

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202653924 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220318006. X

(22) 申请日 2012. 07. 03

(73) 专利权人 温州松浦电器有限公司

地址 325401 浙江省温州市平阳县昆阳镇工业园区环城西路 29-31 号

(72) 发明人 叶永丰

(74) 专利代理机构 上海欣创专利商标事务所
31217

代理人 刘斌

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

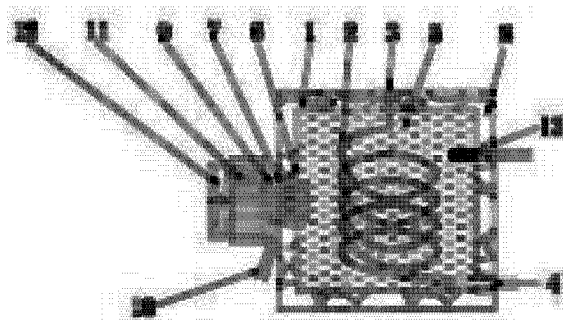
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水速冷饮水罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种饮水机设备,尤其涉及一种水速冷饮水罐。一种水速冷饮水罐,其中,所述罐体内部设有弯曲管盘,所述弯曲管盘设有进水口和出水口;所述罐体内装有储冷介质,所述罐体外壁设有保温层。所述罐体左部设有安装口,所述安装口用于安装制冷装置。所述制冷装置外部设有散热装置。所述罐体内设有温控器电偶。本实用新型的优点在于:处于常温下的饮用水只需通过速冷饮水罐中的弯曲管盘,经管盘外壁的储冷介质即可迅速制冷,随时可以提供冰水,方便卫生、无污染。



1. 一种水速冷饮水罐,包括罐体和制冷装置,其特征在于:所述罐体内部设有弯曲管盘,所述弯曲管盘设有进水口和出水口;所述罐体内装有储冷介质,所述罐体外壁设有保温层。

2. 根据权利要求1所述的一种水速冷饮水罐,其特征在于:所述罐体左部设有安装口,所述安装口用于安装制冷装置。

3. 根据权利要求2所述的一种水速冷饮水罐,其特征在于:所述制冷装置由制冷压缩机和压缩机冷凝管构成。

4. 根据权利要求2所述的一种水速冷饮水罐,其特征在于:所述制冷装置由冷源传导器和半导体制冷片构成。

5. 根据权利要求2所述的一种水速冷饮水罐,其特征在于:所述制冷装置外部设有散热装置,所述散热装置由散热器和散热风机构成,所述散热风机安装在散热器外部。

6. 根据权利要求1所述的一种水速冷饮水罐,其特征在于:所述罐体内设有温控器电偶。

一种水速冷饮水罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水机设备,尤其涉及一种水速冷饮水罐。

背景技术

[0002] 夏天天气炎热,人们喜欢喝冰水解暑,但目前市场上的制冷饮水机都是储存式的,就是把常温下的饮用水储存在一个密封的罐中,通过制冷后供人们饮用,这样就会产生以下缺点:密封的储水罐清洗不便或者清洁不彻底,罐中的余留水会造成二次污染,影响水质、危害人们的身体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水速冷饮水罐,以克服上述的不足,常温下的饮用水只需通过速冷饮水罐中的弯曲管盘即可迅速制冷,随时可以提供冰水。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的:一种水速冷饮水罐,包括罐体和制冷装置,其特征在于:所述罐体内部设有弯曲管盘,所述弯曲管盘设有进水口和出水口。所述罐体内装有储冷介质,所述罐体外壁设有保温层。

[0005] 所述罐体左侧设有安装口,所述安装口用于安装制冷装置。

[0006] 所述制冷装置由制冷压缩机和压缩机冷凝管构成。

[0007] 所述制冷装置由冷源传导器和半导体制冷片构成。

[0008] 所述制冷装置外部设有散热装置,所述散热装置由散热器和散热风机构成,所述散热风机安装在散热器外部。

[0009] 所述罐体内设有温控器电偶。

[0010] 本实用新型的优点在于:常温下的饮用水只需通过速冷饮水罐中的弯曲管盘,经管盘外壁的储冷介质即可迅速制冷,随时可以提供冰水,方便、卫生、无污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种水速冷饮水罐的实施例一的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种水速冷饮水罐的实施例二的结构示意图。

[0013] 图中:1. 罐体、2. 弯曲盘管、3. 盘管进水口、4. 盘管出水口、5. 冷藏介质、6. 罐壁、7. 冷源传导器、8. 保温层、9. 半导体制冷片、10. 电源线、11. 散热器、12. 散热风机、13. 温控器电偶、14. 压缩机冷凝管、15. 制冷压缩机。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述:

[0015] 实施例一:

[0016] 如图1所示,为本实用新型的一种实施例,一种水速冷饮水罐,包括一个开多个小口罐体和制冷装置,其中,罐体内部设有弯曲管盘,弯曲管盘设有进水口和出水口。进水口

穿过罐壁小口连接常温下的饮用水源,出水口也通过罐壁小口连接水龙头,罐体内装有储冷介质,罐体外壁设有保温层。使用时,可以根据实际情况把弯曲管盘可做成多组串联或并联,就可以延长饮用水在罐中冷却时间和加大水的流量。

