



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201743506 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020253581. 7

(22) 申请日 2010. 07. 06

(73) 专利权人 苏州市职业大学

地址 215104 江苏省苏州市致能大道 106 号
国际教育园

专利权人 郭彩芬

(72) 发明人 郭彩芬

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 陶海锋

(51) Int. Cl.

A47J 31/46 (2006. 01)

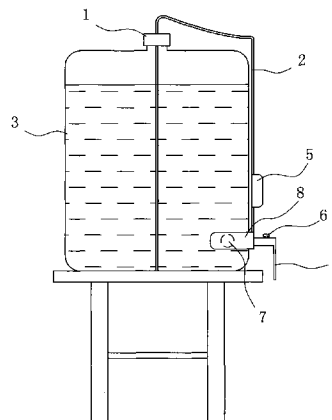
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携虹吸式饮水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携虹吸式饮水器, 包括防尘盖、穿过防尘盖一端插入水桶内的导管, 导管另一端设置于水桶外侧, 端部设有出水嘴, 所述防尘盖上设有带有过滤网的通气孔, 其特征在于: 所述导管在近出水嘴处设有气囊, 该气囊内腔与所述导管相通, 所述出水嘴与所述气囊之间设有出水阀门。本实用新型通过设置气囊与出水阀门的配合, 利用虹吸的原理将水桶内的水引入导管, 并由出水嘴流出, 打开与关闭出水阀门便可实现对桶装水的取用, 安装使用方便, 且通过防尘盖避免剩余水的二次污染, 饮用卫生安全。



1. 一种便携虹吸式饮水器,包括防尘盖、穿过防尘盖一端插入水桶内的导管,导管另一端设置于水桶外侧,端部设有出水嘴,所述防尘盖上设有带有过滤网的通气孔,其特征在于:所述导管在近出水嘴处设有气囊,该气囊内腔与所述导管相通,所述出水嘴与所述气囊之间设有出水阀门。

2. 根据权利要求1所述的便携虹吸式饮水器,其特征在于:还包括一定位吸盘,该定位吸盘的固定端经一连接片与所述导管连接,吸盘端与水桶壁吸附连接。

3. 根据权利要求1所述的便携虹吸式饮水器,其特征在于:所述防尘盖内缘上设有与饮料瓶口外螺纹相配合的内螺纹,所述导管插入瓶内的长度与饮料瓶深度相配合。

便携虹吸式饮水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水装置，具体涉及一种便携虹吸式饮水器，尤其适用于桶装水上，便于取水饮用。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们对日常饮用水的要求越来越高，不止是办公室内，甚至很多家庭都开始饮用桶装纯净水，一来是方便，不需要每天烧水冲水，随取随饮，另外还保证了饮用水的干净，减少饮用水而引起的肠道病菌等疾病。

[0003] 然而，取用桶装水需要配套使用饮水机，这对有固定场所（如办公室、家庭）来说，不难实现，但对在一些无固定场所、临时办工的施工现场、活动现场来说，饮水机携带、安放较为困难，很难在这些场合下被使用，通常来说，是直接打开封盖，倒入各自的盛水杯内饮用，但由于桶口被打开后就直接暴露在现场野外无防护的环境中，空气中的灰尘等各种颗粒、细菌都会污染桶内纯净水，那么二次污染将影响饮用者的身体健康，我们需要一种适用于野外、工地等不便于安装饮水机的场所可以使用的桶装水饮用装置。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种便携虹吸式饮水器，使用该装置，可方便的取用桶装水，且可避免二次污染的产生，携带安装方便，提高户外饮用水质量。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种便携虹吸式饮水器，包括防尘盖、穿过防尘盖一端插入水桶内的导管，导管另一端设置于水桶外侧，端部设有出水嘴，所述防尘盖上设有带有过滤网的通气孔，所述导管在近出水嘴处设有气囊，该气囊内腔与所述导管相通，所述出水嘴与所述气囊之间设有出水阀门。

[0006] 上述技术方案中，所述导管可以是塑料软管制成，所述气囊则采用具有弹性的材质构成，如橡胶等。使用时，将防尘盖设置于水桶口部，导管的一端插入水桶内，将出水阀门关闭，然后反复挤压、松开几次气囊，如此便可将气囊及导管内的空气撵出，水桶内的纯净水随及被吸入，取而代之，这时打开出水阀门，桶内的纯净水便可从出水嘴处源源流出，取水后，关闭出水阀门，待下次取水时，因导管中已有水所以无需挤压气囊，直接打开出水阀门便可取水，直至一桶水饮完。

