



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205585783 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620288290.9

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 陈栩

地址 516500 广东省汕尾市陆丰市湖东镇  
南田村委会南田村东7巷83号

(72)发明人 陈栩

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

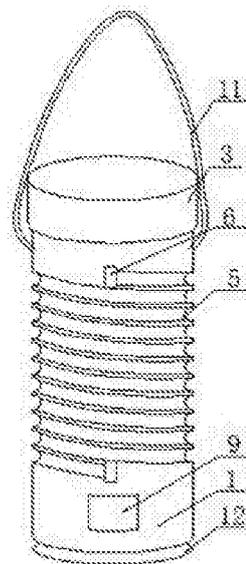
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种控温水杯

## (57)摘要

本实用新型涉及一种控温水杯,包括外层杯体、内层杯体和杯盖,其特征在于:所述内层杯体表面缠绕有电热丝,所述外层杯体套接在内层杯体上,此时,在外层杯体表面设置有螺纹状槽缝,所述螺纹状槽缝的大小与点滴输液管的大小相配,槽缝两端设有固定扣,而螺纹状槽的底部则与内层杯体相贴合,在外层杯体的底部设置有电源、温度传感器、控制开关和温度控制器。这样在感应到杯内水温过低时,控制器就会接通电源,通过电热丝对杯内的水进行加热保温;另外,在冷天给滴流管加热时,要先将水壶内装满热水,再将滴流管缠绕在杯体的槽缝内,从而通过杯内的热水对滴流管内的药水加热,避免温度太低时给孩子带来不适,同时也增加了水杯的使用功能。



1. 一种控温水杯,包括外层杯体、内层杯体和杯盖,其特征在于:所述内层杯体表面缠绕有电热丝,所述外层杯体套接在内层杯体上,此时,在外层杯体表面设置有螺纹状槽缝,所述螺纹状槽缝的大小与点滴输液管的大小相配,槽缝两端设有固定扣,而螺纹状槽的底部则与内层杯体相贴合,在外层杯体的底部设置有电源、温度传感器、控制开关和温度控制器,所述温度传感器与内层杯体底部相连,温度传感器通过温度控制器与电源相连,整个电路由独立的控制开关来控制。

2. 根据权利要求1所述的一种控温水杯,其特征在于:所述外层杯体底部设置有强力磁铁和吸盘。

3. 根据权利要求1或2所述的一种控温水杯,其特征在于:所述外层杯体上靠近杯口处设置有吊带绳。

4. 根据权利要求1所述的一种控温水杯,其特征在于:所述内层杯体采用陶瓷材料制成,所述外层杯体采用隔热保温材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种控温水杯,其特征在于:所述电源采用锂电池,并在外层杯体上设置方便充电的USB接口。

## 一种控温水杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种水杯,具体的说是一种控温水杯。

### 背景技术

[0002] 日常生活中,特别是有小孩的家庭,在外出时都会带上一个水杯,以方便小孩在口渴时喝水使用,但平常的水杯在装热水后,水杯内的热水会随着时间的推移逐渐变冷,特别是在天冷的时候,冷水在喝下时让人感觉不舒服,而且也会给小孩的身体健康造成影响;另一方面,小孩在成长过程中由于免疫系统还不够完善,容易生病,而在生病时,打点滴往往是免不了的,现有的点滴瓶一般是在低温环境下保持的,这样在天冷的时候打点滴,往往会导致小孩不适,容易哭闹,甚至引起腹泻,虽然在市场上有点滴加热装置,但其成本过高。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种控温水杯,不但可以对杯内的水进行加热保温,而且还能在打点滴时利用热水给滴流管加热,增加了小孩打点滴时的舒适度。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种控温水杯,包括外层杯体、内层杯体和杯盖,其特征在于:所述内层杯体表面缠绕有电热丝,所述外层杯体套接在内层杯体上,此时,在外层杯体表面设置有螺纹状凹槽,所述螺纹状凹槽的大小与点滴输液管的大小相配,槽缝两端设有固定扣,而螺纹状槽的底部则与内层杯体相贴合,在外层杯体的底部设置有电源、温度传感器、控制开关和温度控制器,所述温度传感器与内层杯体底部相连,温度传感器通过温度控制器与电源相连,整个电路由独立的控制开关来控制。

[0006] 较佳地,所述外层杯体底部设置有吸盘。

[0007] 较佳地,所述外层杯体上靠近杯口处设置有吊带绳。

[0008] 较佳地,所述内层杯体采用陶瓷材料制成,所述外层杯体采用隔热保温材料制成。

[0009] 较佳地,所述电源采用锂电池,并在外层杯体上设置方便充电的USB接口。

[0010] 本实用新型的优点是:由于在水杯上设置温度传感器和电热丝,这样在感应到杯内水温过低时,控制器就会接通电源,通过电热丝对杯内的水进行加热保温;另外,在冷天给滴流管加热时,要先将水壶内装满热水,再将滴流管缠绕在杯体的槽缝内,从而通过杯内的热水对滴流管内的药水加热,避免温度太低时给孩子带来不适,同时也增加了水杯的使用功能。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型一种控温水杯的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种控温水杯的剖视图;

