(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677690 U
(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201721574817.5

(22)申请日 2017.11.22

(73)专利权人 杭州思跃工业设计有限公司
地址 310000 浙江省杭州市余杭区五常街道溪望路1号306-4室

(72)发明人 李勇

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 胡拥军

(51)Int.Cl.
A61F 7/00(2006.01)
H05B 1/02(2006.01)
A63H 15/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

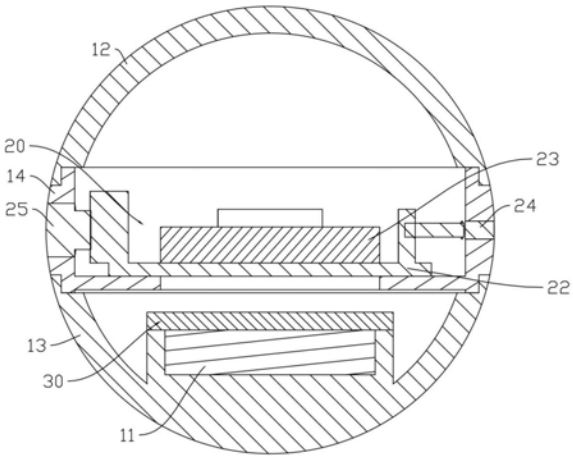
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种不倒翁式智能暖手宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种不倒翁式智能暖手宝,包括壳体,壳体的下半部为内设重物的半球体,壳体内设有控制模块和发热装置,控制模块包括温度传感器、控制电路和电源,用于控制发热装置的温度,发热装置与壳体相连接,壳体采用导热材料制成。其优点在于,壳体的下半部设有重物,使壳体形成不倒翁结构,放置在平面上始终保持正面朝上,露出正面上的标识或按钮,同时设置了控制模块和发热装置,发热装置与导热材料制成的壳体相连接,将热量传导至壳体上,用户通过接触壳体获取热量,控制模块用于将发热装置的温度控制在一定范围,防止烫伤用户。用户在暖手的同时,可把玩暖手宝,增强了趣味性。



CN 208677690 U

1.一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,包括壳体,所述壳体的下半部为内设重物的半球体,所述壳体内设有控制模块和发热装置,所述控制模块包括温度传感器、控制电路和电源,用于控制发热装置的温度,所述发热装置与壳体相连接,所述壳体采用导热材料制成。

2.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述壳体包括上盖、底座、用于连接所述上盖与所述底座的中架,所述重物设置在所述底座的容纳槽中,所述控制模块设置在所述中架上。

3.如权利要求2所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述发热装置包括陶瓷发热片,所述陶瓷发热片与所述底座相连接。

4.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述控制电路上连接有若干指示灯和按键,所述指示灯和所述按键设置在壳体表面。

5.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述控制电路上连接有USB充电输入接口,所述电源为高聚合物锂电池,所述USB充电输入接口与所述电源相连接,为所述电源充电。

6.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述电源上连接有USB充电输出接口,用于电力输出。

7.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述壳体为铝合金制成,表面经烤漆处理。

8.如权利要求1所述的一种不倒翁式智能暖手宝,其特征在于,所述重物为铅块。

一种不倒翁式智能暖手宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖手宝，尤其涉及一种不倒翁式智能暖手宝。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬季，许多人会通过手套或者暖手宝来取暖，避免手被冻伤。

[0003] 其中，对于现有的暖手宝而言，其都是通过电能加热填充在里面的液体或者固体物质后来达到升温效果；当暖手宝冷却后，需要重新通过充电线连接插座充电，在此过程中，用户需要靠其他方式来取暖；另外，当人们在外面或者在睡觉时，频繁充暖手宝会给人们带来极大的不便，一旦周边不具备充电的条件，这样就会更加的麻烦；同时，这些暖手宝上面的指示灯一般都在正面，有时用户随手放着充电，导致暖手宝正面朝下，无法看到指示灯是否亮起，充电是否完成，造成资源浪费。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种始终正面朝上的不倒翁式智能暖手宝。

