



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107126043 A

(43)申请公布日 2017. 09. 05

(21)申请号 201710521212.8

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 无锡市南长街小学

地址 214000 江苏省无锡市无锡路杨名路
12号

(72)发明人 邵东

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务
所(普通合伙) 11557

代理人 唐维铁

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

G01S 19/42(2010.01)

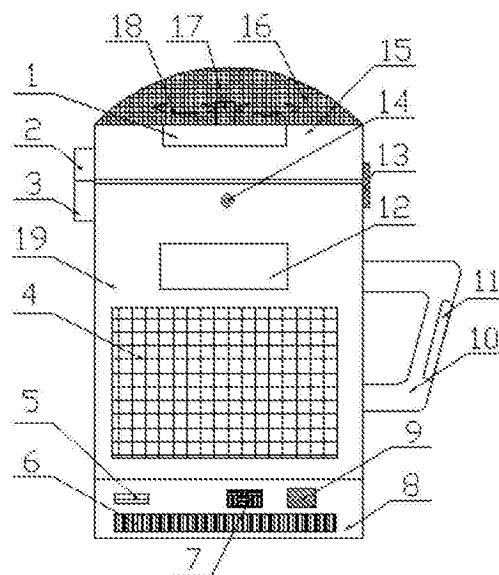
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有防丢失功能的保温杯

(57)摘要

本发明公开了一种具有防丢失功能的保温杯,包括把手、杯盖、扇叶和杯体,所述杯体通过铰链与杯盖转动连接,所述杯盖一侧设有杯盖卡扣,所述杯体一侧设有杯体卡扣,所述杯体另一侧设有把手,所述把手表面设有体温贴,所述杯体表面设有摄像头,所述摄像头下端设有温度显示屏,所述温度显示屏下端设有弧形太阳能电板,所述杯体下端设有底座,所述底座表面设有USB接口,所述底座内部设有蓄电池,所述蓄电池上端设有信号发送器,所述信号发送器一侧设有GPS定位模块,所述杯盖内部设有电机,所述电机上端设有电机轴,所述电机轴表面设有扇叶,通过设置了体温贴,可以在学生喝水的时候进行体温的测量,并在温度显示屏显示出来,结构科学合理。



1. 一种具有防丢失功能的保温杯,包括把手(10)、杯盖(15)、扇叶(18)和杯体(19),其特征在于,所述杯体(19)通过铰链(13)与杯盖(15)转动连接,所述杯盖(15)一侧设有杯盖卡扣(2),所述杯体(19)一侧设有杯体卡扣(3),所述杯体(19)另一侧设有把手(10),所述把手(10)表面设有体温贴(11),所述杯体(19)表面设有摄像头(14),所述摄像头(14)下端设有温度显示屏(12),所述温度显示屏(12)下端设有弧形太阳能电板(4),所述杯体(19)下端设有底座(8),所述底座(8)表面设有USB接口(5),所述底座(8)内部设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)上端设有信号发送器(7),所述信号发送器(7)一侧设有GPS定位模块(9),所述杯盖(15)内部设有电机(1),所述电机(1)上端设有电机轴(17),所述电机轴(17)表面设有扇叶(18),所述杯盖(15)上端设有风扇保护网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的保温杯,其特征在于,所述杯盖卡扣(2)与杯体卡扣(3)卡扣连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的保温杯,其特征在于,所述杯体(19)与底座(8)通过焊接的方式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的保温杯,其特征在于,所述杯体(19)内部设有保温层。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的保温杯,其特征在于,所述杯盖(15)内部设有磁化石。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的保温杯,其特征在于,所述把手(10)为不锈钢材料制成。

一种具有防丢失功能的保温杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保温杯技术领域,尤其是涉及一种具有防丢失功能的保温杯。

背景技术

[0002] 保温杯,简单说就是能够保温的杯子。一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层做成的盛水的容器。保温杯顶部有盖,密封严实,真空绝热层能使装在内部的水等液体延缓散热,以达到保温的目的。据说,磁化水有神奇的功效。保温杯从保温瓶发展而来的,保温原理与保温瓶一样,只是人们为了方便把瓶做成杯。热力的传播有三种途径:辐射、对流和传递。保温杯内银色的杯胆能反射热水的辐射,杯胆和杯身的真空能阻断热力的传递,而不易传递热量的瓶子能阻止热对流。

