



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221824961 U

(45) 授权公告日 2024.10.11

(21) 申请号 202420518630.7

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京同仁医院  
地址 100005 北京市东城区东交民巷1号

(72) 发明人 马子凤

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 曲传刚

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G04B 37/00 (2006.01)

G04B 37/14 (2006.01)

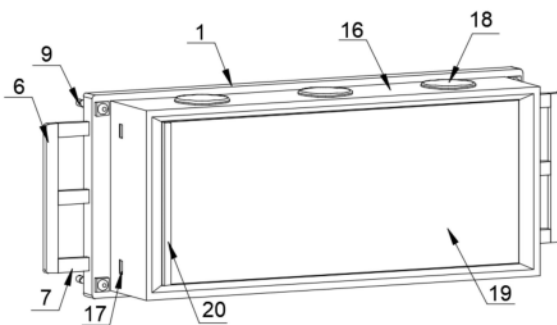
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计时器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计时器,属于医疗器械技术领域,其包括安装板,所述安装板的一侧开设三个限位槽,所述限位槽的内壁之间固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外壁套接有弹簧,所述支撑杆的两侧分别设有两个卡勾一,两个卡勾一的方向相反,所述卡勾一的一侧固定连接推杆,所述推杆贯穿安装板的一侧,所述推杆的一侧固定安装有连接杆。该计时器,通过设置安装板、推杆、弹簧、卡勾一和卡接槽,通过按动连接杆带动推杆向内移动,带动卡勾一挤压弹簧,卡勾一向内移动时产生的间隙使得卡勾一与计时器脱离卡接,从而取下计时器,摒弃了传统的急诊科的计时器大多由螺栓固定在某处,该计时器方便拆卸携带安装,提高了使用时的工作效率。



1. 一种计时器,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的一侧开设三个限位槽(2),所述限位槽(2)的内壁之间固定安装有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的外壁套接有弹簧(4),所述支撑杆(3)的两侧分别设有两个卡勾一(5),两个卡勾一(5)的方向相反,所述卡勾一(5)的一侧固定连接推杆(6),所述推杆(6)贯穿安装板(1)的一侧,所述推杆(6)的一侧固定安装有连接杆(7),所述安装板(1)的一侧设有挡块(8),所述挡块(8)的一侧设有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)贯穿挡块(8)和安装板(1),所述安装板(1)的一侧设有计时器(10),所述计时器(10)的一侧开设有三个卡接槽(11),所述卡接槽(11)的位置与卡勾一(5)的位置相对应,所述计时器(10)的上方设有功能按键(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种计时器,其特征在于:所述计时器(10)的一侧开设有收纳槽(13),所述收纳槽(13)的内壁转动连接有把手(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种计时器,其特征在于:所述安装板(1)的一侧固定安装有卡勾二(15),所述卡勾二(15)的数量为四个。

4. 根据权利要求3所述的一种计时器,其特征在于:所述安装板(1)的一侧设有保护壳(16),所述保护壳(16)的两侧分别开设两个卡槽(17),所述卡槽(17)的位置与卡勾二(15)的位置相对应。

