



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105674673 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201410657687. 6

(22) 申请日 2014. 11. 19

(71) 申请人 深圳市澳特莱恩电器科技有限公司

地址 518117 广东省深圳市龙岗区坪地街道
六联社区罗屋街 18 号

(72) 发明人 王春玲

(51) Int. Cl.

F25D 23/12(2006. 01)

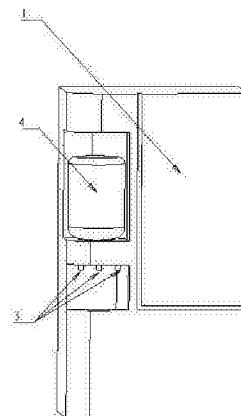
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

冰箱饮水机

(57) 摘要

本发明是一款冰箱饮水机,其通过对传统的冰箱和饮水机产品进行优化整合,优化整合后得到了这款冰箱饮水机;该冰箱饮水机利用冰箱自身的发热、散热、制冷等设备资源,给饮水机的饮水加热、制冷,初步实现了资源共享,降低了综合生产成本;该冰箱饮水机将冰箱和饮水机的外形合二为一,实现了结构紧凑重心稳定,消除了单一饮水机产品容易倾倒的隐患。



1. 一款冰箱饮水机,其利用冰箱自身的发热、散热、制冷等资源结合饮水机的部分配件进行优化整合,优化整合后得到了这款冰箱饮水机;其特征在于,该冰箱饮水机,利用冰箱冷气片给饮水机的冷气吸收水管制冷,其方法是通过将饮水机的冷气吸收水管延伸至冰箱冷气片部位,通过接触将冰箱冷气片的冷气传递给饮水机的冷气吸收水管,冷气吸收水管里的饮用水同时获得了制冷效果;冷气吸收水管从饮水桶到制冷水水嘴之间为独立封闭的饮水管路系统,冷气吸收水管用耐低温的导热材料制造;同理,该冰箱饮水机利用高温吸收水管的延伸部分获取冰箱散热片的高温,通过高温吸收水管的饮用水同时获得了加热升温效果;高温吸收水管从饮水桶到高温水水嘴之间为独立封闭的饮水管路系统,高温吸收水管由耐高温的导热材料制造;该冰箱饮水机的常温水管从饮水桶到常温水水嘴之间为独立封闭的饮水管,常温水水嘴的饮水没有温度的升降变化。

2. 根据权利要求1所述的冰箱饮水机,其特征还在于,冰箱和饮水机整合后的外形为一个有机的整体。

冰箱饮水机

技术领域

[0001] 本发明涉及家电产品冰箱和饮水机,尤其涉及冰箱饮水机。

背景技术

[0002] 在进入小康社会的今天,物质文明日益丰富,人们的健康意识也普遍增强,人们在饮水方面已经过渡到饮用桶装水,桶装水已经进入千家万户;但是,我们观察发现和桶装水配套的有些饮水机却不能令人满意,目前市场上饮水机分为两类:一种台式,直接摆放到桌面上,茶水经常浸湿桌面;另一种落地式,饮水机高度 1300MM,底座面积 280*280MM;这两类饮水机有一些共同的缺陷,基础面积小,重心偏高,头重脚轻,容易倾倒,这些产品给使用家庭带来安全隐患。

发明内容

[0003] 为了保障人们拥有安全的生活环境、降低某些产品中的非安全因素,我们认为主动对一些市场产品的安全缺陷进行改良是必要的。

[0004] 本发明针对目前市场产品饮水机存在的一些安全隐患和明显的缺陷进行改良,选择冰箱和饮水机产品进行优化整合,优化整合后的产品能获得比较积极的社会效益。

[0005] 通过对传统的冰箱和饮水机产品进行优化整合,优化整合后的冰箱饮水机产品具备原有冰箱和饮水机产品的全部功能;该冰箱饮水机利用冰箱部分的发热散热、制冷等设备资源,给饮水机的饮水加热、制冷,实现了资源共享,有效地降低了综合的生产成本;该冰箱饮水机将冰箱和饮水机的外形合二为一,得到了结构紧凑重心稳定的效果,消除了单一饮水机产品容易倾倒的安全隐患。

[0006] 本发明冰箱饮水机,利用冰箱的制冷功能给饮水机的冷水管制冷,其方法是通过将饮水机的冷水管延伸至冰箱冷气片部位,通过接触将冰箱冷气片的冷气传递给饮水机的冷水管,在冷水管里流动的饮用水获得了制冷效果;冷水管由饮水桶到出水嘴为独立封闭的饮水管,冷水管由耐低温的导热材料制造。