[0003] 而小学生因为还是孩子天性,所以在使用保温杯时,总是不经意间就弄丢了,不仅浪费钱财,而且在回家还会受到父母的批评,并且小学生在夏天上课,如果教室里没有风扇,就会很热,会导致学习不下去的情况。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有防丢失功能的保温杯,通过设置了体温贴和GPS定位模块以及在电机轴表面设有的扇叶,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有防丢失功能的保温杯,包括把手、杯盖、扇叶和杯体,所述杯体通过铰链与杯盖转动连接,所述杯盖一侧设有杯盖卡扣,所述杯体一侧设有杯体卡扣,所述杯体另一侧设有把手,所述把手表面设有体温贴,所述杯体表面设有摄像头,所述摄像头下端设有温度显示屏,所述温度显示屏下端设有弧形太阳能电板,所述杯体下端设有底座,所述底座表面设有USB接口,所述底座内部设有蓄电池,所述蓄电池上端设有信号发送器,所述信号发送器一侧设有GPS定位模块,所述杯盖内部设有电机,所述电机上端设有电机轴,所述电机轴表面设有扇叶,所述杯盖上端设有风扇保护网。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述杯盖卡扣与杯体卡扣卡扣连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述杯体与底座通过焊接的方式固定连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述杯体内部设有保温层。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述杯盖内部设有磁化石。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述把手为不锈钢材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种具有防丢失功能的保温杯,通过设置了体温贴,可以在学生喝水的时候进行体温的测量,并在温度显示屏显示出来,通过设置了摄像头,可以拍摄周围环境和用于家长监测孩子的安全,通过设置了弧形太阳能电板,可以在阳光充足的时候给底座内部设有的蓄电池充电,通过设置了USB接口,可以插入U盘,并将拍摄数据存储起来,通过设置了蓄电池,可以给杯体内的电子设备和提供电量,通过设置了GPS定位模块,可以对保温杯的位置进行定位,避免它的丢失,并通过设置的信号发送器,将

位置信息发送出去,通过在电机轴表面设有的扇叶,可以给孩子进行吹风,避免在天气炎热的时候吹不到风,通过在杯盖上端设有的风扇保护网,可以将扇叶保护起来,避免学生触碰到扇叶造成伤害,结构科学合理,使用安全方便,为学生处理保温杯防丢失提供了很大的帮助。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0013] 图1为本发明所述一种具有防丢失功能的保温杯结构示意图;

[0014] 图2为本发明所述一种具有防丢失功能的保温杯俯视图;

[0015] 图中:1、电机;2、杯盖卡扣;3、杯体卡扣;4、弧形太阳能电板;5、USB接口;6、蓄电池;7、信号发送器;8、底座;9、GPS定位模块;10、把手;11、体温贴;12、温度显示屏;13、铰链;14、摄像头;15、杯盖;16、风扇保护网;17、电机轴;18、扇叶;19、杯体。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种具有防丢失功能的保温杯,包括把手10、杯盖15、扇叶18和杯体19,杯体19通过铰链13与杯盖15转动连接,杯盖15一侧设有杯盖卡扣2,杯体19一侧设有杯体卡扣3,杯体19另一侧设有把手10,把手10表面设有体温贴11,杯体19表面设有摄像头14,通过设置了摄像头14,可以拍摄周围环境和用于家长监测孩子的安全,摄像头14下端设有温度显示屏12,通过设置了体温贴11,可以在学生喝水的时候进行体温的测量,并在温度显示屏12显示出来,温度显示屏12下端设有弧形太阳能电板4,通过设置了弧形太阳能电板4,可以在阳光充足的时候给底座8内部设有的蓄电池6充电,杯体19下端设有底座8,底座8表面设有USB接口5,通过设置了USB接口5,可以插入U盘,并将拍摄数据存储起来,底座8内部设有蓄电池6,通过设置了蓄电池6,可以给杯体19内的电子设备和提供电量,蓄电池6上端设有信号发送器7,通过设置的信号发送器7,将位置信息发送出去,信号发送器7一侧设有GPS定位模块9,通过设置了GPS定位模块9,可以对保温杯的位置进行定位,避免它的丢失,杯盖15内部设有电机1,电机1上端设有电机轴17,电机轴17表面设有扇叶18,通过在电机轴17表面设有的扇叶18,可以给孩子进行吹风,避免在天气炎热的时候吹不到风,杯盖15上端设有风扇保护网16,通过在杯盖15上端设有的风扇保护网16,可以将扇叶18保护起来,避免学生触碰到扇叶18造成伤害。

[0018] 杯盖卡扣2与杯体卡扣3卡扣连接,杯体19与底座8通过焊接的方式固定连接,杯体19内部设有保温层,杯盖15内部设有磁化石,把手10为不锈钢材料制成。

[0019] 具体原理:使用时,通过杯盖卡扣2和杯体卡扣3,打开杯盖15,倒入热水,保温层提供保温,而体温贴11在学生喝水的时候进行体温的测量,并在温度显示屏12显示出来,摄像头14拍摄周围环境和用于家长监测孩子的安全,弧形太阳能电板4在阳光充足的时候给底

座8内部设有的蓄电池6充电,USB接口5可以插入U盘,并将拍摄数据存储起来,蓄电池6给杯体19内的电子设备和提供电量,GPS定位模块9可以对保温杯的位置进行定位,避免它的丢失,信号发送器7再将位置信息发送出去,通过电机1的输出轴带动电机轴17以及扇叶18转动,可以给孩子进行吹风,风扇保护网16将扇叶18保护起来,避免学生触碰到扇叶18造成伤害。