[0005] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现：

[0006] 一种不倒翁式智能暖手宝，包括壳体，所述壳体的下半部为内设重物的半球体，所述壳体内设有控制模块和发热装置，所述控制模块包括温度传感器、控制电路和电源，用于控制发热装置的温度，所述发热装置与壳体相连接，所述壳体采用导热材料制成。

[0007] 进一步地，所述壳体包括上盖、底座、用于连接所述上盖与所述底座的中架，所述重物设置在所述底座的容纳槽中，所述控制模块设置在所述中架上。

[0008] 进一步地，所述发热装置包括陶瓷发热片，所述陶瓷发热片与所述底座相连接。

[0009] 进一步地，所述控制电路上连接有若干指示灯和按键，所述指示灯和所述按键设置在壳体表面。

[0010] 进一步地，所述控制电路上连接有USB充电输入接口，所述电源为高聚合物锂电池，所述USB充电输入接口与所述电源相连接，为所述电源充电。

[0011] 进一步地，所述电源上连接有USB充电输出接口，用于电力输出。

[0012] 进一步地，所述壳体为铝合金制成，表面经烤漆处理。

[0013] 进一步地，所述重物为铅块。

[0014] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：在壳体的下半部设置重物，使壳体形成不倒翁结构，放置在平面上始终保持正面朝上，露出正面上的标识或按钮，同时设置了控制模块和发热装置，发热装置与导热材料制成的壳体相连接，将热量传导至壳体上，用户通过接触壳体获取热量，控制模块用于将发热装置的温度控制在一定范围，防止烫伤用户。用户在暖手的同时，可把玩暖手宝，增强了趣味性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型暖手宝实施例的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型暖手宝实施例的另一角度结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型暖手宝实施例的剖面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型暖手宝实施例的爆炸结构示意图。

[0019] 图中：10、壳体；11、重物；12、上盖；13、底座；131、容纳槽；14、中架；20、控制模块；21、温度传感器；22、控制电路；23、电源；24、指示灯；25、按键；26、USB充电输入接口；27、USB充电输出接口；30、发热装置。

具体实施方式

[0020] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0021] 一种不倒翁式智能暖手宝，包括壳体10，壳体10的下半部为内设重物11的半球体，壳体10内设有控制模块20和发热装置30，控制模块20包括温度传感器21、控制电路22和电源23，用于控制发热装置30的温度，发热装置30与壳体10相连接，壳体10采用导热材料制成。

[0022] 壳体10的下半部设有重物11，使壳体10形成不倒翁结构，放置在平面上始终保持正面朝上，露出正面上的标识或按钮，同时设置了控制模块20和发热装置30，发热装置30与导热材料制成的壳体10相连接，将热量传导至壳体10上，用户通过接触壳体10获取热量，控制模块20用于将发热装置30的温度控制在一定范围，防止烫伤用户。用户在暖手的同时，可把玩暖手宝，增强了趣味性。

[0023] 为了方便安装，壳体10包括上盖12、底座13、用于连接上盖12与底座13的中架14，上盖12与底座13可采用螺纹连接或卡接的方式与中架14相连接。上盖12、底座13和中架14分离设置，安装和维修更方便，不会破坏壳体10。重物11设置在底座13的容纳槽131中，控制模块20设置在中架14上，上盖12为空心结构，使整个暖手宝的重心位于底部。上盖12、中架14和底座13可形成空心球体结构，也可仅将底座13设为半球体机构，上盖12和中架14采用其他形状，使暖手宝的外形更美观，增加趣味性。重物11为铅块。

[0024] 发热装置30包括陶瓷发热片，陶瓷发热片具有升温迅速、温度补偿快、热效率高、加热均匀、节能、使用安全、寿命长、功率衰减少等优点。陶瓷发热片与底座13相连接，由于整个壳体10为导热材料制成，底座13也为导热材料制成，因此陶瓷发热片的热量传导至整个壳体10。

