(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219042955 U
(45)授权公告日 2023.05.19

(21)申请号 202222414553.4

(22)申请日 2022.09.13

(73)专利权人 苏州工业园区职业技术学院
地址 215123 江苏省苏州市工业园区独墅湖高等教育区若水路1号

(72)发明人 贡亚丽 王文明

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司 32293
专利代理师 王丽

(51)Int.Cl.
A61J 7/04(2006.01)
A61J 19/00(2006.01)
A61J 1/03(2023.01)

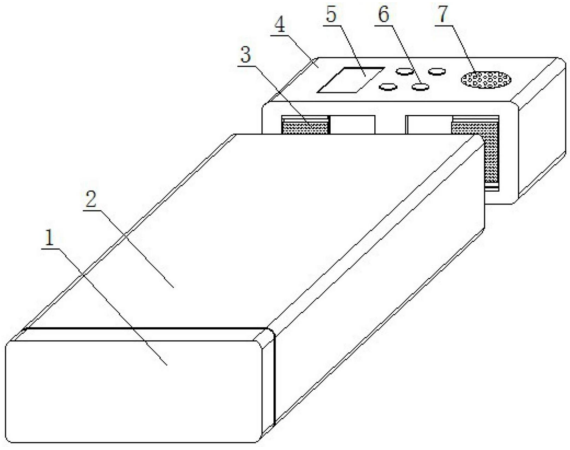
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有提醒功能的药盒控制器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有提醒功能的药盒控制器，包括药盒外壳和提醒控制主机，位于药盒外壳后端的提醒控制主机，位于药盒外壳前端外部的药盒盖，所述药盒外壳纵向内部设置有储药盒，所述储药盒前端与药盒盖固定连接，所述储药盒内部设置有多个储药格，本实用新型把该药盒控制器改进为可拆装式的，且可拆装式的药盒控制器可通过前端的可重复拆卸装置安装到新的药盒上，这样能够在当前药盒出现损坏时，可拆卸药盒控制器并通过可重复拆卸装置安装到新的药盒上，这样能够避免药盒损坏会造成整个药盒控制器不能够使用的情况发生，从而能够减小经济损失，且药盒控制器通过可重复拆卸装置安装在使用者喜欢的药盒上。



CN 219042955 U

1.一种具有提醒功能的药盒控制器,包括药盒外壳(2)和提醒控制主机(4),位于药盒外壳(2)后端的提醒控制主机(4),位于药盒外壳(2)前端外部的药盒盖(1),其特征在于:所述药盒外壳(2)纵向内部设置有储药盒(8),所述储药盒(8)前端与药盒盖(1)固定连接,所述储药盒(8)内部设置有多个储药格(9),所述提醒控制主机(4)前端外壁内部设置有可重复拆卸装置(3);

所述可重复拆卸装置(3)包括限位档条A(10)、双面贴(11)、连接滑板A(12)、矩形内嵌槽A(13)、矩形内嵌槽B(14)、限位档条B(15)和连接滑板B(16),所述提醒控制主机(4)中心处左右两侧前端外壁内部分别设置有矩形内嵌槽A(13)和矩形内嵌槽B(14),所述矩形内嵌槽A(13)开口处左半段上下两端内壁上均设置有限位档条A(10),所述矩形内嵌槽B(14)开口处右半段上下两端内壁上均设置有限位档条B(15),两个所述限位档条A(10)后端且位于矩形内嵌槽A(13)的内部设置有连接滑板A(12),两个所述限位档条B(15)后端且位于矩形内嵌槽B(14)的内部设置有连接滑板B(16),所述连接滑板A(12)和连接滑板B(16)的前端外壁上均设置有双面贴(11)。

2.根据权利要求1所述的一种具有提醒功能的药盒控制器,其特征在于:所述提醒控制主机(4)靠近左侧上端外壁内部内嵌有显示屏(5),所述提醒控制主机(4)中间段上端外壁内部内嵌有控制按键(6),所述提醒控制主机(4)靠近右侧上端外壁内部内嵌有提示扩音器(7)。