[0014] 图中:1、外层杯体;2、内层杯体;3、杯盖;4、电热丝;5、螺纹状凹槽;6、固定扣;7、电源;8、温度传感器;9、控制开关;10、温度控制器;11、吊带绳;12、吸盘。

### 具体实施方式

[0015] 在详细描述实施例之前,应该理解的是,本实用新型不限于本申请中下文或附图中所描述的详细结构或元件排布。本实用新型可为其它方式实现的实施例。而且,应当理解,本文所使用的措辞及术语仅仅用作描述用途,不应作限定性解释。

[0016] 参考附图1和图2可知:一种控温水杯,包括外层杯体1、内层杯体2和杯盖3,所述内层杯体2表面缠绕有电热丝4,所述外层杯体1套接在内层杯体2上,此时,在外层杯体1表面设置有螺纹状凹槽5,所述螺纹状凹槽5的底部与内层杯体2相贴合,且凹槽的大小与点滴输液管的大小相配合,此时,在槽缝两端设有固定扣6,当将输液管缠绕埋伏在螺纹状凹槽5内时,其两端可以通过固定扣6固定住,避免其滑出。在外层杯体1的底部设置有电源7、温度传感器8、控制开关9和温度控制器10,所述温度传感器8与内层杯体2底部相连,并通过感应探针伸进杯体内,以方便感应水温;温度传感器8通过温度控制器10与电源7相连,所述温度控制器10内设置有控制模块,控制模块内设定感应温度可以为35-40度左右,当温度传感器8感应到水温低于35度时,温度控制器10就会控制电热丝4对内层杯体2进行加热,当水温高于40度时即停止加热,整个电路由独立的控制开关9来控制,所述控制开关9从外层杯体1表面露出。

[0017] 在本实施例中,所述外层杯体1底部设置有吸盘12,这样方便将水杯吸附在光滑面上,防止其随意移动。

[0018] 在本实施例中,所述外层杯体2上靠近杯口处设置有吊带绳11,以方便携带或挂放。

[0019] 在本实施例中,所述内层杯体2采用陶瓷材料制成,所述外层杯体1采用隔热保温材料制成,以防止温度流失。

[0020] 在本实施例中,所述电源7采用锂电池,并在外层杯体1上设置方便充电的USB接口,以方便重复使用。

[0021] 具体使用时,在将热水装入水杯内后,打开控制开关9并设定好感应温度,当杯内水温低于设置好的感应温度时,温度控制器10就会控制电热丝4对内层杯体2进行加热保温,直到水温高于设定温度时才停止加热,如此往复,从而使水温一直保持在设定的温度范围内。另外,在打点滴时,还可以将水杯内装满热水,将输液管埋在螺纹状凹槽5内,并通过固定扣6将其固定住,这样在气温较低的时候,就可以利用热水的温度对输液管内的药水进行加热,避免温度较低的药水给身体带来不适。

[0022] 本实用新型已经通过上述实施例进行了说明,但应当理解的是,上述实施例只是用于举例和说明的目的,而非意在将本实用新型限制于所描述的实施例范围内。此外本领域技术人员可以理解的是,本实用新型并不局限于上述实施例,根据本实用新型的教导还可以做出更多种的变型和修改,这些变型和修改均落在本实用新型所要求保护的范围内。本实用新型的保护范围由附属的权利要求书及其等效范围所界定。

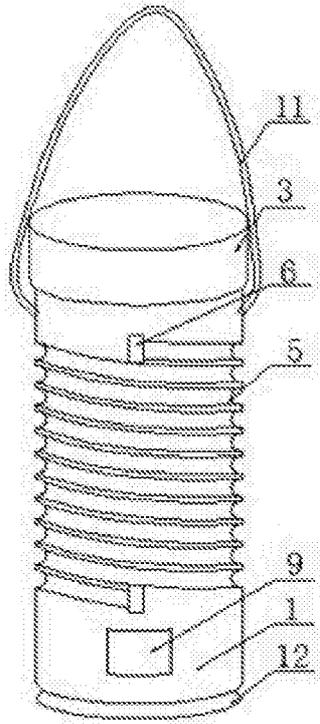


图1

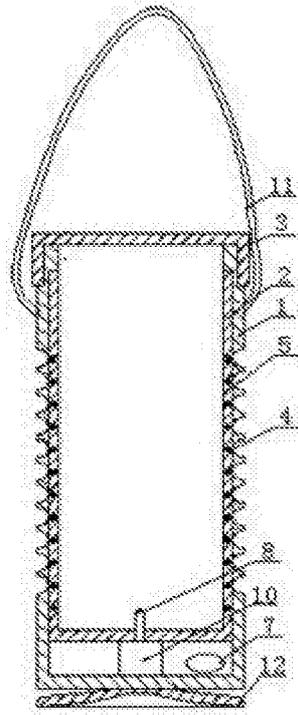


图2