



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217091448 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202123321104.7

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 海口市人民医院(中南大学湘雅
医学院附属海口医院)

地址 570000 海南省海口市海甸岛人民大
道43号

(72) 发明人 黄育姑 黄婵娟

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
46001

专利代理师 莫臻

(51) Int.Cl.

A61J 7/04 (2006.01)

A61J 7/00 (2006.01)

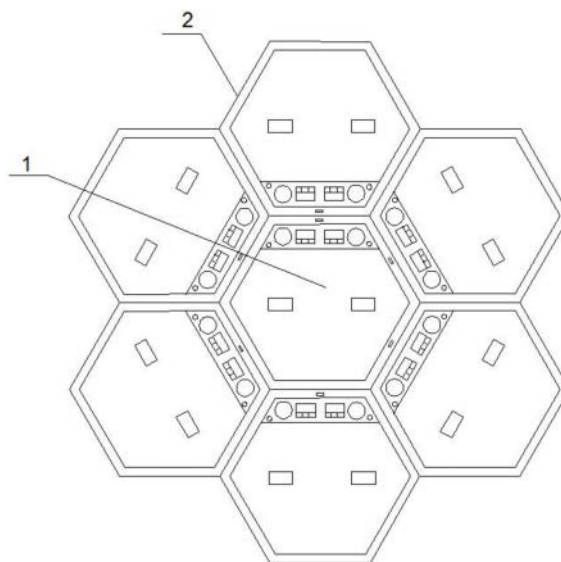
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带报警器的拼接式药盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带报警器的拼接式药盒,包括主盒体和数个副盒体,主盒体的各个面与副盒体的对应面上均设有卡扣,在主盒体与副盒体内设有储存腔,在储存腔内设置分隔槽,在分隔槽内可拆卸式设置分隔板;在主盒体与副盒体上均设置开盖,在与分隔槽两侧的盒体的开盖上的对应位置均设有标签口,在标签口上设置封盖,在主盒体与副盒体上均设置警报装置。本实用新型结构简单、制作成本低,采用可拼接式结构的盒体与分隔板的配合,可同时携带多种药物,且药盒和标识牌的配合可便于人们分辨药物,警报装置则会提醒人们按时用药,有效缩短选定药物的时间,并使人们能够按时服用药物,使人们的合理规范地用药,具有储存量大、便于携带等特点。



1. 一种带报警器的拼接式药盒,其特征在于:包括主盒体和数个副盒体,主盒体与副盒体设计为多边形的结构,主盒体的各个面与副盒体的对应面上均设有卡扣,在主盒体与副盒体内设有储存腔,在储存腔内设置分隔槽,在分隔槽内可拆卸式设置分隔板;在主盒体与副盒体上均设置开盖,在与分隔槽两侧的盒体的开盖上的对应位置均设有标签口,在标签口上设置封盖,在主盒体与副盒体上均设置两个警报装置,且两个警报装置分别位于储存腔上方以分隔槽为中心线的盒体左右两侧;

所述警报装置由控制电路控制的计时器、继电器、蜂鸣器、微型振动器和警示灯组成,计时器、蜂鸣器和警示灯设置在以分隔槽为中心线的对应储存腔上方的盒体上,微型振动器设置在计时器下方盒体内,计时器与继电器连接,且继电器分别与蜂鸣器、微型振动器和警示灯连接。

2. 根据权利要求1所述的带报警器的拼接式药盒,其特征在于:所述卡扣由卡口和卡杆构成,卡口由带有弹性的材料制成,卡杆内嵌设置在主盒体和副盒体上,位置与设置在主盒体与副盒体上的卡口位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的带报警器的拼接式药盒,其特征在于:所述主盒体和副盒体上均设有挂环。

一种带报警器的拼接式药盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医药用具技术领域,涉及一种药盒,具体是一种带报警器的拼接式药盒。