3.根据权利要求1所述的一种具有提醒功能的药盒控制器,其特征在于:所述药盒盖(1)、药盒外壳(2)和储药盒(8)均采用食品级塑料制成,所述药盒盖(1)和药盒外壳(2)竖向截面形状的面积和大小均相同,所述药盒盖(1)的后端外壁可完整的贴合在药盒外壳(2)的前端外壁上。

4.根据权利要求1所述的一种具有提醒功能的药盒控制器,其特征在于:所述储药盒(8)的四周外壁与药盒外壳(2)的四周内壁分别贴合,所述储药盒(8)可在药盒外壳(2)的纵向内部前后滑动,所述储药盒(8)的纵向长度与药盒外壳(2)的纵向深度相等。

5.根据权利要求2所述的一种具有提醒功能的药盒控制器,其特征在于:所述控制按键(6)为防水式物理按键,所述控制按键(6)可调节提示扩音器(7)的扩音大小,所述显示屏(5)的上端外壁上粘贴有透明保护膜。

6.根据权利要求1所述的一种具有提醒功能的药盒控制器,其特征在于:所述连接滑板A(12)和连接滑板B(16)可分别在矩形内嵌槽A(13)和矩形内嵌槽B(14)的内部左右滑动,所述连接滑板A(12)向右滑动到右端外壁贴合在矩形内嵌槽A(13)右端内壁上时连接滑板A(12)可直接从矩形内嵌槽A(13)中取出。

一种具有提醒功能的药盒控制器

技术领域

[0001] 本实用新型属于药盒相关技术领域，具体涉及一种具有提醒功能的药盒控制器。

背景技术

[0002] 定时药盒是一种具备定时提醒服药功能的贴心家居用品，每天的服药时间是预先设定好的，到了设定的时间提醒声音就会响起，服药者因此就可以准时服药，定时药盒(电子药盒)很适合那些需要每天服药、服用保健品的人士(尤其是老年人士)使用。

[0003] 经检索，申请号为CN202121652886.X的专利文件公开了一种定时药盒，通过时间继电器、蜂鸣器和提示灯组合形成的定时提醒装置，可以对需要服药者的视觉和听觉进行双层刺激，特别适用于年迈的使用者，充分考虑到随着年龄的增加，人体机能会出现衰退，会出现耳背或视力不佳等病症，对视觉和听觉进行双层刺激，可以应用于更加广泛的人群，提高本装置的适用范围，通过电磁铁实现小药盒分区的上升和下降，更加方便服药着明确在该时间上应该服用哪种药物，使药物选取更为准确，避免了错服的情况发生，但是药盒控制器与药盒是一个整体，即药盒与药盒控制器之间牢牢地连接在一起使用，而当药盒出现损坏且不能使用时，与药盒连接为一个整体的药盒控制器也会受到影响而不能使用，所以会造成较大的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有提醒功能的药盒控制器，以解决上述背景技术中提出的当药盒出现损坏且不能使用时，与药盒连接为一个整体的药盒控制器也会受到影响而不能使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有提醒功能的药盒控制器，包括药盒外壳和提醒控制主机，位于药盒外壳后端的提醒控制主机，位于药盒外壳前端外部的药盒盖，所述药盒外壳纵向内部设置有储药盒，所述储药盒前端与药盒盖固定连接，所述储药盒内部设置有多个储药格，所述提醒控制主机前端外壁内部设置有可重复拆卸装置。

[0006] 优选的，所述可重复拆卸装置包括限位档条A、双面贴、连接滑板A、矩形内嵌槽A、矩形内嵌槽B、限位档条B和连接滑板B，所述提醒控制主机中心处左右两侧前端外壁内部分别设置有矩形内嵌槽A和矩形内嵌槽B，所述矩形内嵌槽A开口处左半段上下两端内壁上均设置有限位档条A，所述矩形内嵌槽B开口处右半段上下两端内壁上均设置有限位档条B，两个所述限位档条A后端且位于矩形内嵌槽A的内部设置有连接滑板A，两个所述限位档条B后端且位于矩形内嵌槽B的内部设置有连接滑板B，所述连接滑板A和连接滑板B的前端外壁上均设置有双面贴。

