(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 210192165 U
(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921122045.0

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 右江民族医学院附属医院
地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72)发明人 黄莎莎

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 谭连香

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/38(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
A61J 7/04(2006.01)

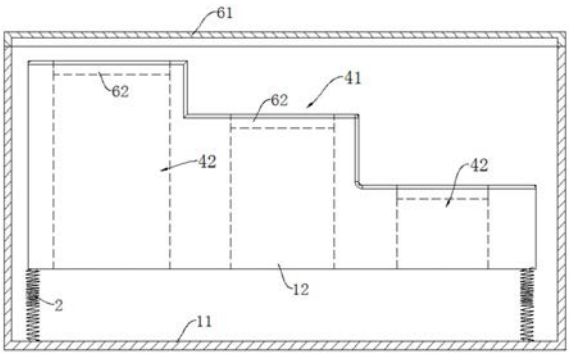
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼药水便携盒

(57)摘要

本实用新型提供一种眼药水便携盒，包括盒体、顶起弹簧、提醒装置以及电池，所述盒体包括内盒体和外盒体，所述内盒体设于所述外盒体内部，所述内盒体的顶部设有若干个阶梯面，每一个所述阶梯面上均设有方形的放药腔，所述放药腔上下均开口，所述顶起弹簧设置于所述内盒体下方且位于所述内盒体底部与所述外盒体底部之间，所述提醒装置包括控制器、指示灯以及定时器，每一个所述放药腔的后方于所述内盒体上均设有一个所述指示灯，各所述指示灯均与所述控制器连接，所述定时器与所述控制器连接，所述电池为所述提醒装供电。可以解决用药不规律影响治疗效果的问题。



CN 210192165 U

1.一种眼药水便携盒，其特征在于，包括盒体、顶起弹簧、提醒装置以及电池，所述盒体包括内盒体和外盒体，所述内盒体设于所述外盒体内部，所述内盒体的顶部设有若干个阶梯面，每一个所述阶梯面上均设有方形的放药腔，所述放药腔上下均开口，所述顶起弹簧设置于所述内盒体下方且位于所述内盒体底部与所述外盒体底部之间，所述提醒装置包括控制器、指示灯以及定时器，每一个所述放药腔的后方于所述内盒体上均设有一个所述指示灯，各所述指示灯均与所述控制器连接，所述定时器与所述控制器连接，所述电池为所述提醒装置供电。

2.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，所述内盒体顶部设有3个所述阶梯面，每一个所述阶梯面上并排设有2个所述放药腔，3个所述阶梯面上的所述放药腔的尺寸大小从上到下依次减小。

3.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，所述内盒体的四角处分别设有一个所述顶起弹簧。

4.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，所述外盒体的顶部设有盒盖，所述盒盖与所述外盒体铰接，每一个所述放药腔的上方开口处设有一个内盖，所述内盖铰接于所述内盒体上。

5.如权利要求4所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，还包括计数装置和显示面板，所述计数装置和显示面板分别连接所述控制器，所述计数装置记录每一个所述内盖打开的次数，所述显示面板用于显示每一个所述内盖的开盖次数。

6.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，每一个所述放药腔内设有一个药盒，所述药盒的顶部敞口。

7.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，每一个所述放药腔的侧部于所述内盒体上均设有一个卡片槽。

8.如权利要求1所述的一种眼药水便携盒，其特征在于，还包括背带，所述背带的两端分别固定连接于所述外盒体左右两侧的侧壁上。

一种眼药水便携盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种眼药水便携盒。

背景技术

[0002] 眼病患者出院后一般还需要用1-2周眼药，眼药水种类繁多，且每一种眼药每天点的频次和时间不一样(如有些眼药一天3次、有些一天6次，有些只是睡前点一次)，这种没有规律的用药，使患者无所适从，影响正常用药，且会给患者带来一定的心理压力，影响治疗效果。

[0003] 因此，有必要研发一种眼药盒，可将眼药水分格放置，使患者取拿方便，同时，也可定时提醒患者，使患者用药准时，对提高患者用药的规律性具有极大帮助，以保证用药效果，有助于提高治疗质量，缩短治疗周期。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种眼药水便携盒，以解决用药不规律影响治疗效果的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种眼药水便携盒，包括盒体、顶起弹簧、提醒装置以及电池，所述盒体包括内盒体和外盒体，所述内盒体设于所述外盒体内部，所述内盒体的顶部设有若干个阶梯面，每一个所述阶梯面上均设有方形的放药腔，所述放药腔上下均开口，所述顶起弹簧设置于所述内盒体下方且位于所述内盒体底部与所述外盒体底部之间，所述提醒装置包括控制器、指示灯以及定时器，每一个所述放药腔的后方于所述内盒体上均设有一个所述指示灯，各所述指示灯均与所述控制器连接，所述定时器与所述控制器连接，所述电池为所述提醒装置供电。