背景技术

[0002] 药物是用以预防、治疗及诊断疾病的物质,是指凡能影响机体器官生理功能及细胞代谢活动的化学物质都属于药物的范畴。人们会将一些常规用药或是长期服用的药物放入药盒储存,便于需要服用时的时候拿取。

[0003] 目前,常规的药盒大多为无标识的独立盒子,只能通过药盒的外观区别进行区分,在急用药时容易将药盒弄混淆,无法及时准确地选定药物,例如救心丸一类的急救药物如果无法及时找到,严重的情况下甚至给患者带来生命危险;又比如降糖药,尤其是老年人在使用药物时,常常会遇到混淆药物或者吃错顺序的药物;且当人们在外出时,由于药瓶药盒的形状不一,不便携带多种药物,大多都等到回家时再服用,即使携带了亦是常常会因为工作或是其他事情忘记按时服用药物,容易错过最佳用药时间,导致用药量少于规定用药量,降低药效,使病情难以控制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是针对现有技术的不足而提供一种带报警器的拼接式药盒,采用可拼接式结构的盒体与分隔板的配合,可同时携带多种应急药物或定时服用的药物出门,且药盒和标识牌的配合可便于人们分辨药物,警报装置则会提醒人们按时用药,有效缩短选定药物的时间,并使人们能够按时服用药物,使人们合理规范地用药。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案:

[0006] 一种带报警器的拼接式药盒,包括主盒体和数个副盒体,主盒体与副盒体设计为多边形的结构,主盒体的各个面与副盒体的对应面上均设有卡扣,通过卡扣可将主盒体与副盒体连接,在主盒体与副盒体内设有储存腔,在储存腔内设置分隔槽,在分隔槽内可拆卸式设置分隔板,可根据储存需要通过分隔板可将盒体内部分隔成两部分放置药物;在主盒体与副盒体上均设置开盖,在与分隔槽两侧的盒体的开盖上的对应位置均设有标签口,在标签口上设置封盖,可将写明药品名称的标签放入标签口内,然后盖上封盖防止标签脱落,在主盒体与副盒体上均设置两个警报装置,且两个警报装置分别位于储存腔上方以分隔槽为中心线的盒体左右两侧,通过警报装置可提醒人们按时用药。

[0007] 所述警报装置由控制电路控制的计时器、继电器、蜂鸣器、微型振动器和警示灯组成,计时器、蜂鸣器和警示灯设置在以分隔槽为中心线的对应储存腔上方的盒体上,微型振动器设置在计时器下方盒体内,计时器与继电器连接,且继电器分别与蜂鸣器、微型振动器和警示灯连接,当通过计时器设定时间值后,当时间值达到设定阈值后,继电器控制蜂鸣器发声、微型振动器振动以及警示灯闪烁,达到警报提醒患者用药的目的。

[0008] 进一步的,所述卡扣由卡口和卡杆构成,卡口由带有弹性的材料制成,使卡口可略

微张合,便于与卡杆连接或分离,卡杆内嵌设置在主盒体和副盒体上,位置与设置在主盒体与副盒体上的卡口位置相对应,当卡扣和卡杆连接后,可将主盒体与副盒体连接,且连接面贴紧。

[0009] 进一步的,所述主盒体和副盒体上均设有挂环,可通过挂绳、链子等将主盒体或副盒体进行佩戴或者挂放,便于外出携带、避免丢失以及儿童触碰药物。

[0010] 储存药片、胶囊等药物时,打开开盖,将药物放入盒体,并打开封盖,在盒体的标签口内放入标明药物名称的标签,例如手写或打印的纸条、带鲜明色彩标记的纸片等,然后将封盖盖上固定标签,并通过计时器设定时间,时间到达设定之后,通过单片机分别操控蜂鸣器发出声响、微型振动器振动以及警示灯闪烁,以提醒人们用药,如果需要储存或携带多种药物出门时,可将分隔板插入分隔槽内,使盒体分隔为两个存储空间,并分别将对应的药物放入其中,且在开盖上对应的标签口内放入对应的药物标签,如果药物种类过多,通过卡扣将副盒体与主盒体连接,形成多个储存空间,即可进行多种药物存放,外出时,通过绳索或链子穿过挂环即可将药盒佩戴在身上,或是可挂放于墙上、柜子等高处避免儿童触碰。

