



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202173002 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120221477. 4

(22) 申请日 2011. 06. 28

(73) 专利权人 河海大学

地址 211100 江苏省南京市江宁区佛城西路
8号

(72) 发明人 于立婷 陶海强

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 徐冬涛

(51) Int. Cl.

A45F 3/16(2006. 01)

C02F 1/00(2006. 01)

C02F 103/08(2006. 01)

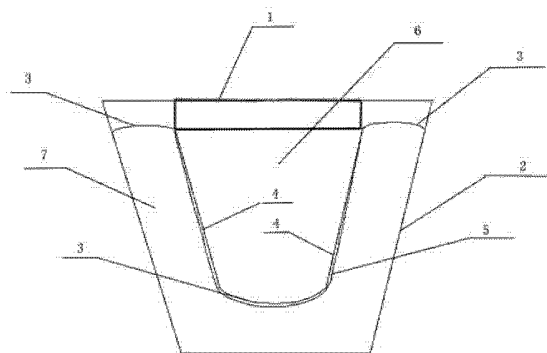
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种应急海水淡化杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应急海水淡化杯,其特征是它包括有杯体(2),杯体(2)中设有呈杯形的金属网(4),所述金属网(4)外部包有半透膜(5),金属网(4)的上部安装有挤压杯盖(1),所述挤压杯盖(1)的四周设有安装在杯体(2)开口处的韧性膜(3)。本实用新型解决了海上紧急情况时的水饮用问题,具有携带方便,操作简单的优点。



1. 一种应急海水淡化杯,其特征是它包括有杯体(2),杯体(2)中设有呈杯形的金属网(4),所述金属网(4)外部包有半透膜(5),金属网(4)的上部安装有挤压杯盖(1),所述挤压杯盖(1)的四周设有安装在杯体(2)开口处的韧性膜(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种应急海水淡化杯,其特征是所述挤压杯盖(1)中间有挤压点(8),挤压点(8)的下端与挤压杯盖(1)的弹簧隔板(9)相连接。

一种应急海水淡化杯

技术领域

[0001] 本实用新型是涉及一种将海水转化为饮用水的应急装置,具体地说是涉及一种利用渗透膜等技术将海水淡化解决个人应急饮水问题的便携水杯。

背景技术

[0002] 水对于人的意义不言而喻,所以如何解决紧急情况下的个人饮水问题具有重要意义。对于个人海上遇难,唯一可利用的为海水,但海水又是无法直接饮用的,而现有海水淡化设备一定都体积比较大,携带不方便,不利于海上发生紧急情况时逃生使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服了现有技术中的不足,提供了一种结构简单,使用方便,解决个人海上遇难后紧急水饮用问题的应急海水淡化杯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种应急海水淡化杯,其特征是它包括有杯体,杯体中设有呈杯形的金属网,所述金属网外部包有半透膜,金属网的上部安装有挤压杯盖,所述挤压杯盖的四周设有安装在杯体开口处的韧性膜。

[0006] 所述挤压杯盖中间有挤压点,挤压点的下端与挤压杯盖的弹簧隔板相连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 结构简单,携带方便,操作简单,能解决海上遇难时应急水饮用问题,提高了生存机率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型挤压杯盖的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述:

[0012] 如图1、2所示,本实用新型由挤压杯盖1、杯体2、韧性膜3、金属网4、半透膜5构成。杯体2中设有呈杯形的金属网4,金属网4外部包有半透膜5。金属网4的上部安装有挤压杯盖1,挤压杯盖1的四周设有安装在杯体2开口处的韧性膜3。半透膜5将杯体2分隔为淡水腔6和海水腔7,淡水腔6与海水腔7有韧性膜3部分,所以大小可伸缩。淡水腔6在杯体2内圈由金属网4支撑,海水腔7在杯体2外圈。