5. 根据权利要求4所述的一种计时器,其特征在于:所述保护壳(16)的上方设有按钮(18),所述按钮(18)的位置与功能按键(12)的位置相对应。

6. 根据权利要求4所述的一种计时器,其特征在于:所述保护壳(16)的一侧设有透明壳(19),所述透明壳(19)的上方滑动连接有刮板(20)。

## 一种计时器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体为一种计时器。

### 背景技术

[0002] 计时器对于急诊科室是一个重要组成部分,通过提供一个标准的时间信息,从而实现相关单位及相关设备的时间标准,传统急诊科室的计时器大多是由螺栓固定在某处,或是体积较大不易携带,在遇紧急情况时不易拆卸携带,影响工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种计时器,解决了传统急诊科室的计时器大多是由螺栓固定在某处,不易拆卸下来清洁消毒或是进行携带。的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计时器,包括安装板,所述安装板的一侧开设三个限位槽,所述限位槽的内壁之间固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外壁套接有弹簧,所述支撑杆的两侧分别设有两个卡勾一,两个卡勾一的方向相反,所述卡勾一的一侧固定连接推杆,所述推杆贯穿安装板的一侧,所述推杆的一侧固定安装有连接杆,所述安装板的一侧设有挡块,所述挡块的一侧设有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿挡块和安装板,所述安装板的一侧设有计时器,所述计时器的一侧开设有三个卡接槽,所述卡接槽的位置与卡勾一的位置相对应,所述计时器的上方设有功能按键。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述计时器的一侧开设有收纳槽,所述收纳槽的内壁转动连接有把手。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述安装板的一侧固定安装有卡勾二,所述卡勾二的数量为四个。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述安装板的一侧设有保护壳,所述保护壳的两侧分别开设两个卡槽,所述卡槽的位置与卡勾二的位置相对应。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述保护壳的上方设有按钮,所述按钮的位置与功能按键的位置相对应。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述保护壳的一侧设有透明壳,所述透明壳的上方滑动连接有刮板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、该计时器,通过设置安装板、推杆、弹簧、卡勾一和卡接槽,通过按动连接杆带动推杆向内移动,带动卡勾一挤压弹簧,卡勾一向内移动时产生的间隙使得卡勾一与计时器脱离卡接,从而可以取下计时器,对其进行清洁消毒或是携带,取下计时器的同时,松开连接杆,弹簧回弹,卡勾一自动复位,方便下次的安装,摒弃了传统的急诊科的计时器大多由螺栓固定在某处,该计时器方便拆卸携带安装,提高了使用时的工作效率。

[0012] 2、该计时器,通过设置卡勾二、卡槽、保护壳和透明壳,通过卡勾二与卡槽相卡接将保护壳卡接在安装板上,通过透明壳可直接查看计时器上的时间,按动按钮,按钮可通过

功能按键操作计时器,通过将保护壳卡接在安装板上,保护壳可以对计时器起到防尘防磕碰的作用,在方便安装的同时也方便拆卸,保证了该计时器的使用寿命。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型推杆和卡勾一连接的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型安装板和计时器连接的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型计时器和卡接的位置关系的结构示意图;

[0017] 图中:1、安装板;2、限位槽;3、支撑杆;4、弹簧;5、卡勾一;6、推杆;7、连接杆;8、挡块;9、螺纹杆;10、计时器;11、卡接槽;12、功能按键;13、收纳槽;14、把手;15、卡勾二;16、保护壳;17、卡槽;18、按钮;19、透明壳;20、刮板。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种计时器,包括安装板1,安装板1的一侧固定安装有卡勾二15,卡勾二15的数量为四个,安装板1的一侧设有保护壳16,保护壳16的两侧分别开设两个卡槽17,卡槽17的位置与卡勾二15的位置相对应,通过卡勾二15和卡槽17的相互配合,保护壳16可以通过卡槽17与卡勾二15相卡接,使得保护壳16对计时器10起到防护的作用,避免计时器10产生磕碰,保证了计时器10的使用寿命;

[0020] 保护壳16的上方设有按钮18,按钮18的位置与功能按键12的位置相对应,通过按动相应的按钮18可以直接操作功能按键12,操作计时器10时避免将保护壳16拆卸下来,操作更加便捷;

[0021] 保护壳16的一侧设有透明壳19,因设有透明壳19,通过透明壳19可以之间查看时间,无需拆卸保护壳16,且透明壳19还可对计时器10的屏幕起到保护的作用,透明壳19的上方滑动连接有刮板20,因设有刮板20,滑动刮板20可清理透明壳19上的灰尘,操作便捷;