[0011] 本实用新型结构简单、制作成本低,采用可拼接式结构的盒体与分隔板的配合,可同时携带多种应急药物或定时服用的药物出门,且药盒和标识牌的配合可便于人们分辨药物,警报装置则会提醒人们按时用药,有效缩短选定药物的时间,并使人们能够按时服用药物,使人们合理规范用药,具有储存量大、便于携带等特点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型主盒体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型副盒体结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型主盒体去除开盖视图。

[0016] 图5为本实用新型副盒体去除开盖视图。

[0017] 图6为本实用新型主盒体纵向剖视图。

[0018] 图中:1、主盒体;2、副盒体;3、警示灯;4、蜂鸣器;5、计时器;6、挂环;7、开盖;8、封盖;9、卡口;10、卡杆;11、分隔板;12、分隔槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和通过实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0020] 在图1、2、3、4所示的结构中,本实用新型提供的带报警器的拼接式药盒,包括主盒体1和数个副盒体2,主盒体1与副盒体2设计为多边形的结构,主盒体1的各个面与副盒体2的对应面上均设有卡扣,在主盒体1与副盒体2内设有储存腔,在储存腔内设置分隔槽12,在分隔槽12内可拆卸式设置分隔板11;在主盒体1与副盒体2上均设置开盖7,在与分隔槽12两侧的盒体的开盖7上的对应位置均设有标签口,在标签口上设置封盖8,在主盒体1与副盒体2上均设置两个警报装置,且两个警报装置分别位于储存腔上方以分隔槽12为中心线的盒体左右两侧;

[0021] 所述警报装置由控制电路控制的计时器5、继电器、蜂鸣器4、微型振动器和警示灯

3组成,计时器5、蜂鸣器4和警示灯3设置在以分隔槽12为中心线的对应储存腔上方的盒体上,微型振动器设置在计时器下方盒体内,计时器5与继电器连接,且继电器分别与蜂鸣器4、微型振动器和警示灯3连接。

[0022] 进一步的,所述卡扣由卡口9和卡杆11构成,卡口9由带有弹性的材料制成,卡杆11内嵌设置在主箱体1和副箱体2上,位置与设置在主箱体1与副箱体2上的卡口9位置相对应。

[0023] 进一步的,所述主箱体1和副箱体2上均设有挂环。

[0024] 储存药片、胶囊等药物时,打开开盖,将药物放入盒体,并打开封盖,在盒体的标签口内放入标明药物名称的标签,例如手写或打印的纸条、带鲜明色彩标记的纸片等,然后将封盖上固定标签,并通过计时器设定时间,时间到达设定之后,通过单片机分别操控蜂鸣器发出声响、微型振动器振动以及警示灯闪烁,以提醒人们用药。如果需要储存或携带多种药物出门时,可将分隔板插入分隔槽内,使盒体分隔为两个存储空间,并分别将对应的药物放入其中,且在开盖上对应的标签口内放入对应的药物标签;如果药物种类过多,通过卡扣将副箱体与主箱体连接,形成多个储存空间,即可进行多种药物存放;外出时,通过绳索或链子穿过挂环即可将药盒佩戴在身上,或是可挂放于墙上、柜子等高处避免儿童触碰。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