[0017] 罐体左侧设有安装口,所述安装口用于安装制冷装置。实施例一中的制冷装置由冷源传导器和半导体制冷片构成,如果需提高制冷的效力,可以做成多组制冷装置。半导体制冷片外设有散热装置,所述散热装置由散热器和散热风机构成,为提高散热效果,散热器外表装有散热风扇。

[0018] 为了控制罐中的储冷介质温度,储冷介质中装有温控器电偶、该温控器电偶有信号线连接开关电源,当储冷介质中的温度到达预设温度时,开关会自动关闭,切断电源。

[0019] 需要饮用冰水时,打开水龙头,常温的饮用水从弯曲管盘的进水口流入,通过弯曲管盘经储冷介质制冷后,从出水口流出,一杯即冷又卫生的水就可供人饮用了。

[0020] 实施例二:

[0021] 如图 2 所示,为本实用新型的另一种实施例,一种水速冷饮水罐,包括一个开多个小口罐体和制冷装置,其中,罐体内部设有弯曲管盘,弯曲管盘设有进水口和出水口。进水口穿过罐壁小口连接常温下的饮用水源,出水口也通过罐壁小口连接水龙头,罐体内装有储冷介质,罐体外壁设有保温层。使用时,可以根据实际情况把弯曲管盘可做成多组串联或并联,就可以延长饮用水在罐中冷却时间和加大水的流量。

[0022] 罐体左侧设有一小口,所述压缩冷凝管穿过该口与制冷压缩机连接。实施例二中的制冷装置由压缩冷凝管和制冷压缩机构成,为了控制罐中的储冷介质温度,储冷介质中装有温控器电偶,该温控器电偶有信号线连接压缩机开关电源,储冷介质中的温度到达预设温度时,开关会自动关闭,切断电源。

[0023] 需要饮用冰水时,打开水龙头,常温的饮用水从弯曲管盘的进水口流入,通过弯曲管盘经储冷介质制冷后,从出水口流出,一杯即冷又卫生的水就可供人饮用了。

[0024] 本实用新型不局限于上述实施例,本领域技术人员做出未实质性的改变均落入本实用新型的保护范围。

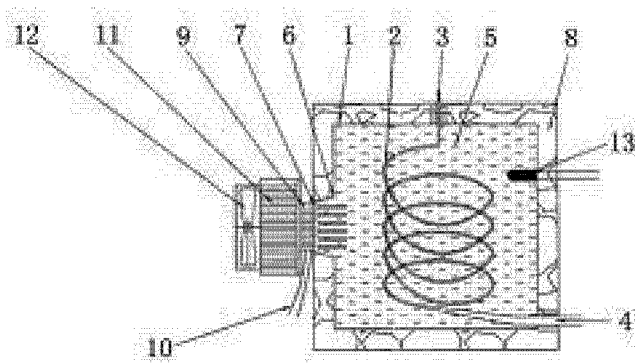


图 1

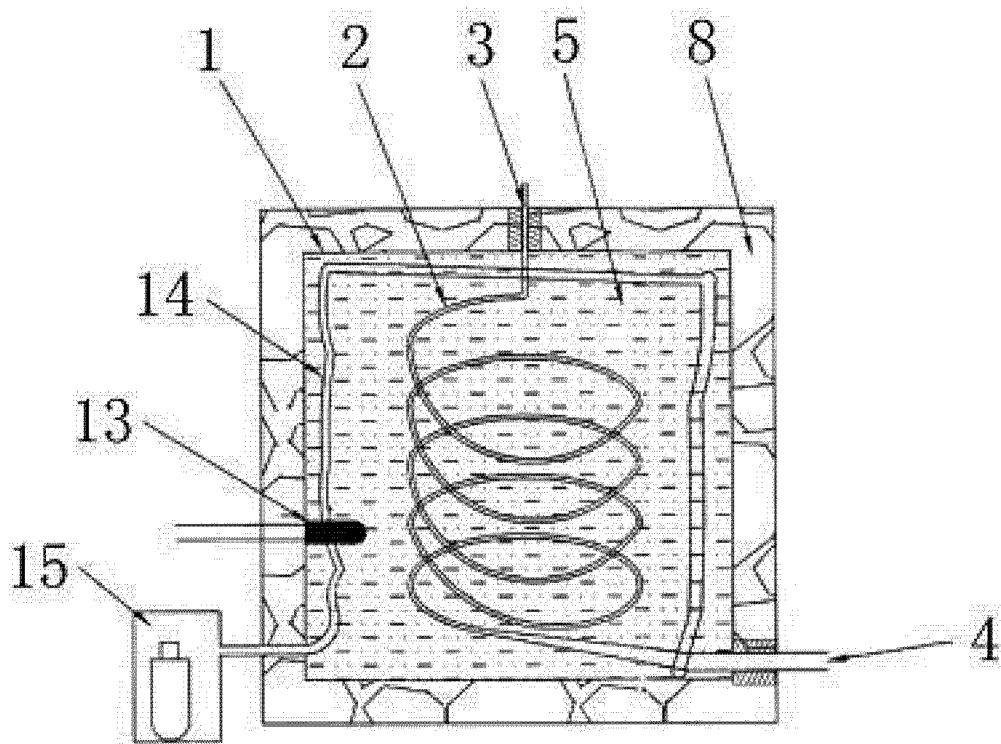


图 2