[0022] 安装板1的一侧开设三个限位槽2,限位槽2的内壁之间固定安装有支撑杆3,支撑杆3的外壁套接有弹簧4,支撑杆3的两侧分别设有两个卡勾一5,两个卡勾一5的方向相反,卡勾一5的一侧固定连接推杆6,推杆6贯穿安装板1的一侧,推杆6的一侧固定安装有连接杆7,安装板1的一侧设有挡块8,挡块8的一侧设有螺纹杆9,螺纹杆9贯穿挡块8和安装板1,安装板1的一侧设有计时器10,计时器10的一侧开设有三个卡接槽11,卡接槽11的位置与卡勾一5的位置相对应,计时器10的上方设有功能按键12,计时器10的一侧开设收纳槽13,收纳槽13的内壁转动连接有把手14,因设有把手14,携带时取下保护壳16,将计时器10脱离安装板1的卡接,将把手14转动到合适的位置可直接手提把手14,方便携带。

[0023] 本实用新型的工作原理为:通过螺纹杆9将安装板1固定在某处,将计时器10通过卡勾一5与卡接槽11卡接固定在安装板1上,再将保护壳16通过卡勾二15与卡槽17相卡接,通过按动保护壳16上方的按钮18可按动计时器10上方功能按键12进行操作,需携带时,取下保护壳16,按动连接杆7,连接杆7带动两组推杆6向内移动,推杆6相内移动的同时带动卡勾一5向内挤压弹簧4,卡勾一5向内移动使得安装板1一计时器10脱离卡接,可以取下计时器10,通过把手14携带计时器10。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