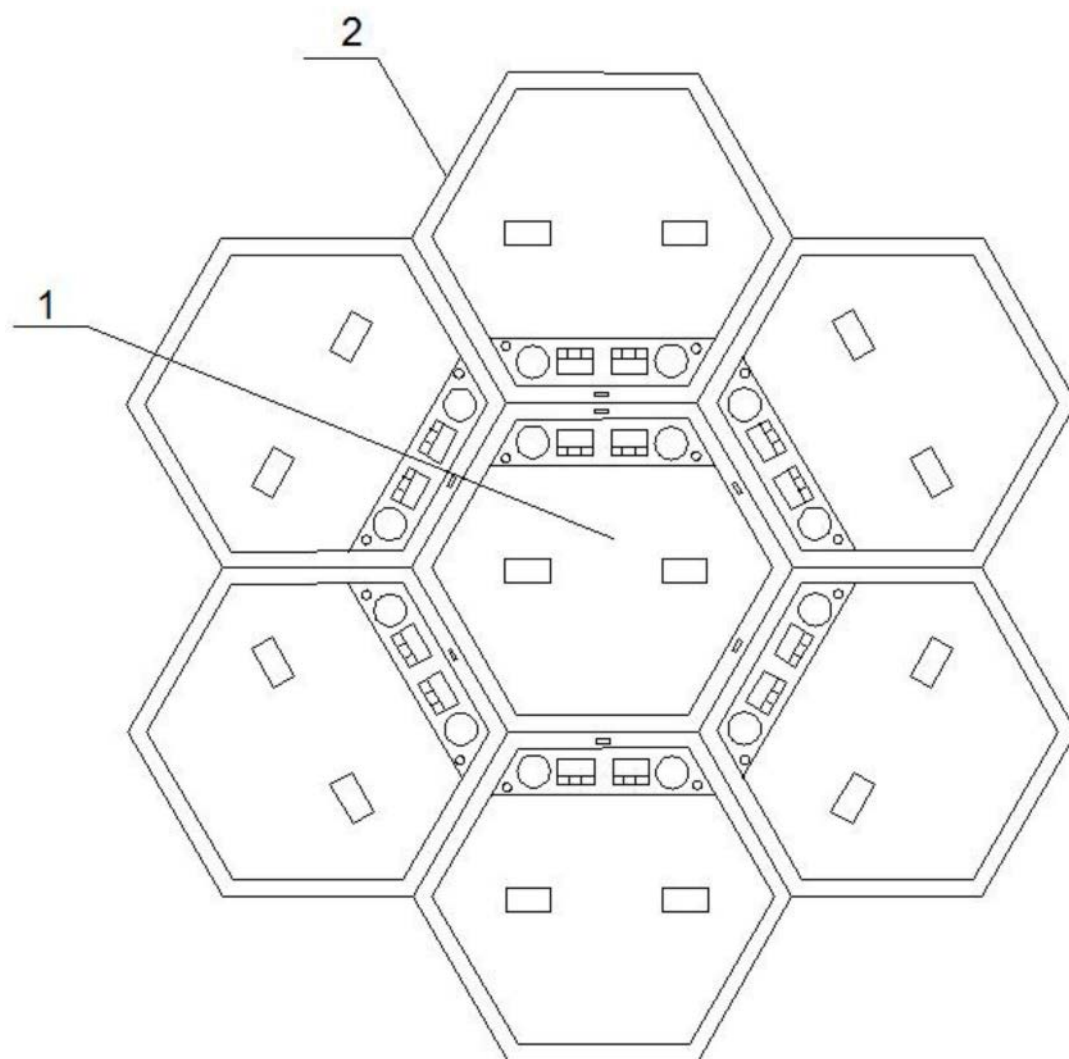


图1

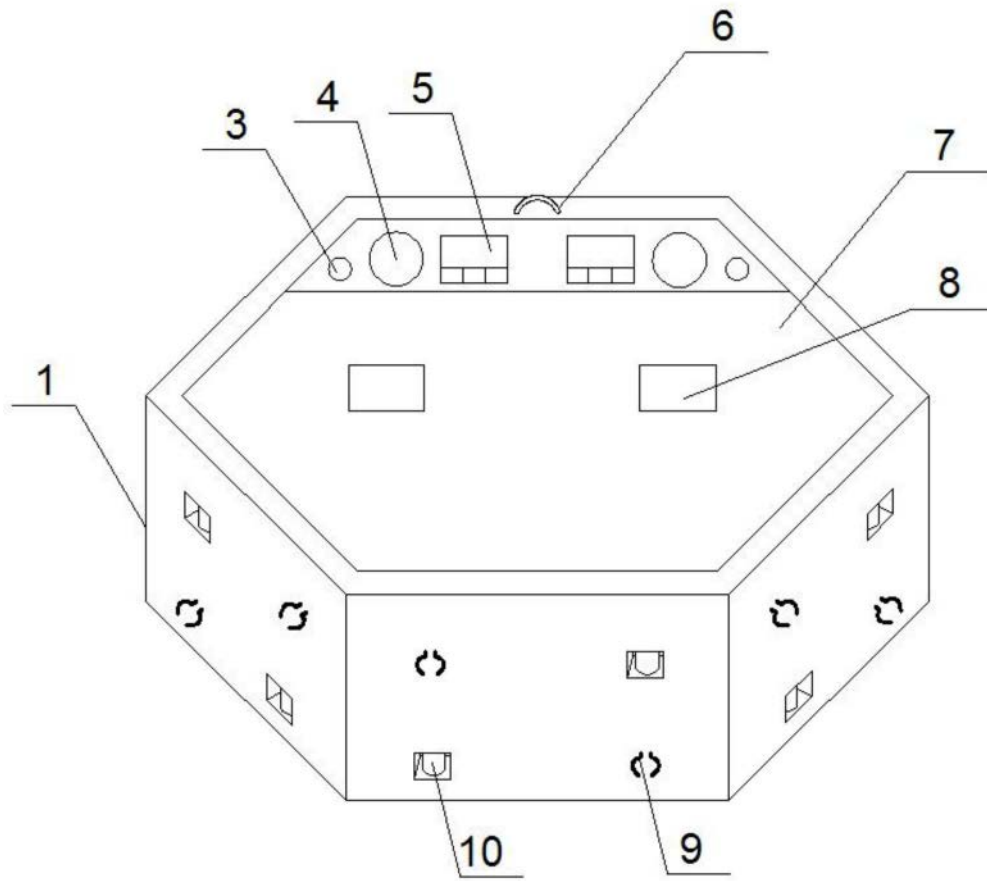


