



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202625883 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220174221. 7

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市红谷滩新区丰和
南大道 696 号

(72) 发明人 吴振华

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

C02F 1/18 (2006. 01)

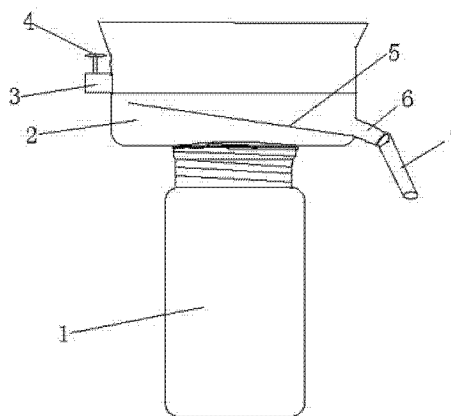
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式饮用水蒸馏装置

(57) 摘要

一种便携式饮用水蒸馏装置,它包括装水瓶、冷却杯、积水隔板、换水口、换水阀、伸缩出水管、出水口,其特征是装水瓶的上部连接在冷却杯的下部,装水瓶和冷却杯的连接方式优选为螺纹连接,冷却杯内设积水隔板,冷却杯一侧壁上部设有换水口,换水口连有换水阀,冷却杯另一侧壁下部设有出水口,出水口连有伸缩出水管,积水隔板倾斜向下的一端连接出水口;本实用新型利用蒸馏水遇冷自然凝结的原理,可以在自然条件下完成饮用水的蒸馏,本实用新型结构简单,占用空间小,组装操作简单方便,易于携带。



1. 一种便携式饮用水蒸馏装置,它包括装水瓶、冷却杯、积水隔板、换水口、换水阀、伸缩出水管、出水口,其特征是装水瓶的上部连接在冷却杯的下部,装水瓶和冷却杯的连接方式优选为螺纹连接,冷却杯内设有积水隔板,冷却杯一侧壁上部设有换水口,换水口连有换水阀,冷却杯另一侧壁下部设有出水口,出水口连有伸缩出水管,积水隔板倾斜向下的一端连接出水口。

一种便携式饮用水蒸馏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮用水蒸馏装置,尤其涉及一种便携式饮用水蒸馏装置。

背景技术

[0002] 在野外旅行中,人们往往通过蒸馏得到饮用水,这种方法与传统方法相比得到的饮用水杂质少、安全可靠,但是现有的饮用水蒸馏装置体积大,装置复杂,造成野外旅行难以携带,蒸馏复杂等缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种结构简单实用的便携式饮用水蒸馏装置。

[0004] 本实用新型是这样来实现的,它包括装水瓶、冷却杯、积水隔板、换水口、换水阀、伸缩出水管、出水口,其特征是装水瓶的上部连接在冷却杯的下部,装水瓶和冷却杯的连接方式优选为螺纹连接,冷却杯内设有积水隔板,冷却杯一侧壁上部设有换水口,换水口连有换水阀,冷却杯另一侧壁下部设有出水口,出水口连有伸缩出水管,积水隔板倾斜向下的一端连接出水口。

[0005] 本实用新型的技术效果是:本实用新型利用蒸馏水遇冷自然凝结的原理,可以在自然条件下完成饮用水的蒸馏,本实用新型结构简单,占用空间小,组装操作简单方便,易于携带。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 在图中,1、装水瓶 2、冷却杯 3、换水口 4、换水阀 5、积水隔板

[0008] 6、出水口 7、伸缩出水管。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型是这样来实现的,它包括装水瓶1、冷却杯2、积水隔板5、换水口3、换水阀4、伸缩出水管7、出水口6,装水瓶1的上部连接在冷却杯2的下部,装水瓶1和冷却杯2的连接方式优选为螺纹连接,冷却杯2内设有积水隔板5,冷却杯2一侧壁上部设有换水口3,换水口3连有换水阀4,冷却杯2另一侧壁下部设有出水口6,出水口6连有伸缩出水管7,积水隔板5倾斜向下的一端连接出水口6。使用时,换水阀4通过换水口3进水,水流入装水瓶1,自然蒸馏,水蒸气从装水瓶1进入冷却杯2,遇到积水隔板5冷凝聚集,蒸馏后的水从出水口6通过伸缩出水管7流出,使用后,由于把装水瓶1和冷却杯2为螺纹连接,可以方便地拆卸。

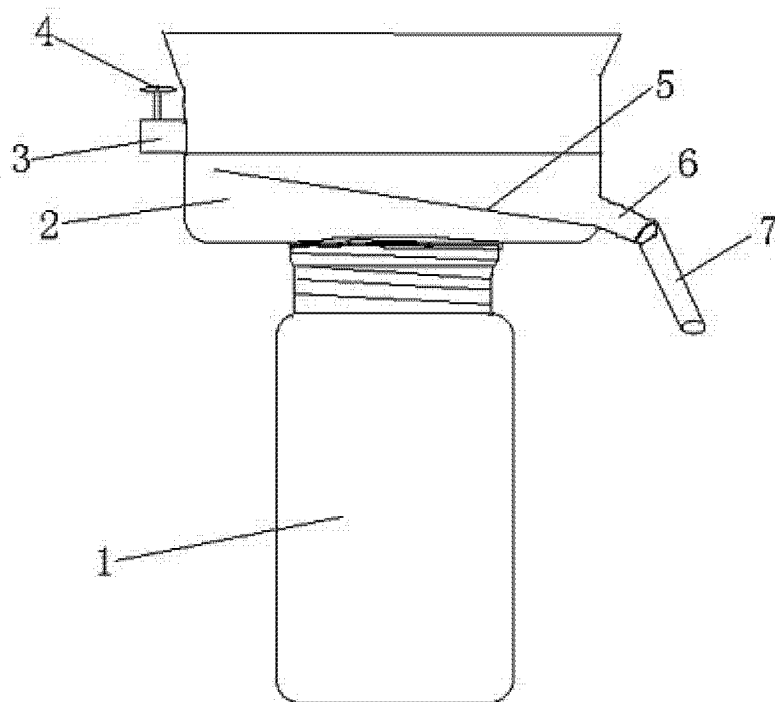


图 1