



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207020476 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720745117.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 宝鸡文理学院

地址 721016 陕西省宝鸡市宝光路44号

(72)发明人 周新淳

(74)专利代理机构 青岛申达知识产权代理有限公司

公司 37243

代理人 霍本俊

(51)Int.Cl.

G04G 19/00(2006.01)

G04G 21/00(2010.01)

G04R 20/00(2013.01)

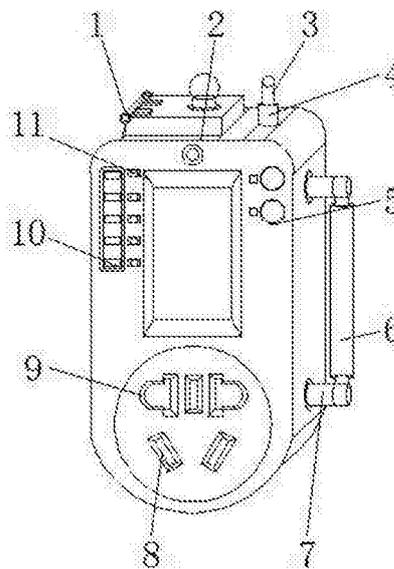
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便控制的电子定时器

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便控制的电子定时器,包括保护外壳,所述保护外壳的上端外壁固定连接有可调节插头,所述可调节插头包括照明灯泡、第三固定伸缩杆、下部连接板、转动插头、转动轴和固定支杆,所述照明灯泡电性连接在第三固定伸缩杆的上端外壁,所述第三固定伸缩杆固定插接在下部连接板的上端外壁,所述转动轴转动连接在下部连接板的一端侧壁,所述固定支杆固定连接在转动轴的两端侧壁,所述转动插头固定连接在固定支杆的一端侧壁,所述保护外壳的一端上壁固定连接有第一固定伸缩杆,所述第一固定伸缩杆的上端外壁滑动连接有信号接收器,所述保护外壳的内部固定嵌接有数据显示屏。本实用新型操作简单,且极具实用性能。



1. 一种方便控制的电子定时器,包括保护外壳(2),其特征在于:所述保护外壳(2)的上端外壁固定连接有可调节插头(1),所述可调节插头(1)包括照明灯泡(12)、第三固定伸缩杆(13)、下部连接板(14)、转动插头(15)、转动轴(16)和固定支杆(17),所述照明灯泡(12)电性连接在第三固定伸缩杆(13)的上端外壁,所述第三固定伸缩杆(13)固定插接在下部连接板(14)的上端外壁,所述转动轴(16)转动连接在下部连接板(14)的一端侧壁,所述固定支杆(17)固定连接在转动轴(16)的两端侧壁,所述转动插头(15)固定连接在固定支杆(17)的一端侧壁,所述保护外壳(2)的一端上壁固定连接有第一固定伸缩杆(4),所述第一固定伸缩杆(4)的上端外壁滑动连接有信号接收器(3),所述保护外壳(2)的内部固定嵌接有数据显示屏(11),所述数据显示屏(11)的一侧固定设有指示灯(10),且指示灯(10)固定连接在保护外壳(2)的一端外壁,所述数据显示屏(11)的另一侧固定设有操控按钮(5),且操控按钮(5)固定连接在保护外壳(2)的一端外壁,所述保护外壳(2)的一端外壁下部固定嵌接有第一插槽(8),所述第一插槽(8)的上侧固定设有第二插槽(9),且第二插槽(9)固定连接在保护外壳(2)的外壁,所述保护外壳(2)的一端外壁固定连接有第二固定伸缩杆(7),所述第二固定伸缩杆(7)的一端外壁固定连接有橡胶把手(6),所述数据显示屏(11)的下端电性连接有中央处理器(18),所述中央处理器(18)的下端电性连接有固定电源(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便控制的电子定时器,其特征在于:所述固定电源(19)与第一插槽(8)和第二插槽(9)进行电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便控制的电子定时器,其特征在于:所述中央处理器(18)与信号接收器(3)进行电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便控制的电子定时器,其特征在于:所述操控按钮(5)设有两组,且固定连接在保护外壳(2)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种方便控制的电子定时器,其特征在于:所述中央处理器(18)与操控按钮(5)进行电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便控制的电子定时器,其特征在于:所述操控按钮(5)的一侧固定设有提示灯,且提示灯固定连接在保护外壳(2)的外壁。

一种方便控制的电子定时器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,具体为一种方便控制的电子定时器。

