



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104983322 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510473268. 1

(22) 申请日 2015. 08. 05

(71) 申请人 广西北流市智创科技开发有限公司

地址 537400 广西壮族自治区玉林市北流市
城北一路一里金富公寓 B 栋 1002 号

(72) 发明人 曹燕容 徐建军 卢毅 谢宝莲

(51) Int. Cl.

A47J 41/02(2006. 01)

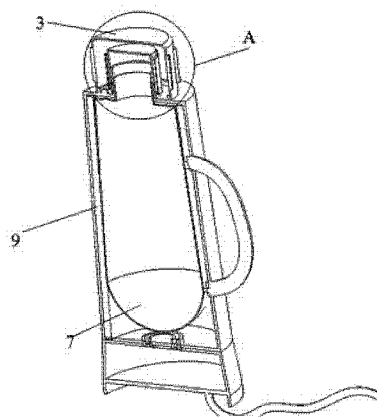
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

多功能保温壶

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能保温壶,使用者使用之前需要将底座稳定的放置在地面上,手握提手将壶体的底部放置于底座上侧的电源接口,打开壶盖和水杯,从底座入口中在底座内部取出茶叶放入开水壶内胆,随后向内胆中加入冷水,然后将连接线接上电源,直至将水烧开,烧开后盖上水杯和壶盖,当使用者需要饮水时拧开壶盖,如果感觉拧开水杯时很费劲,则可以按下释压阀释放内胆里面的压力,再拧开水杯,随后将开水倒入水杯即可饮用,本装置解决了传统开水壶位置不稳定、保温效果不好的缺陷,同时具有操作简单,方便携带易于存储随身物品的优点。



1. 一种多功能保温壶,底座(6)被放置于平整的地面上,底座入口(1)固定于底座(6)的一侧,所述底座(6)的底部安装连接线(5)用于连接电源,上侧用于安装壶体(2),所述壶体(2)的一侧面连接提手(4),壶体(2)的顶部固定了释压阀(8)和固定环(10),固定环(10)上连接壶盖(3),所述壶盖(3)的内部为水杯(11),在前述壶体(2)的内部固定了内胆(7),在内胆(7)和壶体(2)之间安装了保温绵(9);所述水杯(11)为薄壳的金属部件,在水杯(11)的圆周方向均布了六个长方体凸起。

多功能保温壶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种开水保温设备,尤其适用于日常休闲的带存储功能的保温设备设备。

背景技术

[0002] 家里用的暖水瓶可以很好的保持热水的温度,热水变凉是由于热的对流、热的传导和热的辐射引起的。暖水瓶胆就是针对解决上面三个问题而制成的。瓶口用软木塞阻止热与冷空气的对流;双层瓶胆之间的空隙抽成真空,解决了热的传导;在瓶胆上涂一层薄薄的银,使它成为反射光线和反射热的一面镜子,从而利用银层把热辐射挡了回去,热就不致散失,起到了保温作用。

[0003] 热水瓶胆用双层玻璃做成,两层玻璃都镀上了银,好像镜子一样,能把热射线反射回去,这就断绝了热辐射的通路。把热水瓶的两层玻璃之间抽成真空,就破坏了对流传热的条件。热水瓶盖选用不容易传热的软木塞,隔断了对流传热的通路。完善地把传热的三条道路都挡住了,热就可以长久地保留下来。但热水瓶的隔热并不那么理想,仍然有一部分热能够跑出来,因此热水瓶的保温时间有一定限度。

发明内容

[0004] 本发明提供一种多功能保温壶,解决了保温效果不可靠或者不方便下、人工劳动强度大、调节不灵活和工作效率低的问题。

[0005] 一种多功能保温壶,底座被放置于平整的地面上,底座入口固定于底座的一侧,所述底座的底部安装连接线用于连接电源,上侧用于安装壶体,所述壶体的一侧面连接提手,壶体的顶部固定了释压阀和固定环,固定环上连接壶盖,所述壶盖的内部为水杯,在前述壶体的内部固定了内胆,在内胆和壶体之间安装了保温绵。所述水杯为薄壳的金属部件,在水杯的圆周方向均布了六个长方体凸起。

[0006] 本发明的显著效果在于:

1、本发明设计的开水壶为拆卸式结构,因此便于装卸成小部件,当需要远距离携带时容易打包,尤其长距离运输时不必占据过大的空间。

[0007] 2、设计了底座,底座下方可用于存储茶叶、水杯、烟之类的生活用品。

[0008] 3、在保温原理上,本装置除了将保温胆和壶体分开外,还在保温胆和壶体之间填充了保温棉,保温效果会比前者好。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 其中:1-底座入口;2-壶体;3-壶盖;4-提手;5-连接线;6-底座;7-内胆;8-释压阀;9-保温棉;10-固定环;11-水杯。

[0011] 图2是本发明装置的半剖视图。

[0012] 图 3 为局部 A 处壶口放大示意图。

[0013] 图 4 为本发明的水杯结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步描述。

[0015] 对照图 1—4 所示,使用者使用之前需要将底座 6 稳定的放置在地面上,手握提手 4 将壶体 2 的底部放置于底座 6 上侧的电源接口,打开壶盖 3 和水杯 11,从底座入口 1 中在底座 6 内部取出茶叶放入开水壶内胆 7,随后向内胆 7 中加入冷水,然后将连接线 5 接上电源,直至将水烧开,烧开后盖上水杯 11 和壶盖 3,当使用者需要饮水时拧开壶盖 3,如果感觉拧开水杯时很费劲,则可以按下释压阀 8 释放内胆 7 里面的压力,再拧开水杯 11,随后将开水倒入水杯 11 即可饮用,以上即是本装置的全部使用过程。

