



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548203 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620229961.4

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 成都衍石科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天和路9号

(72)发明人 陈拙夫

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 廖慧敏

(51) Int. Cl.

A47G 19/14(2006.01)

G04B 47/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

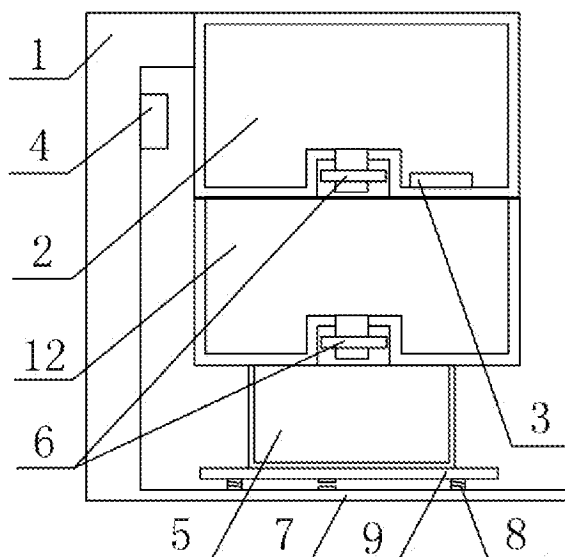
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

基于定时装置的起床茶壶

(57)摘要

本实用新型公开了基于定时装置的起床茶壶；解决了现有茶壶均是用作休闲时使用，其功能效用单一的问题。本实用新型包括支架(1)，固定在支架(1)上方的储水仓(2)，安装在支架(1)上的处理器，设置在储水仓(2)上与处理器连接的加热装置(3)，与处理器连接的定时装置(4)，以及位于储水仓(2)下方的水杯(5)；所述储水仓(2)的出水口位于储水仓(2)底端，且出水口上设置有与处理器连接的阀门(6)。通过本实用新型的设置，能有效实现水杯达到一定重量后提醒饮用的功能，达到及时醒觉的目的。



1. 基于定时装置的起床茶壶,其特征在于,包括支架(1),固定在支架(1)上方的储水仓(2),安装在支架(1)上的处理器,设置在储水仓(2)上与处理器连接的加热装置(3),与处理器连接的定时装置(4),以及位于储水仓(2)下方的水杯(5);

所述储水仓(2)的出水口位于储水仓(2)底端,且出水口上设置有与处理器连接的阀门(6)。

2. 根据权利要求1所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述支架(1)上还设置有声报警器。

3. 根据权利要求2所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述支架(1)底端设置有水杯放置板(7),该水杯放置板(7)上设置有声报警器的触点开关;触点开关包括底端固定在水杯放置板(7)上的弹簧(8),固定在弹簧(8)顶端的安置板(9),固定在水杯放置板(7)上端的第一触件(10),以及固定在安置板(9)下端的第二触件(11)。

4. 根据权利要求2所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述声报警器为闹铃。

5. 根据权利要求3或4所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述储水仓(2)与水杯(5)之间还设置有冲泡仓(12)。

6. 根据权利要求5所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述冲泡仓(12)的出水口也位于冲泡仓(12)底端,且其出水口上也设置有与处理器连接的阀门(6)。

7. 根据权利要求6所述的基于定时装置的起床茶壶,其特征不在于,所述冲泡仓(12)和储水仓(2)上均设置有与处理器连接的温度传感器。

基于定时装置的起床茶壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶壶,具体涉及基于定时装置的起床茶壶。

背景技术

[0002] 目前,市面上的茶叶种类繁多,泡茶饮茶有诸多讲究,泡茶方法也各有各的不同。为了将不同茶叶的色、香、味充分地冲泡出来,对水的温度和泡茶的时间都有不同要求。常见的泡茶工具主要有两种:一种是人工操作茶具进行泡茶,另一种是自动煮茶的器具,主要是将茶叶和水混在一起,当水煮开的同时茶叶也泡好了,这种自动煮茶的器具虽然能将茶水煮开,但饮茶者想要泡淡茶或者浓茶,就不能对煮茶的浓淡进行调节。

[0003] 并且现有茶壶均是用作休闲时使用,其功能效用单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:现有茶壶均是用作休闲时使用,其功能效用单一,目的在于提供解决上述问题的基于定时装置的起床茶壶。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 基于定时装置的起床茶壶,包括支架,固定在支架上方的储水仓,安装在支架上的处理器,设置在储水仓上与处理器连接的加热装置,与处理器连接的定时装置,以及位于储水仓下方的水杯;所述储水仓的出水口位于储水仓底端,且出水口上设置有与处理器连接的阀门。