背景技术

[0002] 电子定时器是为了方便我们生活而发明的一种工具,电子计时器能精确的帮我们确定时间,方便我们安排日常的事物,但是现有的计时器存在以下的缺陷:一、目前的电子定时器仅仅能进行定时操作,极大的限制了定时器的实用性能,二、现在的电子定时器只能进行手动进行,这种操作方式极大限制了定时器的便捷性能,可能会浪费使用者大量的时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装拆和拆卸的电子电度表,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便控制的电子定时器,包括保护外壳,所述保护外壳的上端外壁固定连接可有可调节插头,所述可调节插头包括照明灯泡、第三固定伸缩杆、下部连接板、转动插头、转动轴和固定支杆,所述照明灯泡电性连接在第三固定伸缩杆的上端外壁,所述第三固定伸缩杆固定插接在下部连接板的上端外壁,所述转动轴转动连接在下部连接板的一端侧壁,所述固定支杆固定连接在转动轴的两端侧壁,所述转动插头固定连接在固定支杆的一端侧壁,所述保护外壳的一端上壁固定连接有第一固定伸缩杆,所述第一固定伸缩杆的上端外壁滑动连接有信号接收器,所述保护外壳的内部固定嵌接有数据显示屏,所述数据显示屏的一侧固定设有指示灯,且指示灯固定连接在保护外壳的一端外壁,所述数据显示屏的另一侧固定设有操控按钮,且操控按钮固定连接在保护外壳的一端外壁,所述保护外壳的一端外壁下部固定嵌接有第一插槽,所述第一插槽的上侧固定设有第二插槽,且第二插槽固定连接在保护外壳的外壁,所述保护外壳的一端外壁固定连接有第二固定伸缩杆,所述第二固定伸缩杆的一端外壁固定连接有橡胶把手,所述数据显示屏的下端电性连接有中央处理器,所述中央处理器的下端电性连接有固定电源。

[0005] 优选的,所述固定电源与第一插槽和第二插槽进行电性连接。

[0006] 优选的,所述中央处理器与信号接收器进行电性连接。

[0007] 优选的,所述操控按钮设有两组,且固定连接在保护外壳的外壁。

[0008] 优选的,所述中央处理器与操控按钮进行电性连接。

[0009] 优选的,所述操控按钮的一侧固定设有提示灯,且提示灯固定连接在保护外壳的外壁。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设有可调节插头,可调节插头内部安装有转动插头,能方便为装置进行充电操作,固定支杆和转动轴的组合能使插头进行转动,方便了插头的存放,同时

设有第三固定伸缩杆和照明灯泡,能在黑暗的环境中依旧能进行定时操作,为操作者提供了便利,解决了现有电子定时器仅仅能进行定时操作,极大的限制了定时器的实用性能的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设有操控按钮,能大大的方便操作者对装置进行手动的操作,同时还设有信号接收器与中央处理器,能大大的方便操作者通过手机和其他智能产品进行遥控定时,极大的方便了操作者的定时操作,解决了现在的电子定时器只能进行手动进行,这种操作方式极大限制了定时器的便捷性能,可能会浪费使用者大量的时间的问题。

[0013] 3、本实用新型通过设有第一插槽、第二插槽和固定电源,在对装置进行充电的同时,也能将电源进行储存,方便在紧急时通过第一插槽和第二插槽对电子产品进行充电,解决了装置离开电源不能长时间工作和供电的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的可调节插头结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的电路图。

[0017] 图中:1-可调节插头、2-保护外壳、3-信号接收器、4-第一固定伸缩杆、5-操控按钮、6-橡胶把手、7-第二固定伸缩杆、8-第一插槽、9-第二插槽、10-指示灯、11-数据显示屏、12-照明灯泡、13-第三固定伸缩杆、14-下部连接板、15-转动插头、16-转动轴、17-固定支杆、18-中央处理器、19-固定电源。

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] 请参阅图1-3,一种方便控制的电子定时器,包括保护外壳2,保护外壳2的上端外壁固定连接可调节插头1,可调节插头1内部安装有转动插头15,能方便为装置进行充电操作,固定支杆17和转动轴16的组合能使插头进行转动,方便了插头的存放,同时设有第三固定伸缩杆13和照明灯泡12,能在黑暗的环境中依旧能进行定时操作,为操作者提供了便利,可调节插头1包括照明灯泡12、第三固定伸缩杆13、下部连接板14、转动插头15、转动轴16和固定支杆17,照明灯泡12电性连接在第三固定伸缩杆13的上端外壁,第三固定伸缩杆13固定插接在下部连接板14的上端外壁,转动轴16转动连接在下部连接板14的一端侧壁,固定支杆17固定连接在转动轴16的两端侧壁,转动插头15固定连接在固定支杆17的一端侧壁,保护外壳2的一端上壁固定连接有第一固定伸缩杆4,第一固定伸缩杆4的上端外壁滑动连接信号接收器3,保护外壳2的内部固定嵌接有数据显示屏11,数据显示屏11的一侧固定设有指示灯10,且指示灯10固定连接在保护外壳2的一端外壁,数据显示屏11的另一侧固定设有操控按钮5,且操控按钮5固定连接在保护外壳2的一端外壁,保护外壳2的一端外壁下部固定嵌接有第一插槽8,第一插槽8的上侧固定设有第二插槽9,且第二插槽9固定连接在保护外壳2的外壁,保护外壳2的一端外壁固定连接第二固定伸缩杆7,第二固定伸缩杆