图2

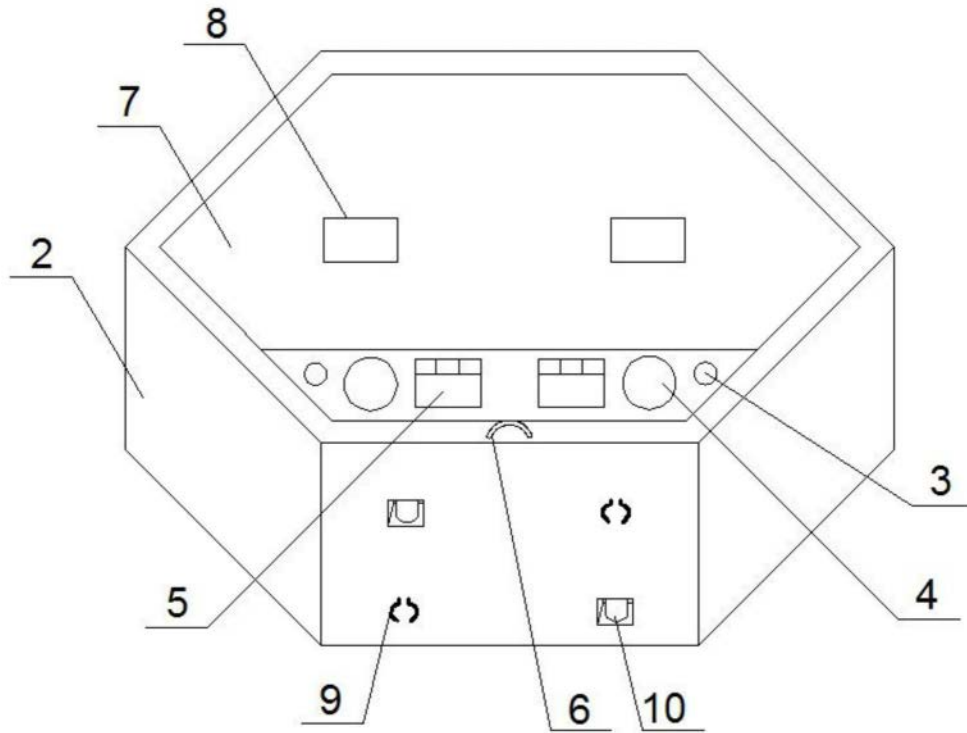


图3