[0007] 优选的，所述提醒控制主机靠近左侧上端外壁内部内嵌有显示屏，所述提醒控制主机中间段上端外壁内部内嵌有控制按键，所述提醒控制主机靠近右侧上端外壁内部内嵌有提示扩音器。

[0008] 优选的，所述药盒盖、药盒外壳和储药盒均采用食品级塑料制成，所述药盒盖和药盒外壳竖向截面形状的面积和大小均相同，所述药盒盖的后端外壁可完整的贴合在药盒外壳的前端外壁上。

[0009] 优选的，所述储药盒的四周外壁与药盒外壳的四周内壁分别贴合，所述储药盒可在药盒外壳的纵向内部前后滑动，所述储药盒的纵向长度与药盒外壳的纵向深度相等。

[0010] 优选的，所述控制按键为防水式物理按键，所述控制按键可调节提示扩音器的扩音大小，所述显示屏的上端外壁上粘贴有透明保护膜。

[0011] 优选的，所述连接滑板A和连接滑板B可分别在矩形内嵌槽A和矩形内嵌槽B的内部左右滑动，所述连接滑板A向右滑动到右端外壁贴合在矩形内嵌槽A右端内壁上时连接滑板A可直接从矩形内嵌槽A中取出。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种具有提醒功能的药盒控制器，具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型把该药盒控制器改进为可拆装式的，且可拆装式的药盒控制器可通过前端的可重复拆卸装置安装到新的药盒上，这样能够在当前药盒出现损坏时，可拆卸药盒控制器并通过可重复拆卸装置安装到新的药盒上，这样能够避免药盒损坏会造成整个药盒控制器不能够使用的情况发生，从而能够减小经济损失，且药盒控制器通过可重复拆卸装置安装在使用者喜欢的药盒上。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种具有提醒功能的药盒控制器关闭状态结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的一种具有提醒功能的药盒控制器打开状态结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的可重复拆卸装置立体结构示意图。

[0017] 图中：1、药盒盖；2、药盒外壳；3、可重复拆卸装置；4、提醒控制主机；5、显示屏；6、控制按键；7、提示扩音器；8、储药盒；9、储药格；10、限位档条A；11、双面贴；12、连接滑板A；13、矩形内嵌槽A；14、矩形内嵌槽B；15、限位档条B；16、连接滑板B。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种具有提醒功能的药盒控制器，包括药盒外壳2和提醒控制主机4，提醒控制主机4安装在药盒外壳2的后端，药盒外壳2前端外部设置有药盒盖1，药盒外壳2纵向内部设置有储药盒8，储药盒8前端与药盒盖1固定连接，储药盒8内部设置有多个储药格9，提醒控制主机4前端外壁内部设置有可重复拆卸装置3，药盒盖1、药盒外壳2和储药盒8均采用食品级塑料制成，药盒盖1和药盒外壳2竖向截面形状的面积和大小均相同，药盒盖1的后端外壁可完整的贴合在药盒外壳2的前端外壁上，提醒控制主机4靠近左侧上端外壁内部内嵌有显示屏5，提醒控制主机4中间段上端外壁内部内嵌有控制按键6，提醒控制主机4靠近右侧上端外壁内部内嵌有提示扩音器7，控制按键6可设定提示扩音