[0025] 控制电路22上连接有若干指示灯24和按键25，指示灯24和按键25设置在壳体10表面。按下按键25，接通控制电路22，启动暖手宝，再按一次，则断开控制电路22，暖手宝停止工作。指示灯24可为电量指示灯或热量指示灯，作为电量指示灯时，一颗灯亮表示低电量，两颗灯亮表示中电量，三颗灯亮表示满电量；也可另设一颗指示灯为热量指示灯，暖手宝达到设定温度时亮起。

[0026] 控制电路22上连接有USB充电输入接口26，电源23为高聚合物锂电池，USB充电输入接口26与电源23相连接，插上数据线，为暖手宝的电源23充电。

[0027] 电源23上连接有USB充电输出接口27，用于电力输出，为其他如手机登设备充电，作为充电宝使用。

[0028] 壳体10为铝合金制成，导电效果好，质量较轻，方便用户拿在手上暖手把玩，也可采用其他轻质金属；表面经烤漆处理，防锈防腐蚀，外形更美观。

[0029] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式，不能以此来限定本实用新型保护的范围，本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

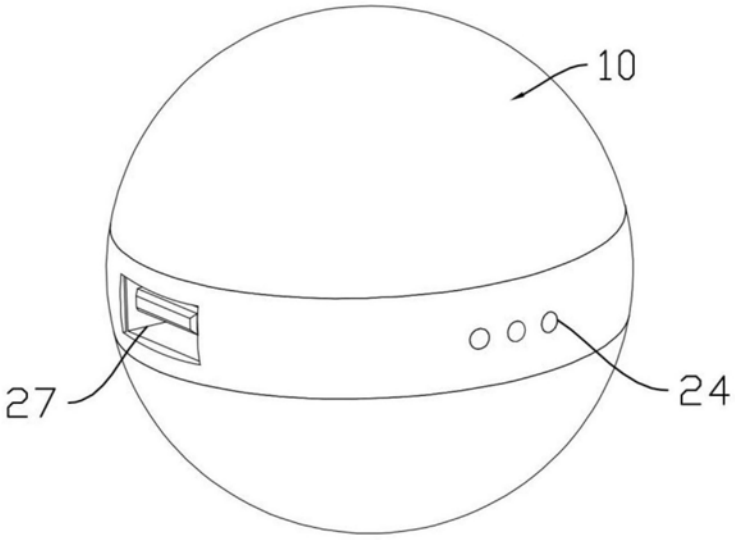


图1

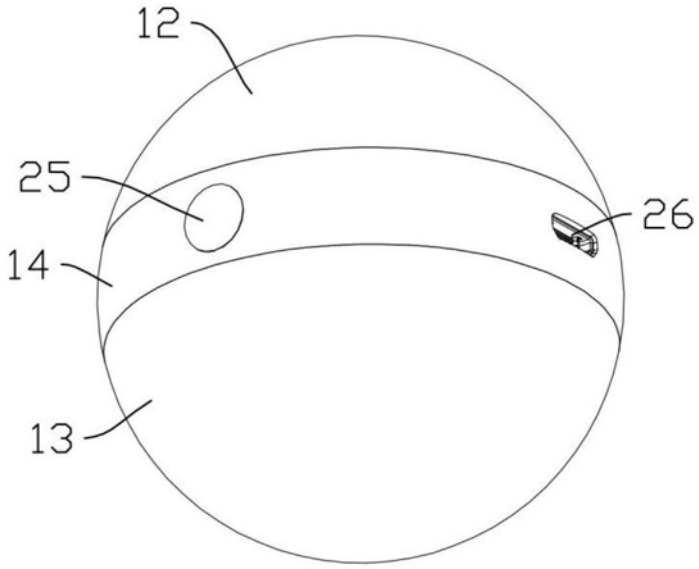


图2

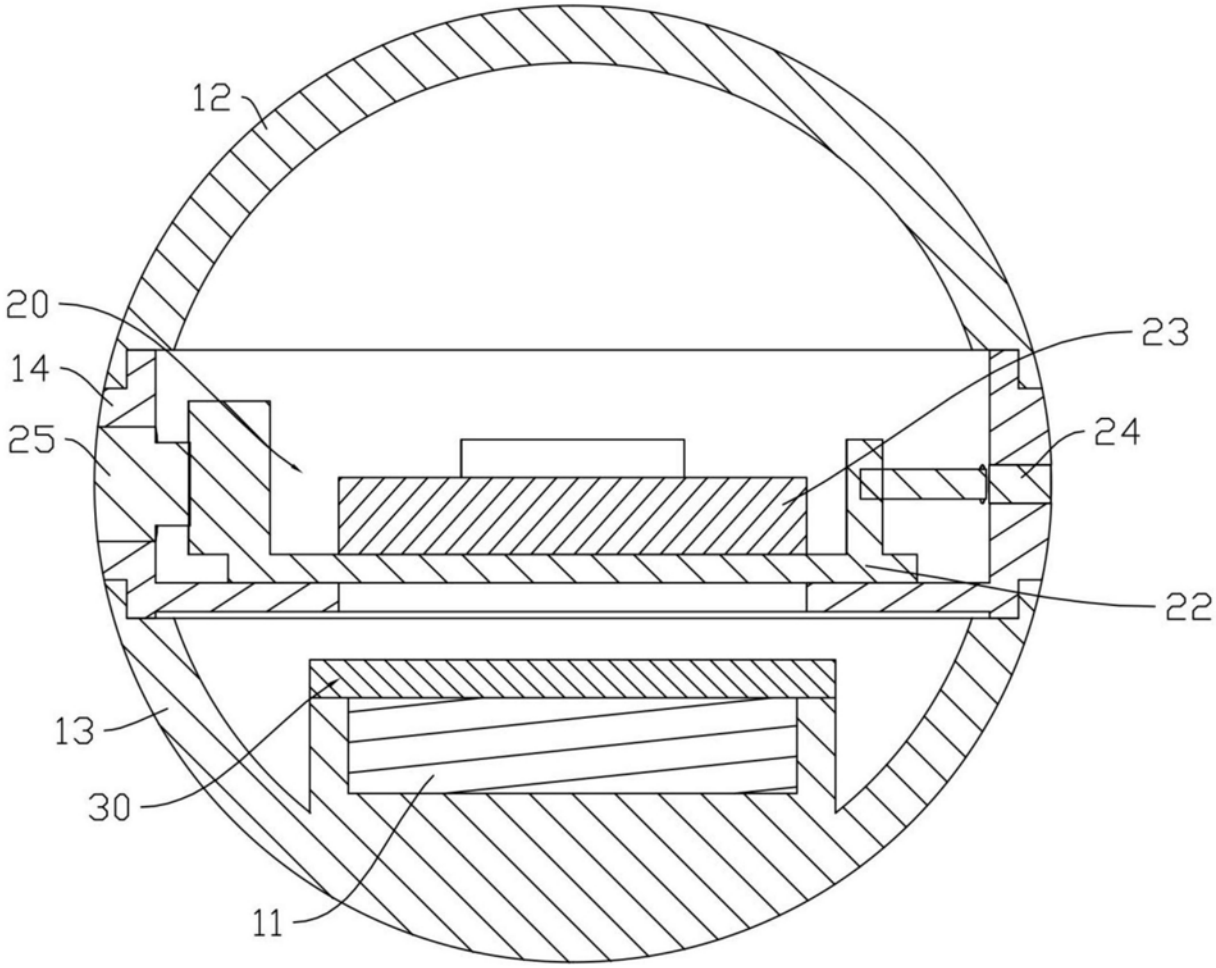


图3

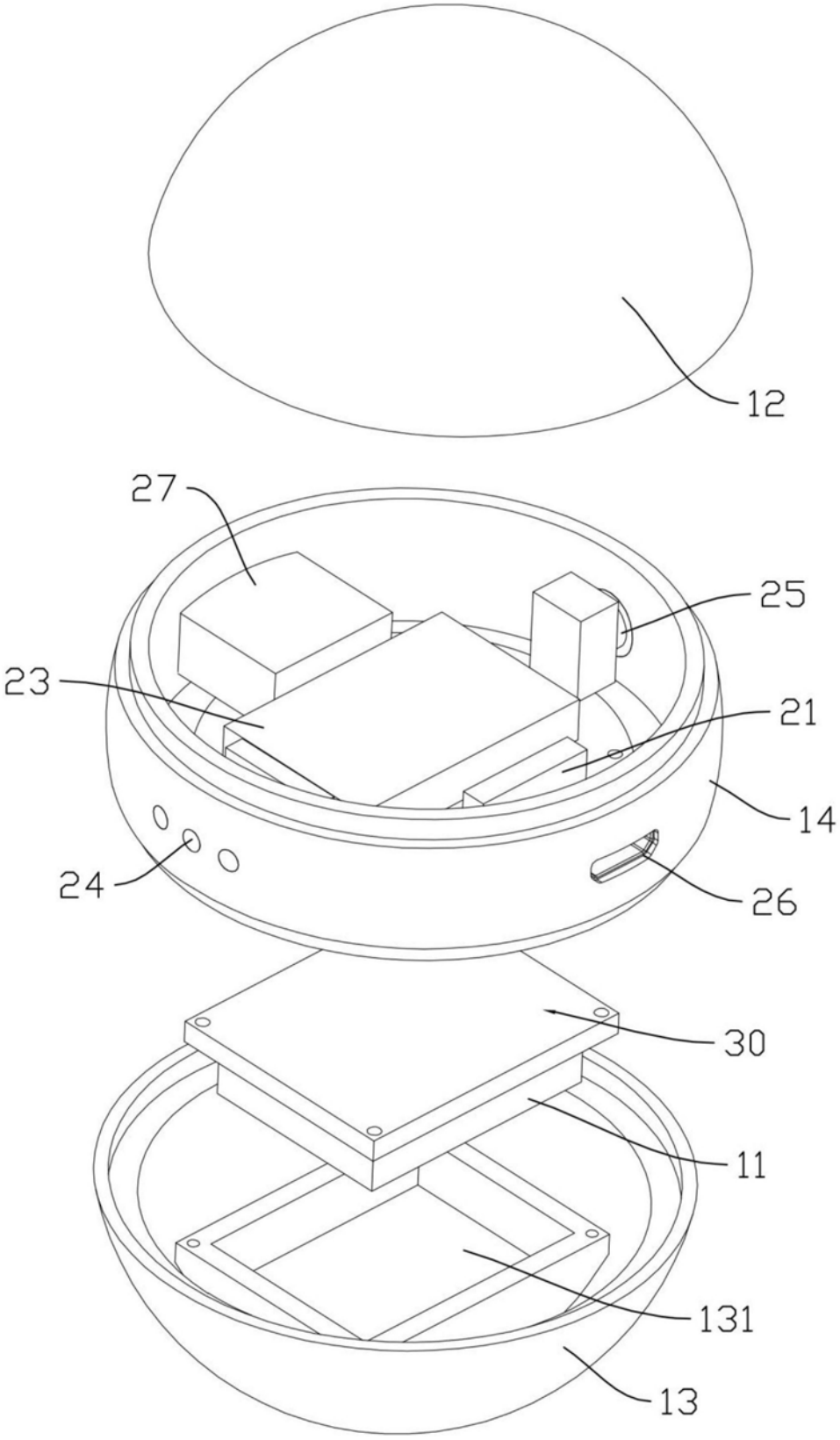


图4