[0006] 作为一种改进的方式，所述内盒体顶部设有3个所述阶梯面，每一个所述阶梯面上并排设有2个所述放药腔，3个所述阶梯面上的所述放药腔的尺寸大小从上到下依次减小。

[0007] 作为一种改进的方式，所述内盒体的四角处分别设有一个所述顶起弹簧。

[0008] 作为一种改进的方式，所述外盒体的顶部设有盒盖，所述盒盖与所述外盒体铰接，每一个所述放药腔的上方开口处设有一个内盖，所述内盖铰接于所述内盒体上。

[0009] 作为一种改进的方式，还包括计数装置和显示面板，所述计数装置和显示面板分别连接所述控制器，所述计数装置记录每一个所述内盖打开的次数，所述显示面板用于显示每一个所述内盖的开盖次数。

[0010] 作为一种改进的方式，每一个所述放药腔内设有一个药盒，所述药盒的顶部敞口。

[0011] 作为一种改进的方式，每一个所述放药腔的侧部于所述内盒体上均设有一个卡片槽。

[0012] 作为一种改进的方式，还包括背带，所述背带的两端分别固定连接于所述外盒体左右两侧的侧壁上。

[0013] 采用上述技术方案所取得的技术效果为：

[0014] 本申请的眼药水便携盒可以对多种眼药水进行分类收纳，将各种不同的眼药水依次序放入各放药腔内，在使用时只需向下按压内盒体使盛装眼药水的药盒或药瓶的上部凸出即可取用，该眼药水便携盒结构简单，取用方便，提醒装置的指示灯闪烁可以定时提醒用药者用药，从而提高患者的用药的规律性和准确性，有利于提高治疗质量，缩短治疗周期，减少治疗费用。

[0015] 由于所述内盒体顶部设有3个所述阶梯面，每一个所述阶梯面上并排设有2个所述放药腔，3个所述阶梯面上的所述放药腔的尺寸大小从上到下依次减小，第一横排放药腔设置成红色，放置一些特殊的药物，比如有些眼药水需要注意按压吸收等，放在这个红色区域的药品可以提醒客户注意用药方法和观察用药的不良反应和效果；第二横排放药腔设置成白色；第三横排放药腔设置成蓝色，相应放一些药品。

[0016] 由于所述内盒体的四角处分别设有一个所述顶起弹簧，使内盒体受力均匀从而不发生偏斜。

[0017] 由于还包括计数装置和显示面板，所述计数装置和显示面板分别连接所述控制器，所述计数装置记录每一个所述内盖打开的次数，所述显示面板用于显示每一个所述内盖的开盖次数，以提示用药者的用药次数。

[0018] 由于每一个所述放药腔内设有一个药盒，所述药盒的顶部敞口，可将药品放置于药盒内从而对药品起到保护的作用。

[0019] 由于每一个所述放药腔的侧部于所述内盒体上均设有一个卡片槽，可以放入半张名片大小的卡片信息，信息上写有病患姓名、药名、用药次数等信息；方便家庭护理和医护人员护理住院病人。

[0020] 由于还包括背带，所述背带的两端分别固定连接于所述外盒体左右两侧的侧壁上，从而便于携带。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 图1是本实用新型外盒体和内盒体结构图；

[0023] 图2是本实用新型内部结构示意图；

[0024] 图3是本实用新型电路原理图；

[0025] 图中，11-内盒体，12-外盒体，2-顶起弹簧、3-电池，41-阶梯面，42-放药腔，51-控制器，52-指示灯，53-定时器，61-盒盖，62-内盖，71-计数装置，72-显示面板，8-卡片槽。