[0007] 同理,本发明冰箱饮水机利用高温水管的延伸获取冰箱散热片的高温给饮水机的高温水管加热升温,在高温水管里流动的饮用水获得了加热升温效果;高温水管由饮水桶到出水嘴为独立封闭的饮水管,高温水管由耐高温的导热材料制造。

[0008] 本发明冰箱饮水机的常温水管由饮水桶连接到常温出水嘴为独立封闭的饮水管,常温出水嘴的饮水没有温度的改变。

[0009] 本发明的有益效果是:

该发明冰箱饮水机利用冰箱部分的发热散热、制冷等设备资源,给饮水机的饮水加热、制冷,实现了资源共享,降低了综合的生产成本;该冰箱饮水机将冰箱和饮水机的外形合二为一,实现了结构紧凑重心稳定的使用效果,消除了单一饮水机产品容易倾倒的安全隐患。

附图说明

[0010] 说明书附图是本发明冰箱饮水机的示意图：

图 1 是冰箱饮水机主体外观的整体视图；

图 2 是冰箱饮水机主体外观未安装饮水桶的视图；

图 3 是饮水桶视图；

图 4 是冰箱饮水机共享资源系统的示意图；

附图中，1 冰箱饮水机主体、2 饮水桶植入孔、3 三个出水嘴、31 常温水水嘴、32 制冷水水嘴、33 高温水水嘴、4 饮水桶、5 冰箱冷气片、51 冷气吸收水管、52 冷水保温箱、6 冰箱散热片、61 高温吸收水管、62 温水保温箱。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明冰箱饮水机作进一步阐述：

冰箱饮水机主体 1 是一款由冰箱和饮水机合二为一的整合产品，它包含有冰箱和饮水机产品的基本功能；在冰箱饮水机主体 1 上设计有符合国家桶装饮用水通用标准的饮水桶植入孔 2，饮水桶植入孔 2 配置安插符合国家桶装饮用水通用标准的饮水桶 4，饮水桶 4 里的饮水通过饮水桶植入孔 2 向下分别流向三个出水嘴 3，三个出水嘴 3 分别提供：常温水、制冷水、高温水；在冰箱饮水机共享资源系统示意图图 4 中，饮水桶 4 装配安插进入饮水桶植入孔 2 后，饮水向下分别流向三个不同温度的饮水管路系统，三个不同温度的饮水管路系统的终点是常温水水嘴 31，制冷水水嘴 32，高温水水嘴 33。

[0012] 其中常温水水嘴 31 里的饮水在管路运行过程中，水温没有受到冰箱冷气片 5 和冰箱散热片 6 的接触影响，出水温度为饮水桶 4 的常温。

[0013] 其中制冷水水嘴 32 里的饮水在管路系统运行过程中，饮水首先随冷气吸收水管 51 的运行经过冰箱冷气片 5 区域，经过冰箱冷气片 5 区域的饮水得到了制冷效果，制冷后的饮水继续运行进入冷水保温箱 52 存储，冷水保温箱 52 可以持续地为制冷水水嘴 32 提供制冷饮水。

[0014] 其中高温水水嘴 33 里的饮水在管路系统运行过程中，饮水首先随高温吸收水管 61 的运行经过冰箱散热片 6 区域，经过冰箱散热片 6 区域的饮水得到了升温加热效果；升温加热后的饮水继续运行进入温水保温箱 62 存储，温水保温箱 62 可以持续地为高温水水嘴 33 提供高温饮水。