器7的提示间隔时间以及提示音大小，这样则能够灵活的设定吃药提醒时间，当达到设定好的吃药时间时，此时的提示扩音器7则会发出提示音，从而能够提示使用者需要及时吃药。

[0020] 如图1和图3所示，可重复拆卸装置3包括限位档条A10、双面贴11、连接滑板A12、矩形内嵌槽A13、矩形内嵌槽B14、限位档条B15和连接滑板B16，提醒控制主机4中心处左右两侧前端外壁内部分别设置有矩形内嵌槽A13和矩形内嵌槽B14，矩形内嵌槽A13开口处左半段上下两端内壁上均设置有限位档条A10，矩形内嵌槽B14开口处右半段上下两端内壁上均设置有限位档条B15，两个限位档条A10后端且位于矩形内嵌槽A13的内部设置有连接滑板A12，两个限位档条B15后端且位于矩形内嵌槽B14的内部设置有连接滑板B16，连接滑板A12和连接滑板B16的前端外壁上均设置有双面贴11，连接滑板A12和连接滑板B16可分别在矩形内嵌槽A13和矩形内嵌槽B14的内部左右滑动，连接滑板A12向右滑动到右端外壁贴合在矩形内嵌槽A13右端内壁上时连接滑板A12可直接从矩形内嵌槽A13中取出，当需要通过可重复拆卸装置3把提醒控制主机4安装到新的药盒外壳2上时，首先需要把两个相同面积大小的双面贴11分别粘贴到连接滑板A12和连接滑板B16的前端外壁上，然后则需要把连接滑板A12置于矩形内嵌槽A13右半段前端开口后端，然后向后推动连接滑板A12，使得连接滑板A12后端外壁贴合在矩形内嵌槽A13后端内壁上，然后向左滑动连接滑板A12，直到连接滑板A12的左端外壁贴合再在矩形内嵌槽A13的左端内壁上，此时连接滑板A12会被矩形内嵌槽A13开口处左半段上下两端内壁上的限位档条A10所阻挡住，使得连接滑板A12不会从矩形内嵌槽A13中脱离出去，然后以相同的方式把连接滑板B16安装到矩形内嵌槽B14中，且连接滑板B16在矩形内嵌槽B14中的滑动方向与连接滑板A12在矩形内嵌槽A13中的滑动方向相反，然后则需要把提醒控制主机4对准药盒外壳2固定处并贴合，使得两个双面贴11牢牢地粘贴在药盒外壳2上。

[0021] 如图1和图2所示，储药盒8的四周外壁与药盒外壳2的四周内壁分别贴合，储药盒8可在药盒外壳2的纵向内部前后滑动，储药盒8的纵向长度与药盒外壳2的纵向深度相等，当储药盒8完全的被推入到药盒外壳2内部之后，此时药盒盖1则完全贴合在药盒外壳2的前端外壁上，这样则能够保证药盒盖1与药盒外壳2贴合处为密封状态，增加对药盒内部储存的药品的保护效果。

[0022] 如图1和图2所示，控制按键6为防水式物理按键，控制按键6可调节提示扩音器7的扩音大小，显示屏5的上端外壁上粘贴有透明保护膜，透明保护膜在不影响到使用者正常观察显示屏5上显示的信息的同时，又能够对显示屏5起到保护作用，避免外物容易刮伤到显示屏5，从而能够增加对显示屏5的保护效果。

[0023] 本实用新型工作原理：在使用该药盒控制器时，首先需要把药盒控制器即提醒控制主机4通过前端外壁内部的可重复拆卸装置3安装到药盒外壳2的后端外壁上，使得提醒控制主机4与药盒外壳2连接为一个牢固的整体，然后抓住药盒外壳2前端外部的药盒盖1并向前拉动，使得内藏在药盒外壳2内部的储药盒8从药盒外壳2内部拉出，然后则需要把多种不同的药品归类好并分别放置到多个储药格9的内部，药品归类放置好之后则需要重新把储药盒8推动到药盒外壳2的内部，然后通过控制按键6设定好吃药时间间隔，且设定吃药时间间隔时显示屏5会实时显示设定信息，当达到设定好的吃药时间时，提醒控制主机4上的提示扩音器7会发出提示音，提示使用者需要及时吃药，达到提示目的之后需要通过控制按键6解除提示扩音器7即可。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