具体实施方式

[0026] 实施例例一

[0027] 如图1至图2所示，一种眼药水便携盒，包括盒体、顶起弹簧2、提醒装置以及电池3，盒体包括内盒体11和外盒体12，内盒体11设于外盒体12内部，内盒体11的顶部设有若干个阶梯面41，每一个阶梯面41上均设有方形的放药腔42，放药腔42上下均开口，本实施例例中，内盒体11顶部设有3个阶梯面41，每一个阶梯面41上并排设有2个放药腔42，3个阶梯面41上的放药腔42的尺寸大小从上到下依次减小，第一横排放药腔42设置成红色，放置一些特殊的药物，比如有些眼药水需要注意按压吸收等，放在这个红色区域的药品可以提醒客

户注意用药方法和观察用药的不良反应和效果;第二横排放药腔42设置成白色;第三横排放药腔42设置成蓝色,相应放一些药品。

[0028] 顶起弹簧2设置于内盒体11下方且位于内盒体11底部与外盒体12底部之间,内盒体 11底部和外盒体12底部分别设有弹簧座,顶起弹簧2的两端分别设于一个所述弹簧座上。优选的,内盒体11的四角处分别设有一个顶起弹簧2,使内盒体11受力均匀。

[0029] 如图3所示,提醒装置包括控制器51、指示灯52以及定时器53,每一个放药腔42的后方于内盒体11上均设有一个指示灯52,各指示灯52均与控制器51连接,定时器与控制器51连接,电池3为提醒装置供电,控制器51可嵌设于外盒体12的内壁上,控制器51可以选用单片机。

[0030] 外盒体12的顶部设有盒盖61,盒盖61与外盒体12铰接,每一个放药腔42的上方开口处设有一个内盖62,内盖62铰接于内盒体11上。每一个放药腔42的侧部于内盒体11上均设有一个卡片槽8,可以放入半张名片大小的卡片信息,信息上写有病患姓名、药名、用药次数等信息;方便家庭护理和医护人员护理住院病人。

[0031] 实施例二

[0032] 该实施例与实施例一的结构基本相同,不同之处在于,该眼药水便携盒还包括计数装置 71和显示面板72,计数装置71和显示面板72分别连接控制器51,计数装置71记录每一个内盖62打开的次数,显示面板72用于在某一指示灯52闪烁时显示其所对应的放药腔42的内盖62的开盖次数,以提示用药者的用药次数。每一个放药腔42内设有一个药盒,药盒的顶部敞口,可将药品放置于药盒内从而对药品起到保护的作用,优选的,可以把药盒里边隔层的材质设成类似硅胶等柔软材质,可以方便放入方形、圆形、扁形等不同形状的药品,且不会卡顿。该眼药水便携盒和可以根据需要设置背带,背带的两端分别固定连接于外盒体12 左右两侧的侧壁上,便于携带。该眼药水便携盒还可以设置声音播放装置,可以录入提示的声音,提醒病患用药。

[0033] 本申请的一种眼药水便携盒的使用方法为:

[0034] 将各种不同的眼药水依次序放入各放药腔内,在使用时只需向下按压内盒体11使盛装眼药水的药盒或药瓶的上部凸出即可取用,该眼药水便携盒结构简单,取用方便,提醒装置的指示灯52闪烁可以定时提醒用药者用药,从而提高患者的用药的规律性和准确性,有利于提高治疗质量,缩短治疗周期,减少治疗费用。