[0015] 以上实施案例只是本发明的一个陈述举例，不是本发明应用范围的自我限制。

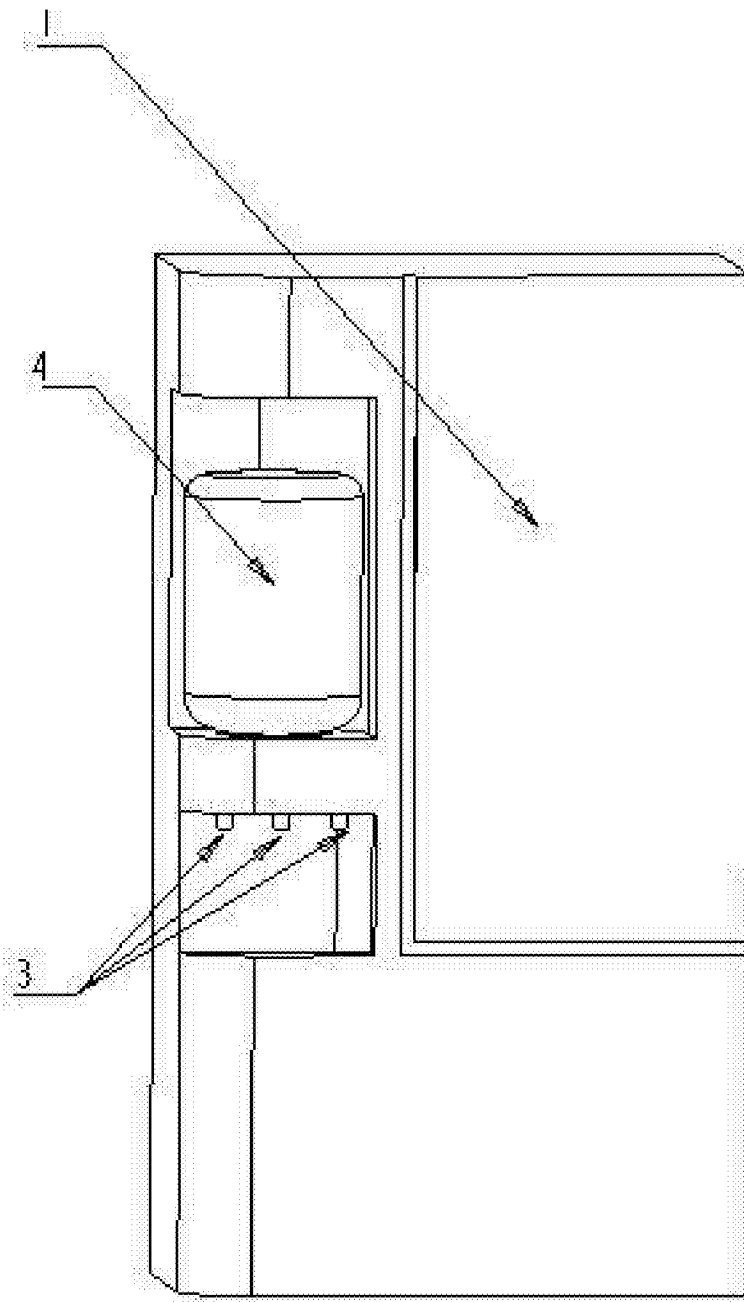


图 1

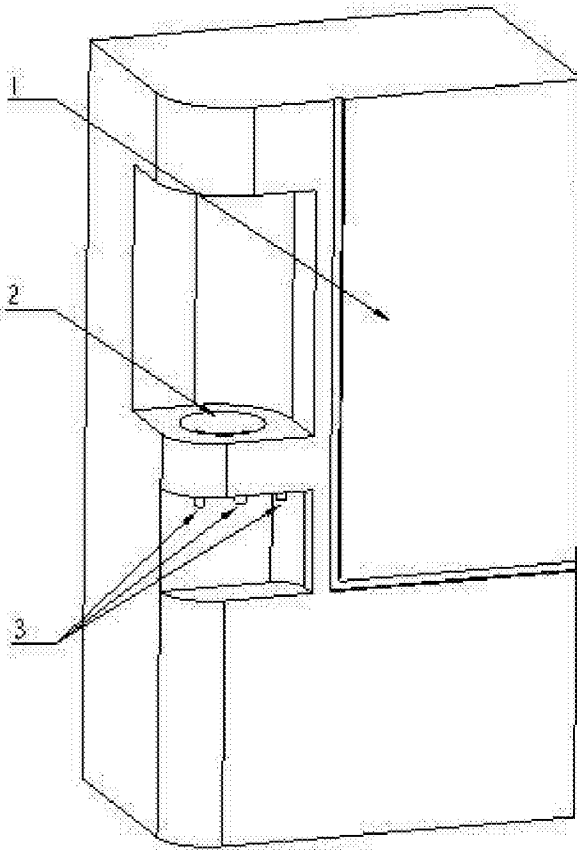