[0016] 最后应该说明的是:对于所属领域普通技术人员来说,在上述基础上还可以做出其他不同形式的变化或者变动,由此所引申出的显而易见的变化仍属于本发明的保护范围之内。

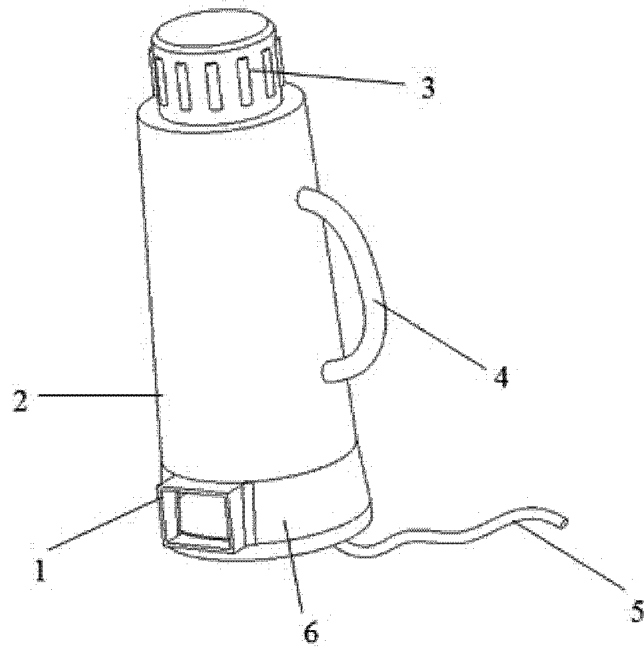


图 1

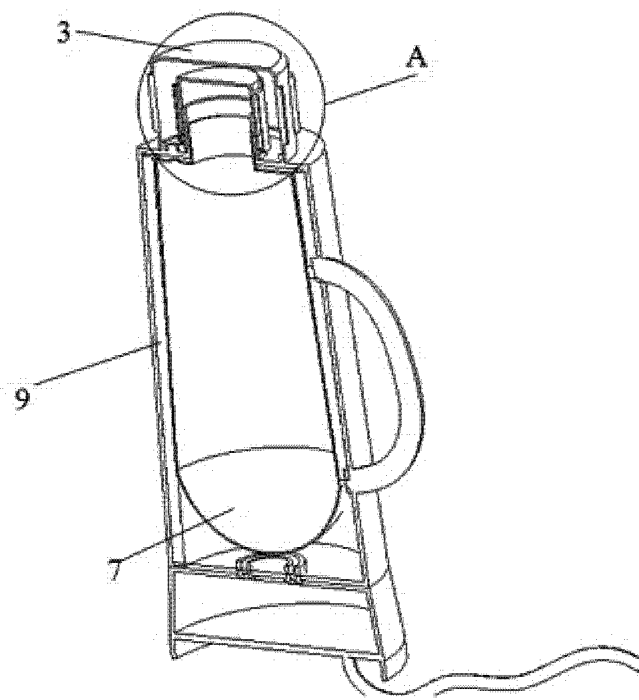


图 2

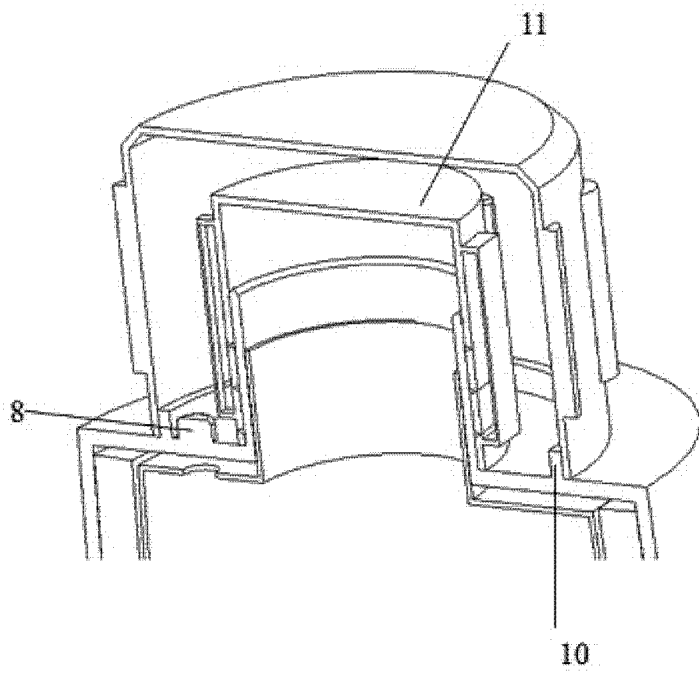


图 3

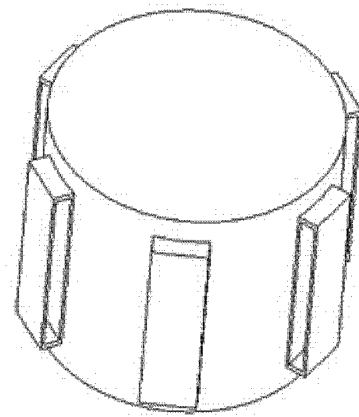


图 4