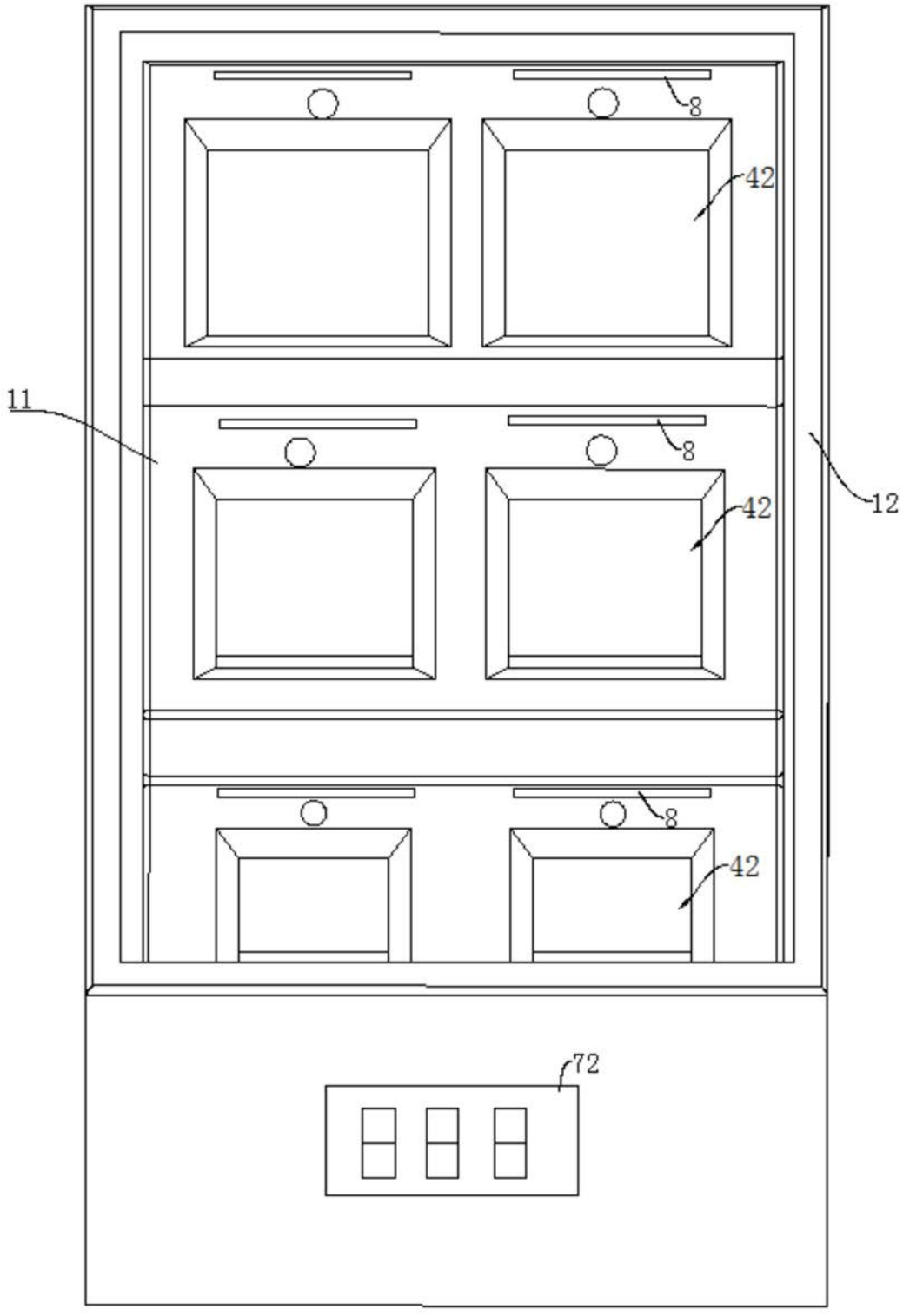


图1

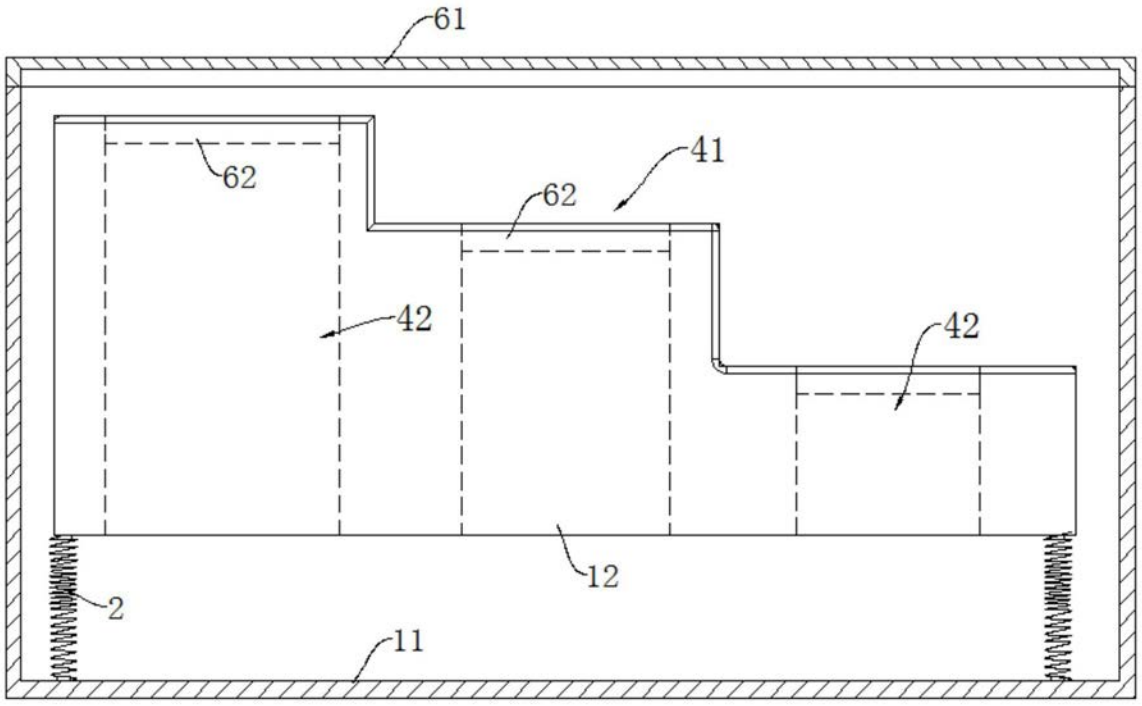