图 2

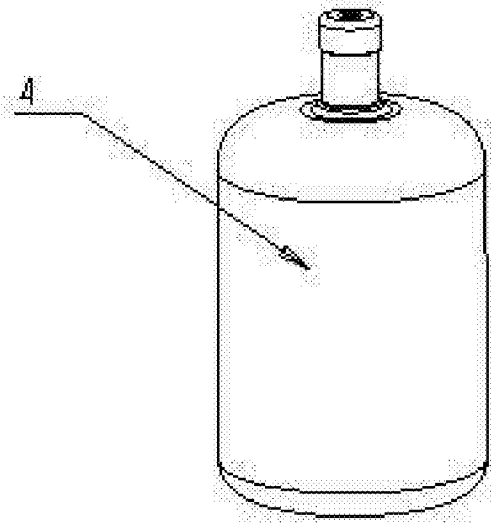


图 3

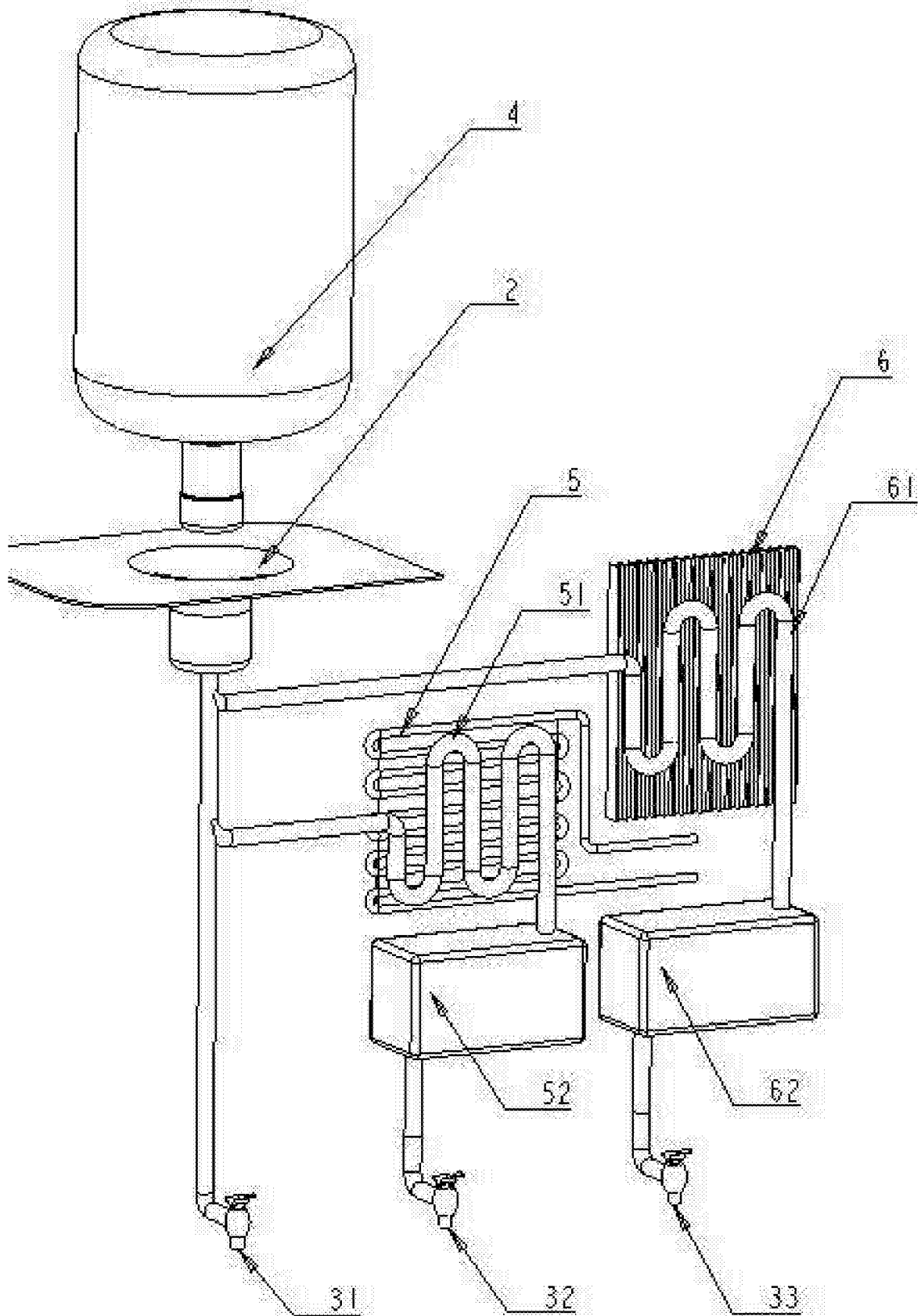


图 4