[0020] 该种具有防丢失功能的保温杯,通过设置了体温贴11,可以在学生喝水的时候进行体温的测量,并在温度显示屏12显示出来,通过设置了摄像头14,可以拍摄周围环境和用于家长监测孩子的安全,通过设置了弧形太阳能电板4,可以在阳光充足的时候给底座8内部设有的蓄电池6充电,通过设置了USB接口5,可以插入U盘,并将拍摄数据存储起来,通过设置了蓄电池6,可以给杯体19内的电子设备和提供电量,通过设置了GPS定位模块9,可以对保温杯的位置进行定位,避免它的丢失,并通过设置的信号发送器7,将位置信息发送出去,通过在电机轴17表面设有的扇叶18,可以给孩子进行吹风,避免在天气炎热的时候吹不到风,通过在杯盖15上端设有的风扇保护网16,可以将扇叶18保护起来,避免学生触碰到扇叶18造成伤害,结构科学合理,使用安全方便,为学生处理保温杯防丢失提供了很大的帮助。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

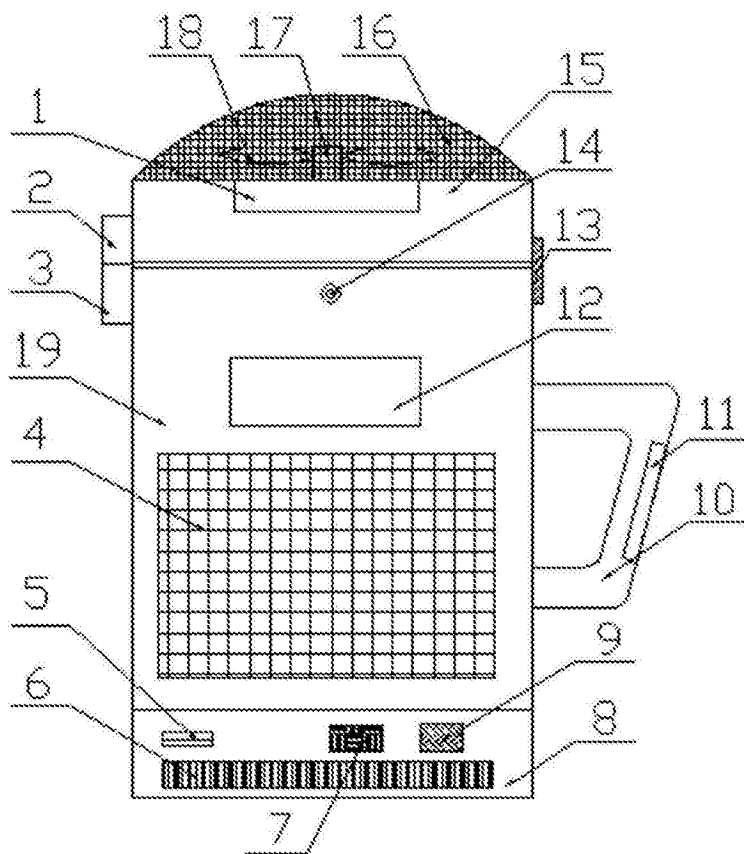


图1

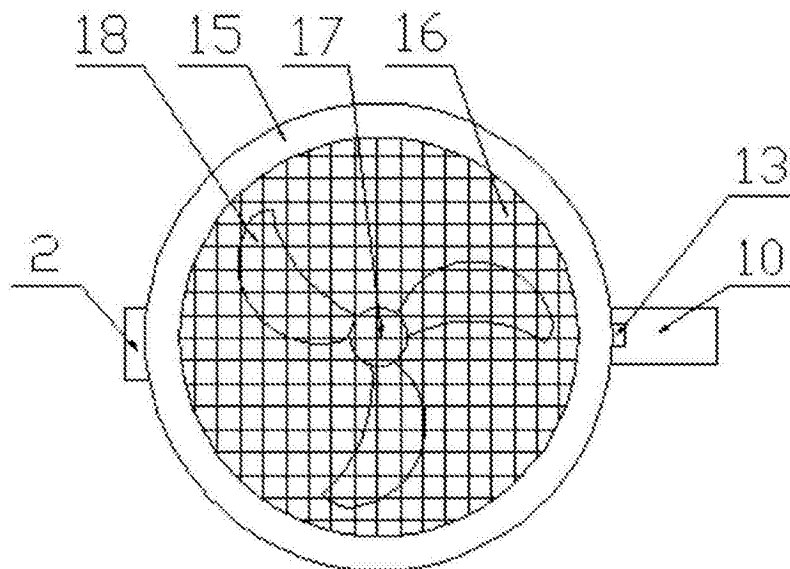


图2