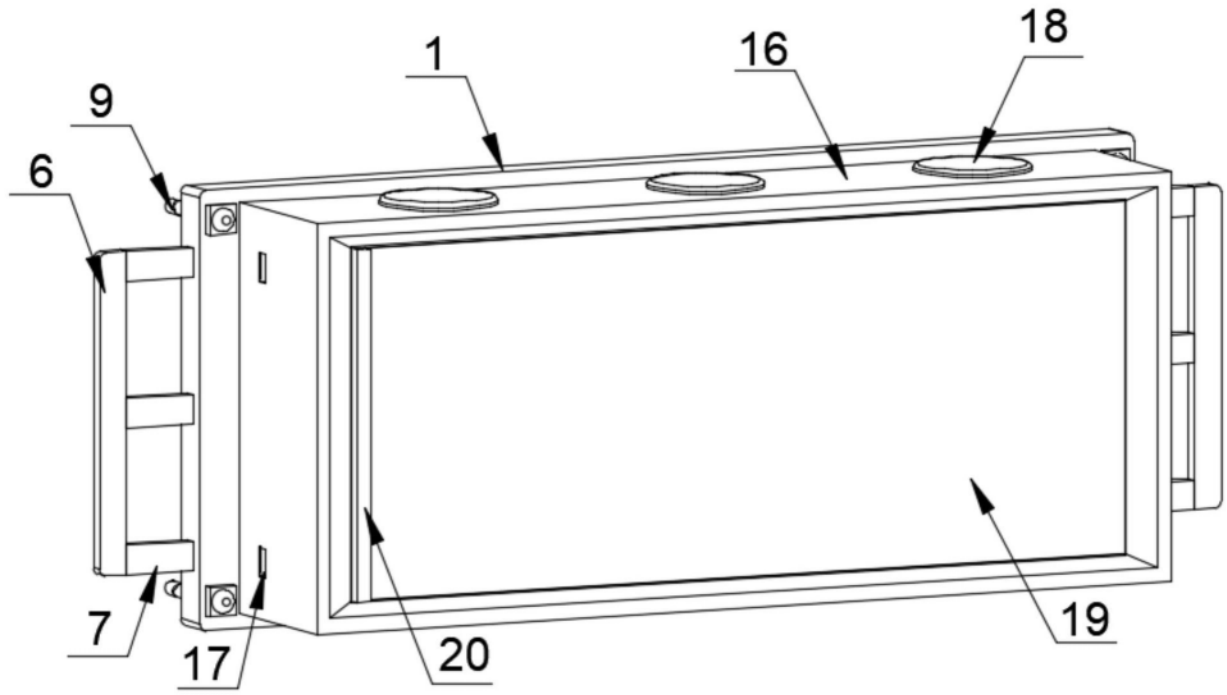


图1

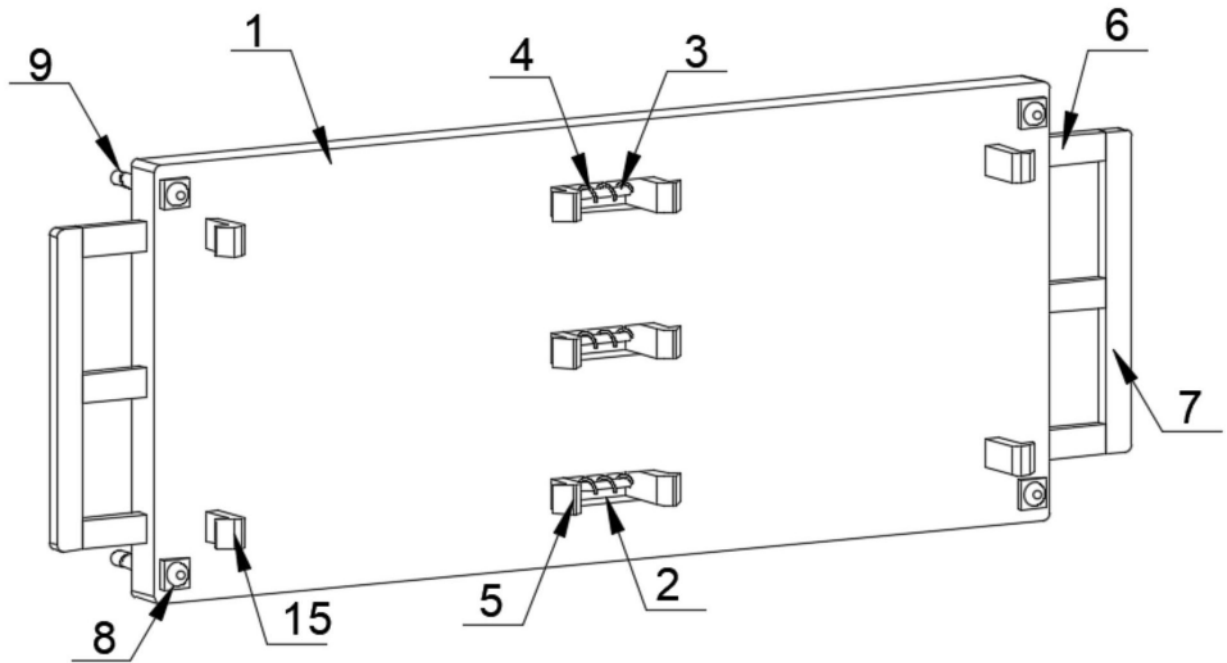


图2