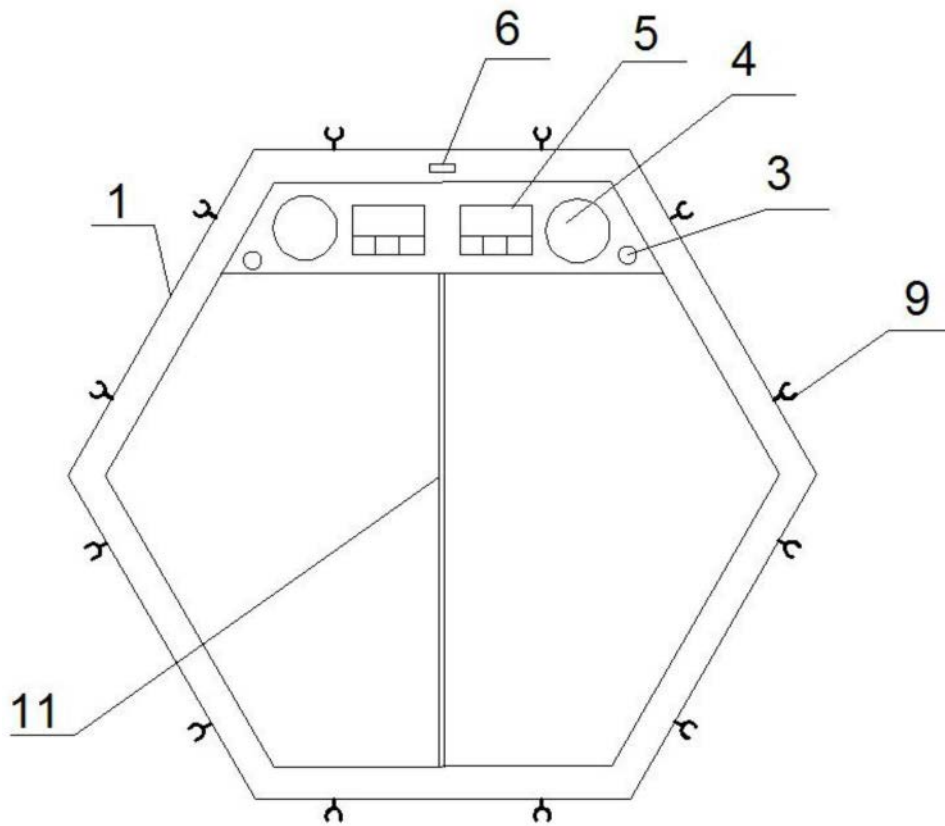


图4

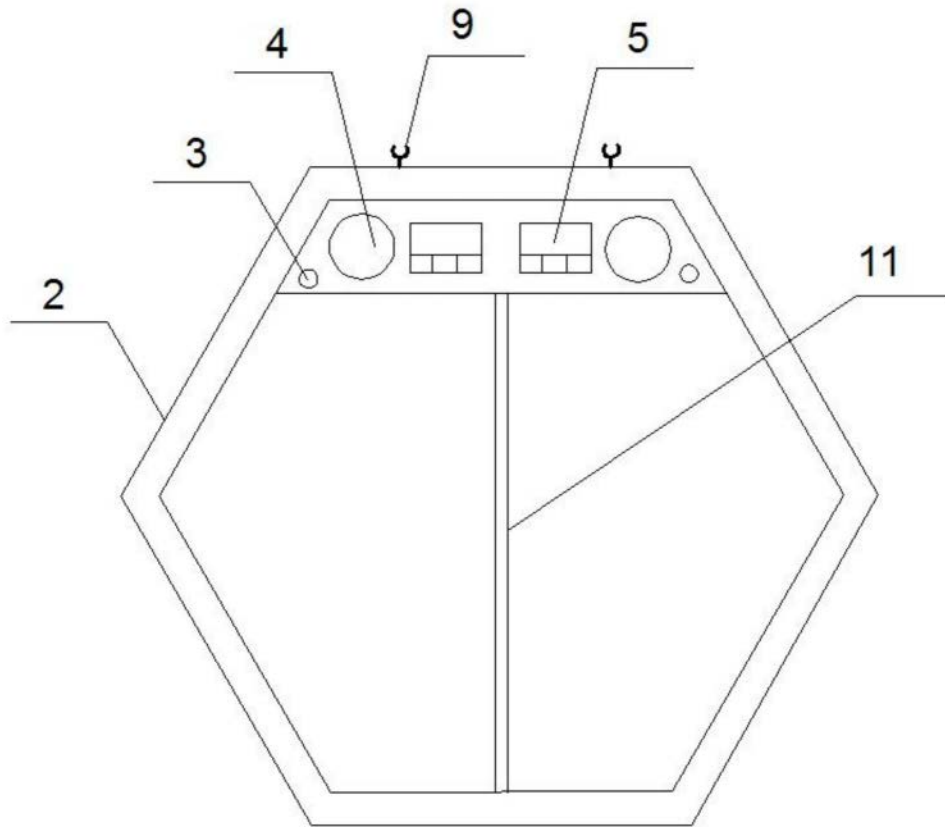