7的一端外壁固定连接有橡胶把手6,数据显示屏11的下端电性连接有中央处理器18,中央处理器18的下端电性连接有固定电源19。

[0020] 固定电源19与第一插槽8和第二插槽9进行电性连接,中央处理器18与信号接收器3进行电性连接,操控按钮5设有两组,且固定连接在保护外壳2的外壁,中央处理器18与操控按钮5进行电性连接,操控按钮5能大大的方便操作者对装置进行手动的操作,同时还设有信号接收器3与中央处理器18,能大大的方便操作者通过手机和其他智能产品进行遥控定时,极大的方便了操作者的定时操作,操控按钮5的一侧固定设有提示灯,且提示灯固定连接在保护外壳2的外壁。

[0021] 使用时,可先将通过橡胶把手6将电子定时器放置在合适的位置,放置完毕后若是进行定时操作,可通过调节操控按钮5对装置进行定时,若操作者离装置比较远,则可通过手机连接信号接收器3,信号接收器3将信号传递给中央处理器18对装置进行定时,若是在光线不足的情况下,可通过打开可调节插头1内部的照明灯泡12进行照明,方便了操作者的实际使用,固定电源19能存储电能,防止装置在无外部电源的情况下不能工作。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

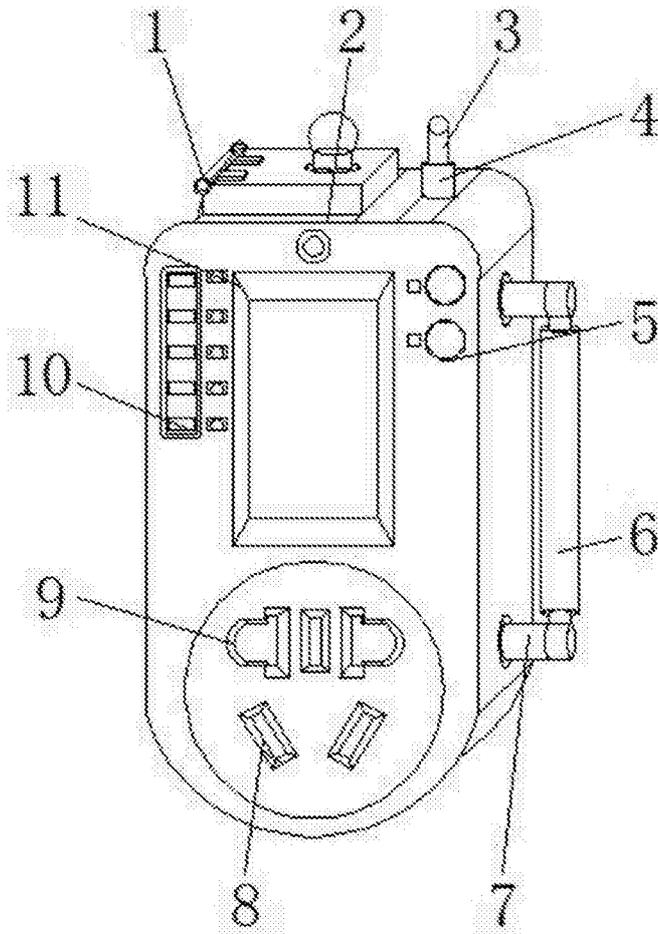


图1

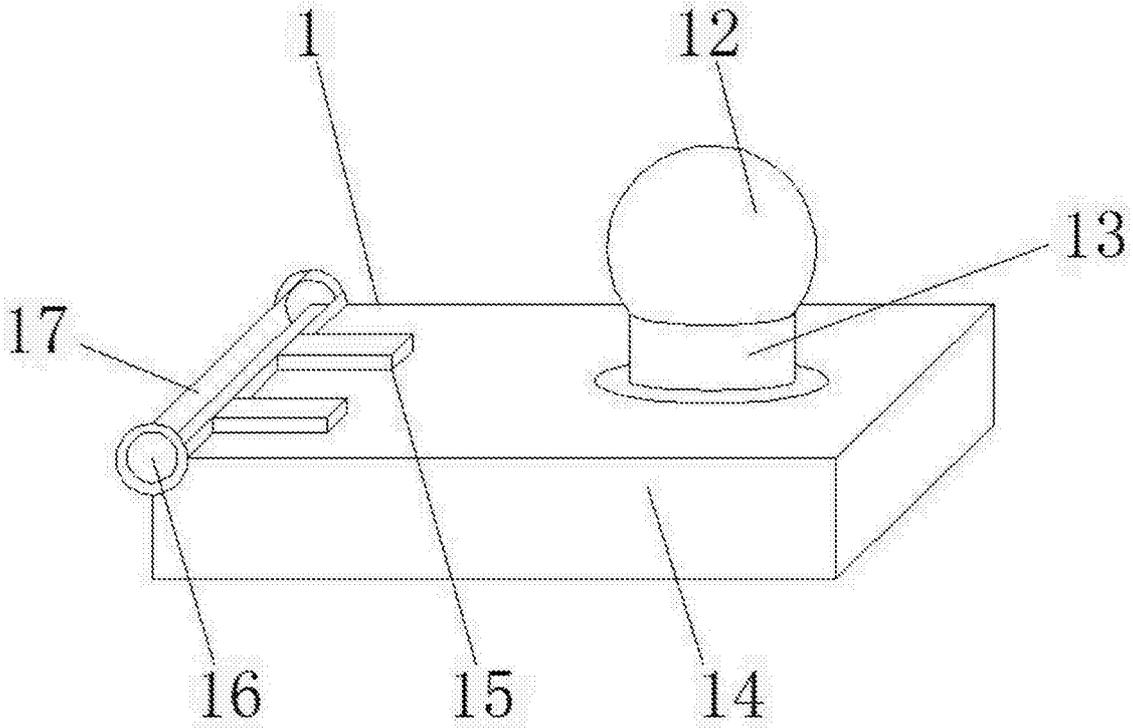


图2

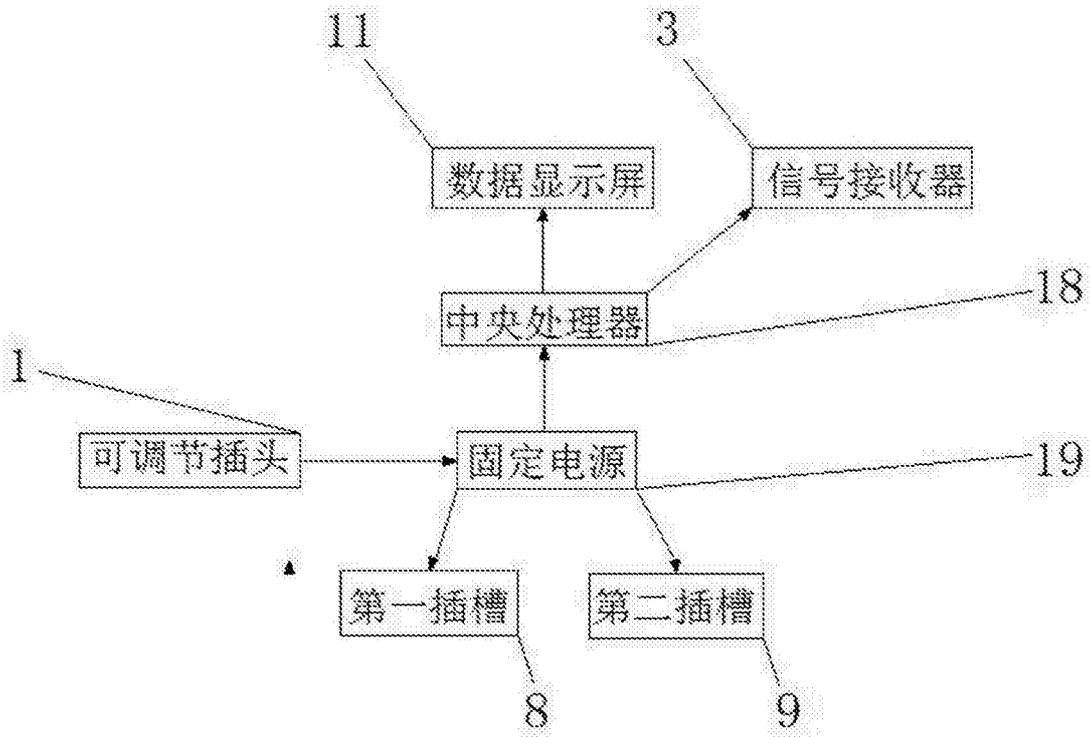


图3