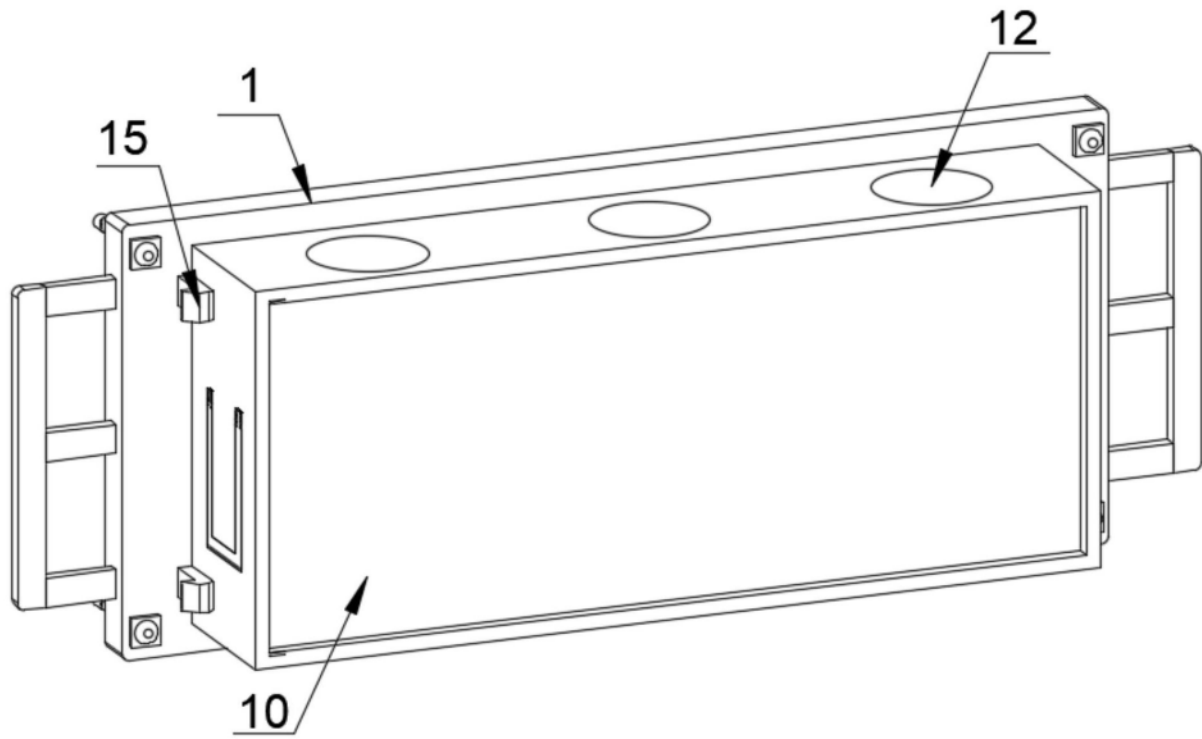


图3

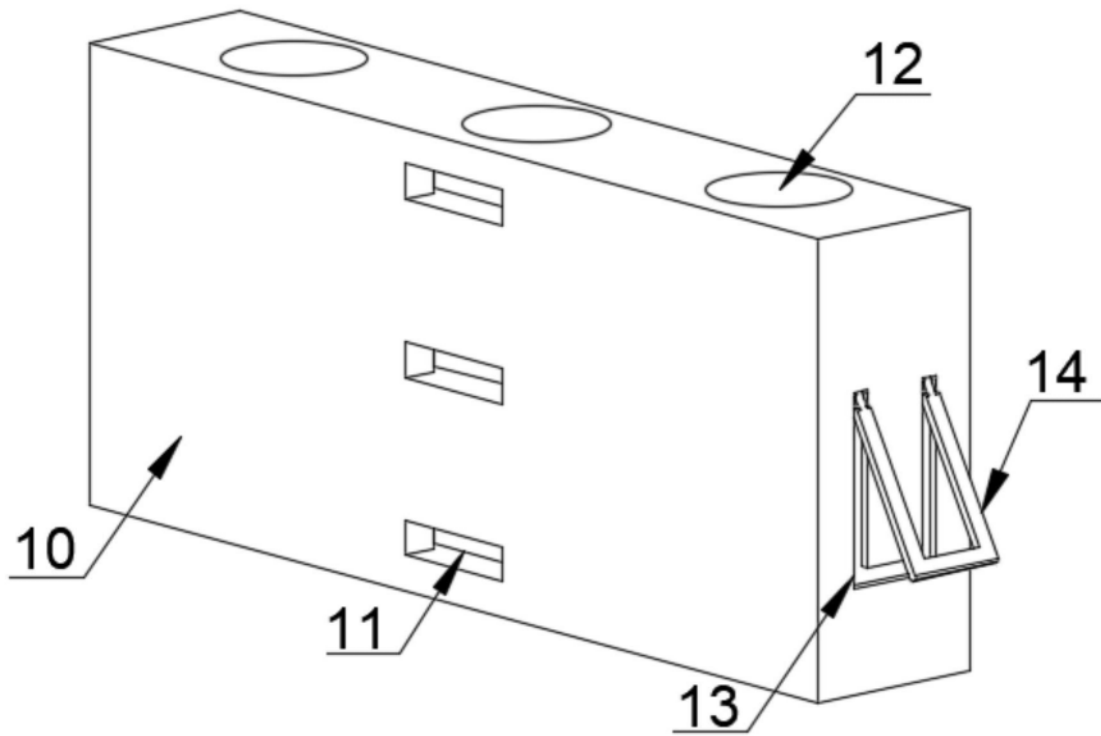


图4