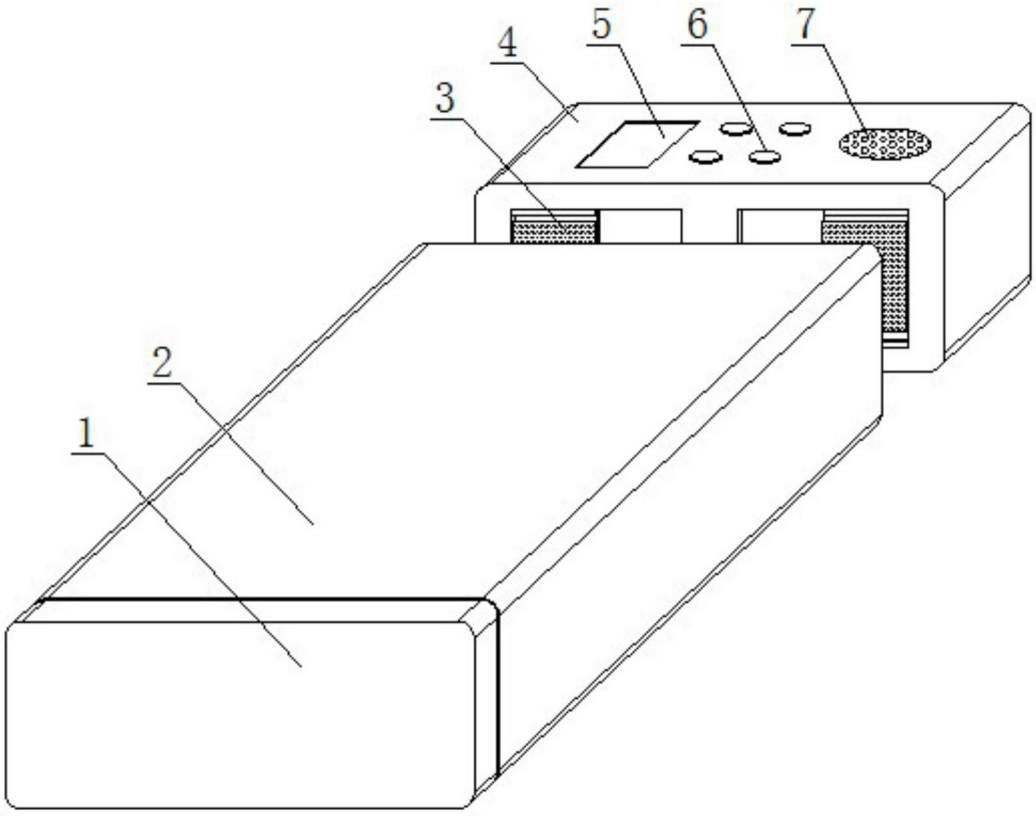


图1

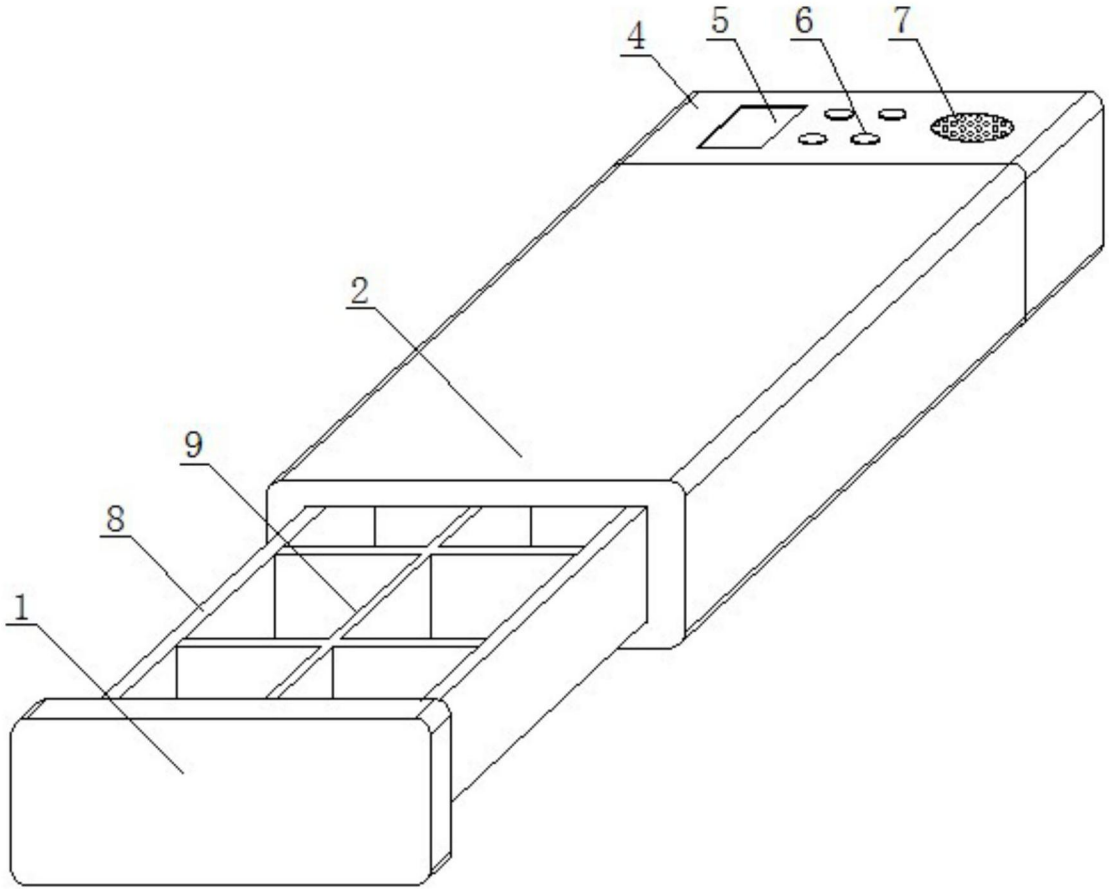


