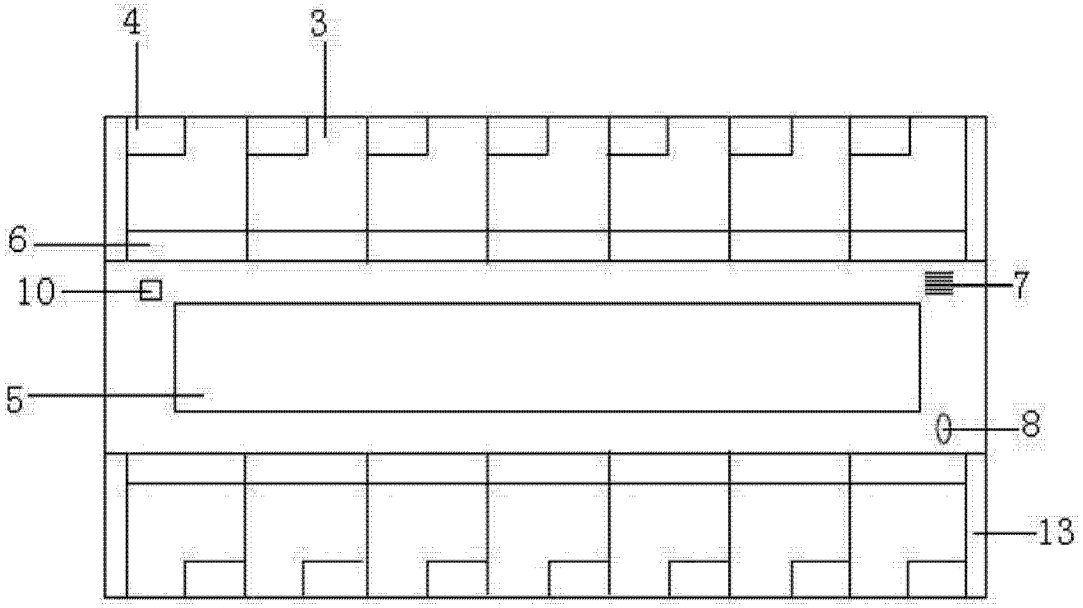


图 1

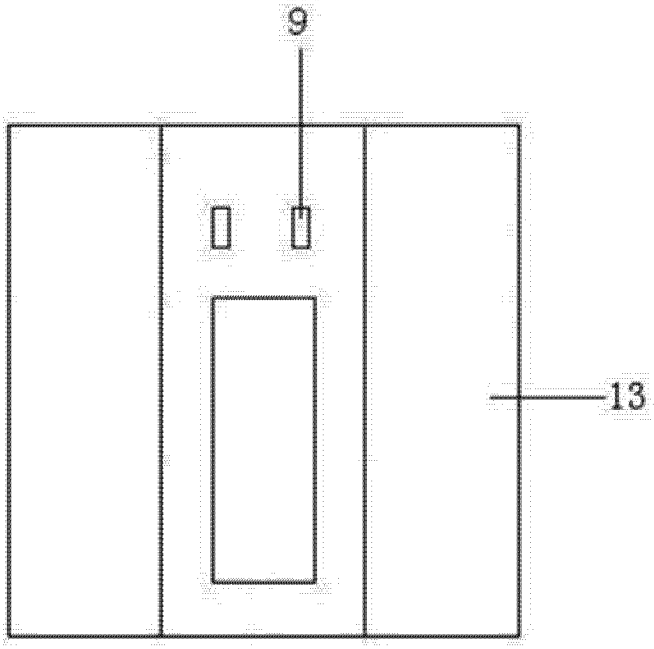


图 2

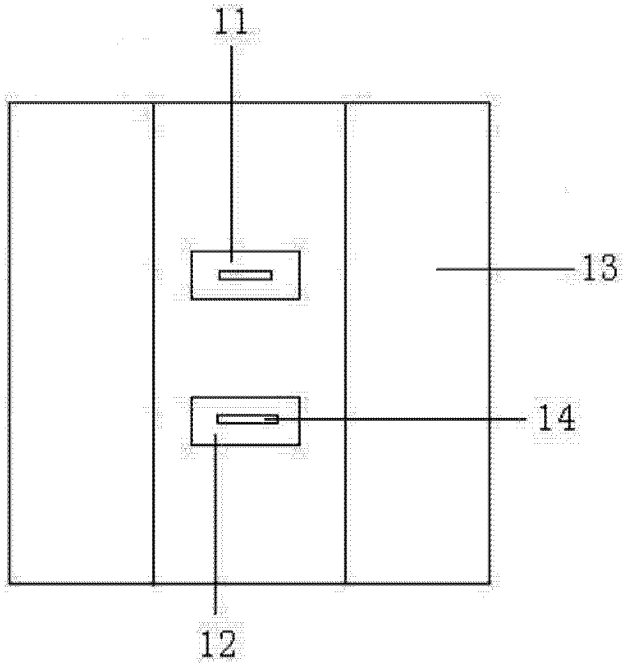


图 3

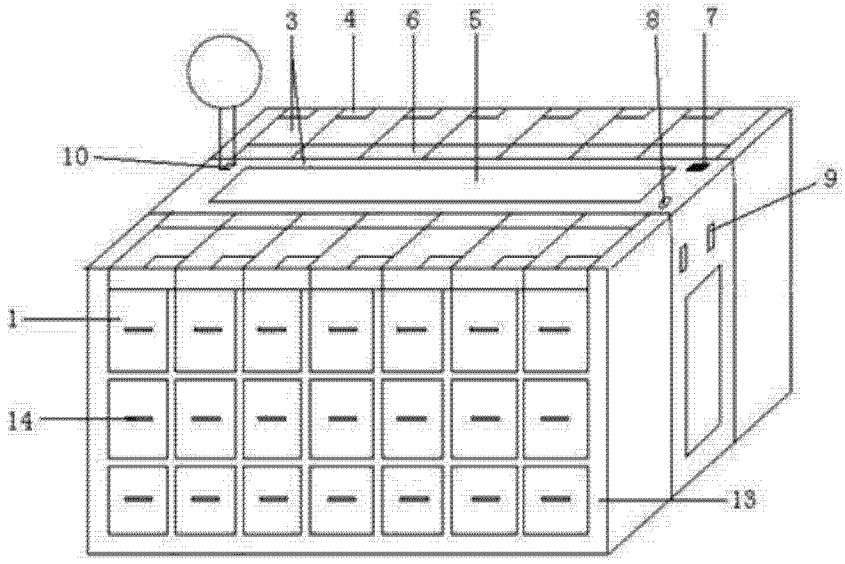


图 4