[0007] 本实用新型利用茶水、咖啡等具有提神功能的效果,并通过定时装置和阀门的设置,有效使储水仓中的水在设定的时间进行加热,然后在设定的时间内将其放入水杯中,进而能有效在设定时间完成茶水等的冲泡。即可实现无需人工操作,在起床前也方便人员饮用的效果;同时,在饮用后,能通过茶水、咖啡等本身具有的提神功能促使人员自然起床,效果显著。

[0008] 进一步,所述支架上还设置有声报警器。通过声报警器的设置,能有效方便人员及时饮用冲泡好的茶水等,进而能在设定时间内促使饮用人员起床。

[0009] 优选地,所述支架底端设置有水杯放置板,该水杯放置板上设置有声报警器的触点开关;触点开关包括底端固定在水杯放置板上的弹簧,固定在弹簧顶端的安置板,固定在水杯放置板上端的第一触件,以及固定在安置板下端的第二触件。

[0010] 本实用新型通过上述弹簧等结构的设置,在水进入水杯后,由于水杯重量增加,弹簧压缩,有效促使第一触件和第二触件接触,进而实现声报警器的提醒功能,当使用人员将水杯从安置板上拿开后,第一触件和第二触件分开,即可关闭声报警器的提醒功能。同时,通过弹簧的作用,还能有效促使水杯顶端与储水仓底端紧密接触,进而能有效避免蚊虫、尘土等进入水杯中。

[0011] 综上所述,通过弹簧的设置,能有效实现水杯达到一定重量后提醒的功能,并且通过弹簧的设置,还能达到避免蚊虫、尘土等进入水杯中的效果。

[0012] 进一步,所述声报警器为闹铃。

[0013] 为了能使冲泡的茶水温度适宜入口,所述储水仓与水杯之间还设置有冲泡仓。通过茶水冲泡后经过冲泡仓的冷却缓冲作用,有效使进入水杯中的水温适宜,便于饮用。

[0014] 为了能达到定时放水的目的,所述冲泡仓的出水口也位于冲泡仓底端,且其出水口上也设置有与处理器连接的阀门。

[0015] 为了能达到最佳地口感和最适宜的饮用温度,所述冲泡仓和储水仓上均设置有与处理器连接的温度传感器。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0017] 1、通过本实用新型的设置,能有效实现水杯达到一定重量后提醒饮用的功能,达到及时醒觉的目的;

[0018] 2、通过本实用新型中弹簧的设置,还能有效达到避免蚊虫、尘土等进入水杯中的效果;

[0019] 3、本实用新型的结构非常简单,操作更加简便。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型中触点开关位置处的结构示意图。

[0023] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0024] 1-支架,2-储水仓,3-加热装置,4-定时装置,5-水杯,6-阀门,7-水杯放置板,8-弹簧,9-安置板,10-第一触件,11-第二触件,12-冲泡仓。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-2所示,基于定时装置的起床茶壶,包括支架1,固定在支架1上方的储水仓2,安装在支架1上的处理器,设置在储水仓2上与处理器连接的加热装置3,与处理器连接的定时装置4,以及位于储水仓2下方的水杯5;所述支架1上还设置有与处理器连接的声报警器。

[0028] 所述储水仓2的出水口位于储水仓2底端,且出水口上设置有与处理器连接的阀门6。本实用新型中为了便于水杯5的取放,该储水仓2底端设置有内凹槽,该出水口和阀门6均位于内凹槽内,且出水口底端所在水平面不低于储水仓2最底端所在水平面。

[0029] 所述支架1底端设置有水杯放置板7,该水杯放置板7上设置有声报警器的触点开关;触点开关包括底端固定在水杯放置板7上的弹簧8,固定在弹簧8顶端的安置板9,固定在水杯放置板7上端的第一触件10,以及固定在安置板9下端的第二触件11,如图2所示。

[0030] 本实用新型的具体工作过程如下:

[0031] 首先,通过处理器设定加热装置3加热的开始时间、阀门6的开启时间以及声报警器的提醒时间;

[0032] 其次,当达到加热时间时,加热装置3进行加热,当加热完成后,通过阀门6将储水仓2中的开水加入到水杯5中,对预先存放在水杯中的咖啡、茶叶等进行冲泡;

[0033] 然后,水杯5对弹簧8进行压缩,使第一触件10和第二触件11接触,连通声报警器,进而进行提醒;

[0034] 最后,使用人员将水杯5取下,弹簧8回弹,使第一触件10和第二触件11分开,进而停止提醒功能。

[0035] 实施例2

[0036] 本实施例与实施例1的区别在于,本实施例中所述声报警器优选为闹铃。

[0037] 实施例3

[0038] 本实施例与实施例1的区别在于,本实施例中增加了冲泡仓,具体设置如下:

[0039] 所述储水仓2与水杯5之间还设置有冲泡仓12。所述冲泡仓12的出水口也位于冲泡仓12底端,且其出水口上也设置有另一个与处理器连接的阀门6。

[0040] 本实施例的具体工作过程为:

[0041] 首先,通过处理器设定加热装置3加热的开始时间、阀门6的开启时间以及声报警器的提醒时间;并将咖啡、茶叶等预先放置在冲泡仓12中;

[0042] 其次,当达到加热时间时,加热装置3对储水仓2中水进行加热,当加热完成后,通过阀门6将储水仓2中的开水加入到冲泡仓12中,对预先存放在冲泡仓12中的咖啡、茶叶等进行冲泡;

[0043] 然后,当达到设定时间时,打开冲泡仓12出水口上的阀门6,进而向水杯5中放入冲泡后的茶水或咖啡,水杯5重量增加,进而对弹簧8进行压缩,使第一触件10和第二触件11接触,连通声报警器,进而进行提醒;

[0044] 最后,使用人员将水杯5取下,弹簧8回弹,使第一触件10和第二触件11分开,进而停止提醒功能。

[0045] 实施例4

[0046] 本实施例与实施例1或实施例3的区别在于,本实施例中所述泡仓冲12和储水仓2上均设置有与处理器连接的温度传感器。

[0047] 本实施例中为了便于水杯5的取放,该泡仓冲12底端设置有内凹槽,该出水口和阀门6均位于该内凹槽内,且出水口底端所在水平面不低于泡仓冲12最底端所在水平面,如图1所示。

[0048] 通过温度传感器的设置,有效保证冲泡仓12内水温度降低到设定条件下后才能有效流入水杯中,方便饮用者饮用到适宜温度的茶水或咖啡。

[0049] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

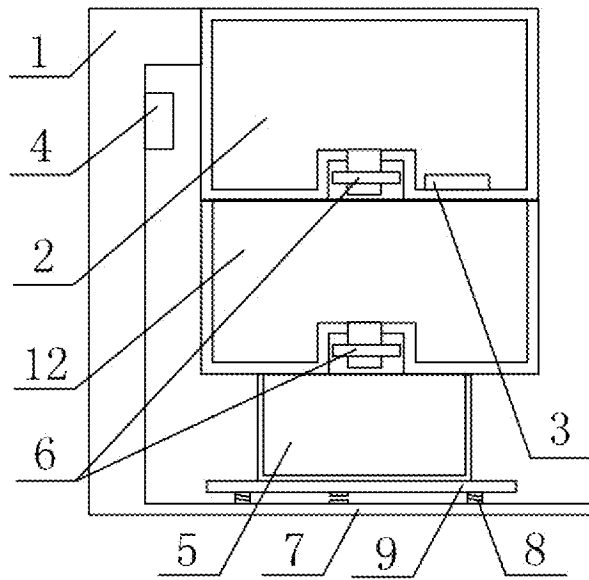


图1

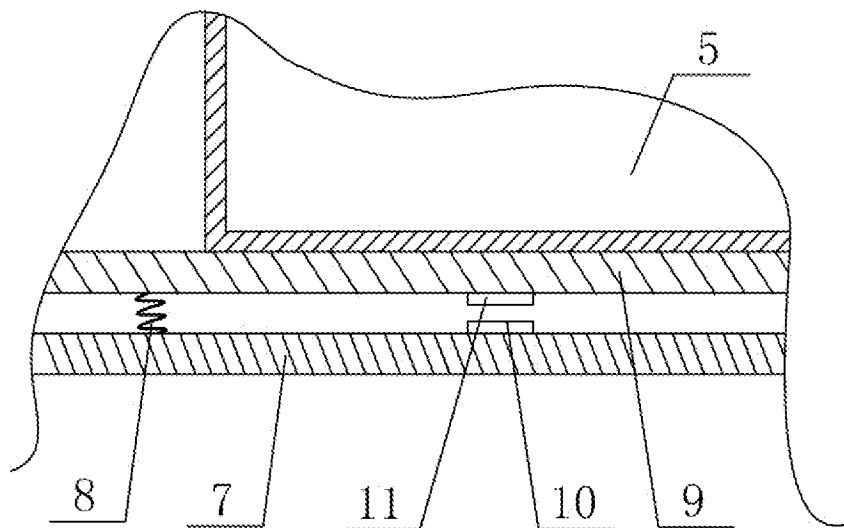


图2