[0013] 所述挤压杯盖1中间有挤压点8,挤压点8的下端与挤压杯盖(1)的弹簧隔板9相连接。挤压点8可做下压运动,可以按入并被内设的弹簧隔板9卡住。

[0014] 使用时,海水腔7注入海水,按入挤压瓶盖1的挤压点8并被里面的弹簧隔板9卡住从而使海水腔7膨胀,进而增加海水腔7的压力迫使海水从海水腔7透过半透膜5进入

淡水腔 6, 从而促使并加快海水向淡水的转化, 得到应急用的淡水。

[0015] 本实用新型中涉及的未说明部份与现有技术相同。

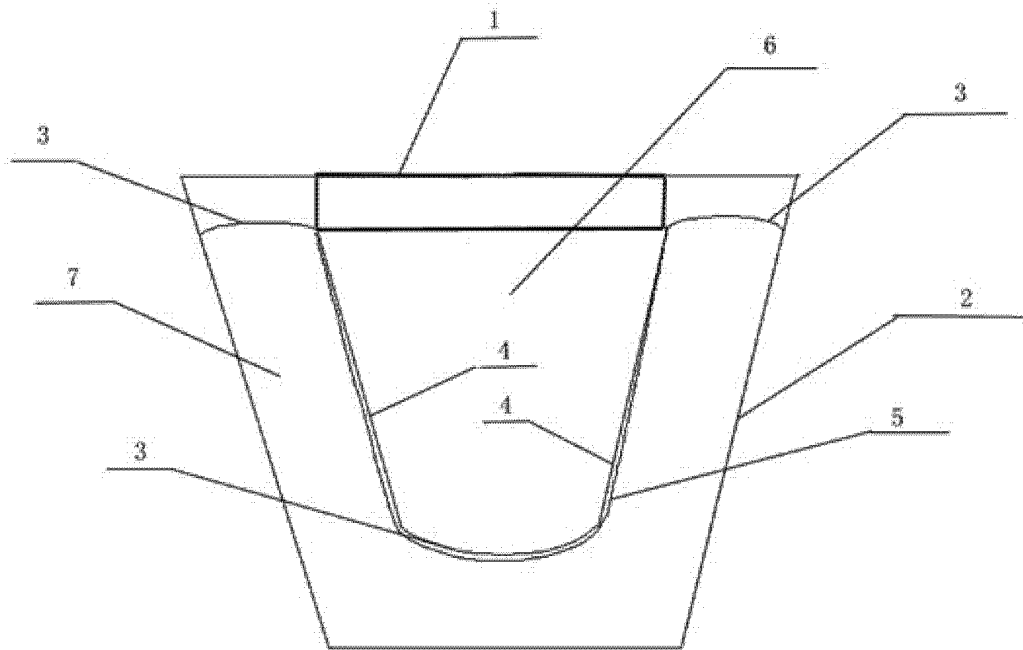


图 1

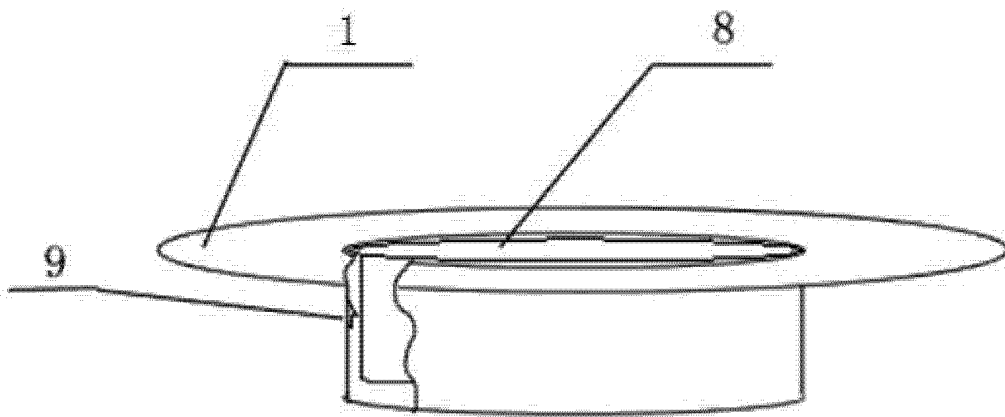


图 2