[0007] 上述技术方案中，还包括一定位吸盘，该定位吸盘的固定端经一连接片与所述导管连接，吸盘端与水桶壁吸附连接。通过定位吸盘固定导管，定位出水嘴的位置，便于取水。一般来说，将连接片设置于近出水阀门处较为合适，可以定位出水阀门，打开与关闭较为方便，出水嘴也较为稳定，便于取水。

[0008] 上述技术方案中，所述防尘盖内缘上设有与饮料瓶口外螺纹相配合的内螺纹，所述导管插入瓶内的长度与桶装饮料瓶深度相配合。考虑到现在有不少桶装的饮料瓶，如 2 升、2.5 升装的饮料已经很普遍，这类饮料在取饮时比较费力，倒入杯中时容易外洒，而小孩子更无法自己取饮了，因而将防尘盖设置成与饮料瓶口部外螺纹配合的内螺纹，在取用饮

料时,无需举起饮料瓶,如同桶装水一般,打开出水阀门,便可以出水嘴处取饮了,即方便,也避免外洒造成的浪费。

[0009] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有的优点是:

[0010] 1、由于本实用新型利用与导管连通的气囊以及设置于导管上的出水阀门,在首次使用时,在出水阀门关闭的状态下,挤压气囊使导管内真空,插入水桶内的导管便装水引入导管内,再打开出水阀门后,水桶内的水便自出水嘴处流出,取水完毕后关闭出水阀门,这样既可以便捷的取用桶装水,无需搬动水桶,桶口处又有防尘盖封闭,防止二次污染的发生,保证了取饮水的卫生安全;

[0011] 2、在导管上设置经连接片固定的定位吸盘,定位导管、出水阀门及出水嘴,可便于打开与关闭出水阀门,出水嘴出水也较为稳定,便于使用者取水;

[0012] 3、将防尘盖设置呈与饮料瓶螺纹口相配合的螺纹,使本实用新型可用于取饮大桶装饮料,免去倾倒饮料瓶产生的外洒,取用饮料较为方便,同时便于小孩子自己取用饮料;

[0013] 4、本实用新型安装使用方便,适用于野外、施工、活动现场使用。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例一的使用状态图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例二的使用状态图。

[0016] 其中:1、防尘盖;2、导管;3、水桶;4、出水嘴;5、气囊;6、出水阀门;7、定位吸盘;8、连接片;9、饮料瓶。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0018] 实施例一:参见图 1 所示,一种便携虹吸式饮水器,包括防尘盖 1、穿过防尘盖 1 一端插入水桶 3 内的导管 2,导管 2 另一端设置于水桶 3 外侧,端部设有出水嘴 4,所述防尘盖 1 上设有通气孔(平衡桶内外压强),通气孔上设有过滤网(未画出),所述导管 2 在近出水嘴 4 处设有气囊 5,该气囊 5 内腔与所述导管 2 相通,所述出水嘴 4 与所述气囊 5 之间设有控制导管 2 通断的出水阀门 6,位于出水阀门 6 处设有用于固定导管 2 用的定位吸盘 7,该定位吸盘 7 的固定端经一连接片 8 与所述导管 2 连接,吸盘端与水桶 3 壁吸附连接。

[0019] 在本实施例中,所述防尘盖 1 可选用具有弹性的橡胶制成,套设于水桶 3 口部,所述导管 2 为塑料软管,所述气囊 5 为富有弹性的橡胶制成,考虑到观赏性可将气囊 5 及出水阀门 6 做成一些艺术外型,如做成一个倒挂的猴子,猴身为气囊 5,猴鼻子做出水阀门 6,猴手为出水嘴 4,倒水时犹如一幅猴子捞月图;或做成一个坐着的小男孩,孩子可爱的脸蛋为气囊 5,膝盖做出水阀门 6,小脚做出水嘴 4 等。使用时,将防尘盖 1 设置于水桶 3 口部,导管 2 的一端插入水桶 3 内,出水嘴 4 低于水桶 3(便于将桶内水全部取完),将出水阀门 6 关闭,然后反复挤压、松开几次气囊 5,如此便可将气囊 5 及导管 2 内的空气撵出,水桶 3 内的纯净水随及被吸入,取而代之,这时打开出水阀门 6,桶内的纯净水便可从出水嘴 4 处源源流出,取水完毕后,关闭出水阀门 6,待下次取水时,因导管 2 中已有水所以无需挤压气囊 5,直接打开出水阀门 6 便可取水,直至一桶水饮完。