图5

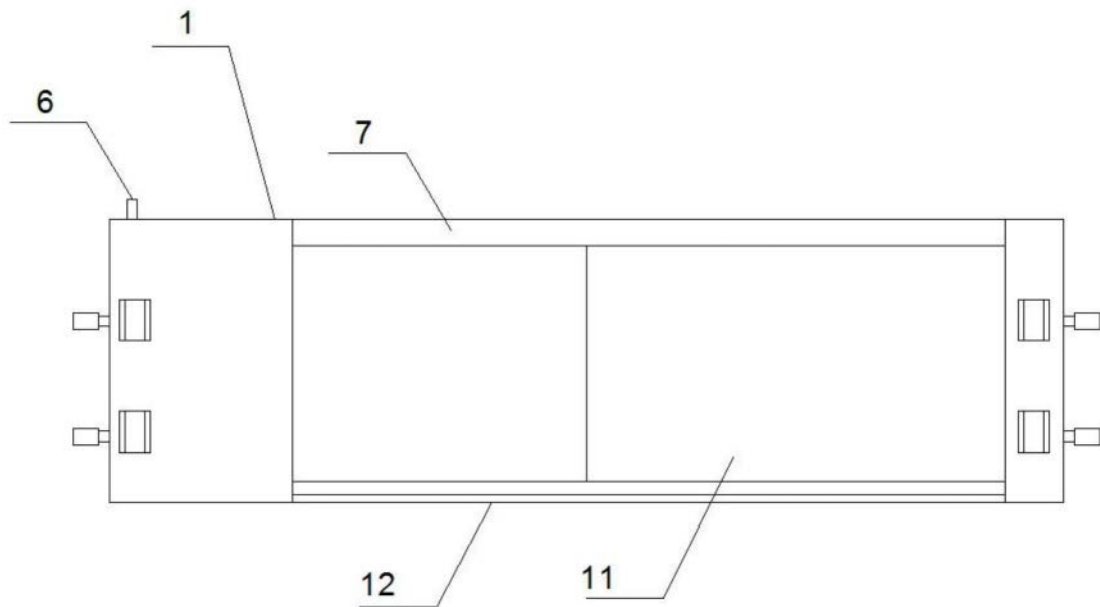


图6