图2

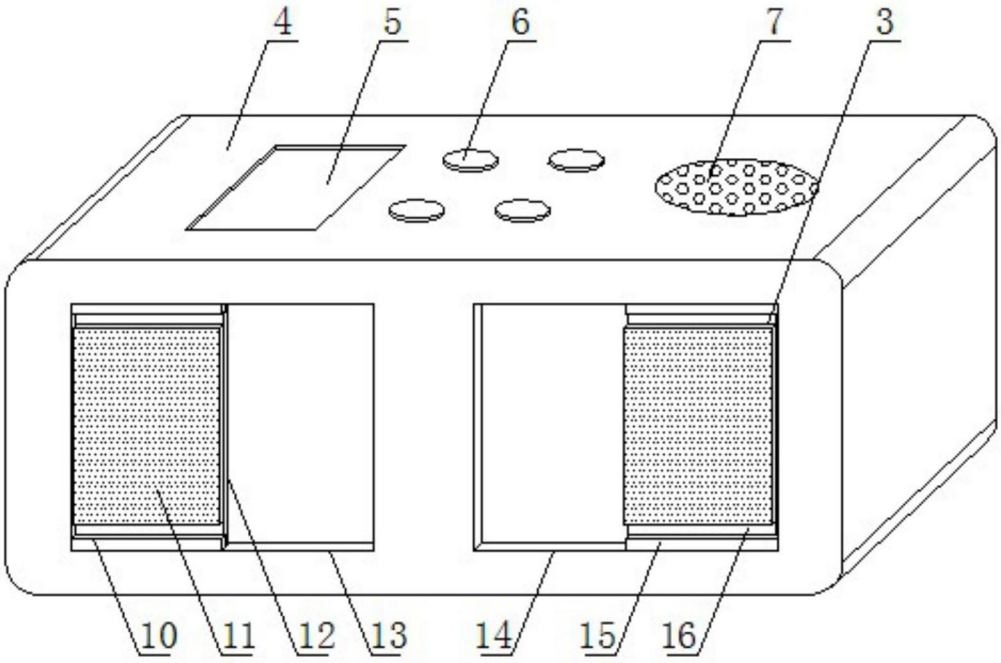


图3