图2

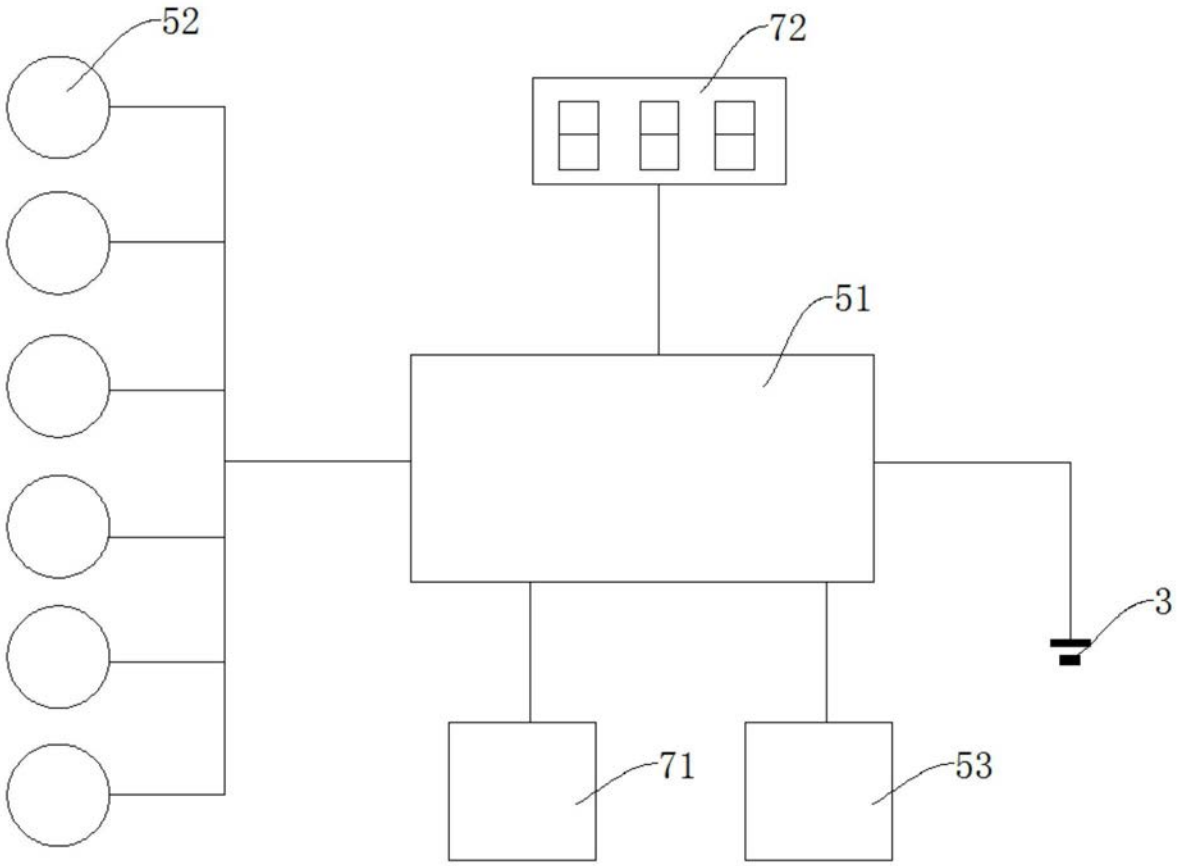


图3