[0020] 实施例二:在本实施例中,其结构类似于实施例一,不同点在于:所述防尘盖 1 内

缘上设有与饮料瓶口外螺纹相配合的内螺纹,防尘盖 1 与饮料瓶 9 口螺接,所述导管 2 插入瓶内的长度与饮料瓶 9 深度相配合,将导管 2 插入饮料瓶 9 的底部。本实施例是取饮大瓶饮料时使用,大瓶饮料是指市面上常见的 2 升装、2.5 升装甚至更大的瓶装饮料,使用本实施例可避免倾倒这类大瓶饮料时的产生的不便。

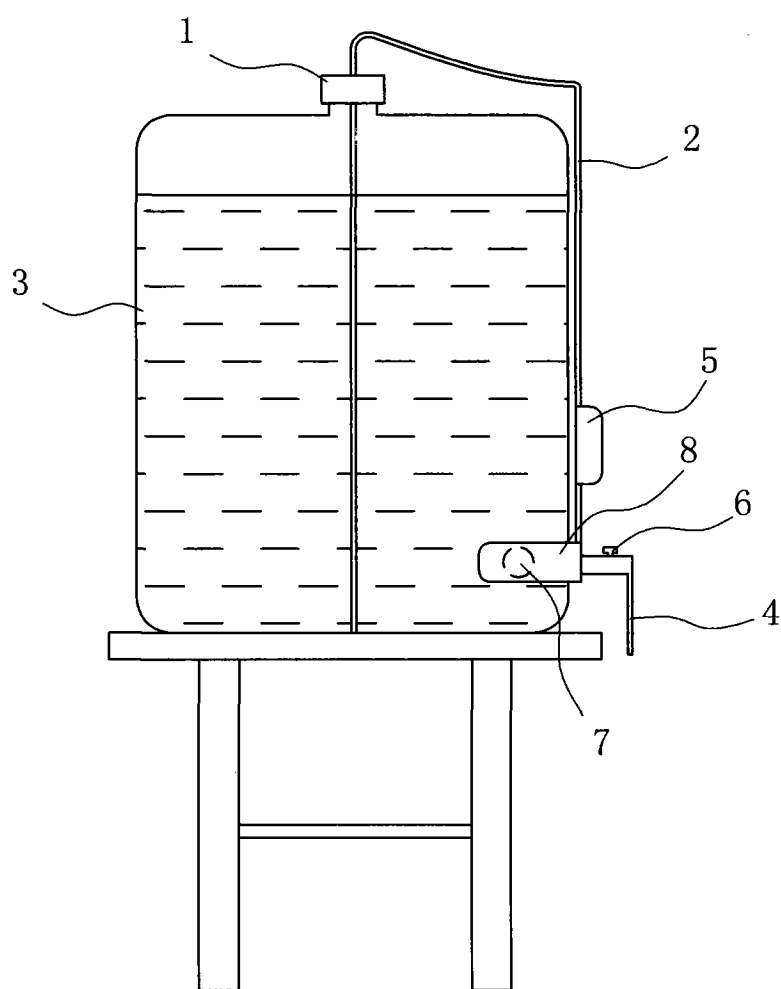


图 1

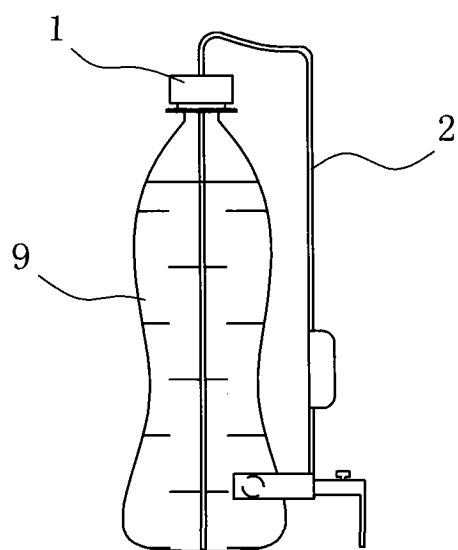


图 2