



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213032788 U

(45) 授权公告日 2021.04.23

(21) 申请号 202021085447.0

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 江苏宝得利氧化科技有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区南区江阴路东首南侧

(72) 发明人 黄卫平 张俭和

(51) Int. Cl.

B05B 11/00 (2006.01)

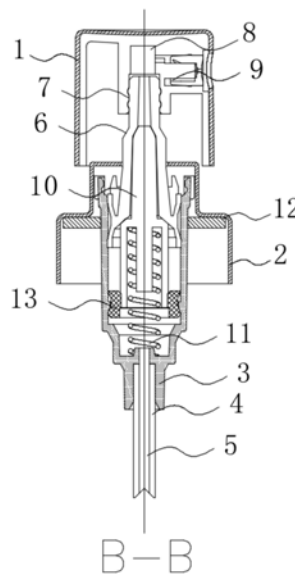
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种喷头固定式按压喷雾器喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷头固定式按压喷雾器喷头,包括第一外罩、第二外罩、泵体、通槽和进液管,所述第一外罩的下端套接有第二外罩,所述第二外罩的内壁插接有泵体,所述泵体下侧的内壁开设有通槽,所述通槽的内壁固定连接有进液管,所述泵体的内部安装有密封套,所述密封套的上端外表面设置有双扣线,所述密封套的上侧安装有出水机构,所述泵体的外壁固定连接有硅胶垫片,所述密封套下端的外壁滑动连接有阻水机构。该喷头固定式按压喷雾器喷头在使用时,通过按帽、雾化喷片、储液管和不锈钢弹簧等结构的配合使用,从而达到了可在上侧操作的效果,通过泵体、通槽、进液管和密封套等结构的配合使用,达到了进水方便的效果。



1. 一种喷头固定式按压喷雾器喷头,包括第一外罩(1)、第二外罩(2)、泵体(3)、通槽(4)和进液管(5),其特征在于,所述第一外罩(1)的下端套接有第二外罩(2),所述第二外罩(2)的内壁插接有泵体(3),所述泵体(3)下侧的内壁开设有通槽(4),所述通槽(4)的内壁固定连接进液管(5),所述泵体(3)的内部安装有密封套(6),所述密封套(6)的上端外表面设置有双扣线(7),所述密封套(6)的上侧安装有出水机构,所述泵体(3)的外壁固定连接硅胶垫片(12),所述密封套(6)下端的外壁滑动连接有阻水机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种喷头固定式按压喷雾器喷头,其特征在于,所述出水机构由按帽(8)、雾化喷片(9)和储液管(10)组成,所述按帽(8)插接在密封套(6)的上侧,所述雾化喷片(9)安装在第一外罩(1)的内壁且靠近按帽(8)的右侧,所述储液管(10)安装在密封套(6)的内壁,且所述储液管(10)的上端与按帽(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种喷头固定式按压喷雾器喷头,其特征在于,所述阻水机构(13)由活塞环(14)和阻块(15)组成,所述活塞环(14)套接在密封套(6)下端的外壁上,且所述密封套(6)通过活塞机构滑动连接在泵体(3)的内壁上,所述活塞环(14)的外壁设置有阻块(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种喷头固定式按压喷雾器喷头,其特征在于,所述储液管(10)的下端为倒凸型设置,且所述储液管(10)的倒凸部套接有不锈钢弹簧(11),所述不锈钢弹簧(11)的下端固定连接在泵体(3)的下侧内壁上。

5. 根据权利要求2所述的一种喷头固定式按压喷雾器喷头,其特征在于,所述第一外罩(1)的外表面靠近雾化喷片(9)的一侧为通槽设置,且所述雾化喷片(9)的左端与按帽(8)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种喷头固定式按压喷雾器喷头,其特征在于,所述硅胶垫片(12)一个有两块,且硅胶垫片(12)的宽度大于密封套(6)与第二外罩(2)内壁之间的距离。

一种喷头固定式按压喷雾器喷头

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷雾器喷头技术领域,尤其涉及一种喷头固定式按压喷雾器喷头。

背景技术

[0002] 喷雾喷嘴是一种能够将液体雾化喷出,而均匀悬浮于空气中的一种装置。其工作原理是通过内部压力,将内部的液体挤压进入喷嘴中,喷头设置于瓶体的瓶口,通过吸管伸入到瓶体内,一般利用按压式微型喷雾器的原理,从而使液体经过吸管、泵体后,由于头帽内挡片的阻挡而雾化喷出。

[0003] 现有的喷雾喷嘴一般在头帽内设置相应的省略挡片的,从而使乳液经过吸管、泵体后,从喷头的头帽流出,而不会由于挡片的阻挡而雾化喷出,但其工作原理与喷雾器相近,喷嘴内部放置有一块铁片,高速流动的液体撞击在铁片上,反弹后形成直径15-60微米左右的雾化颗粒,并通过喷嘴出口喷出,现有的利用水压直接产生喷雾的喷嘴,大多结构复杂,内部零件配合精度高,故制造成本高,不利于企业的大规模采购使用。

[0004] 为此,我们提出一种喷头固定式按压喷雾器喷头解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题,而提出的一种可在上侧操作、进水方便的喷头固定式按压喷雾器喷头。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种喷头固定式按压喷雾器喷头,包括第一外罩、第二外罩、泵体、通槽和进液管,所述第一外罩的下端套接有第二外罩,所述第二外罩的内壁插接有泵体,所述泵体下侧的内壁开设有通槽,所述通槽的内壁固定连接进液管,所述泵体的内部安装有密封套,所述密封套的上端外表面设置有双扣线,所述密封套的上侧安装有出水机构,所述泵体的外壁固定连接硅胶垫片,所述密封套下端的外壁滑动连接有阻水机构。

[0008] 优选地,所述出水机构由按帽、雾化喷片和储液管组成,所述按帽插接在密封套的上侧,所述雾化喷片安装在第一外罩的内壁且靠近按帽的右侧,所述储液管安装在密封套的内壁,且所述储液管的上端与按帽固定连接。

[0009] 优选地,所述阻水机构由活塞环和阻块组成,所述活塞环套接在泵体下端的外壁上,且所述泵体通过活塞机构滑动连接在泵体的内壁上,所述活塞环的外壁设置有阻块。

[0010] 优选地,所述储液管的下端为倒凸型设置,且所述储液管的倒凸部套接有不锈钢弹簧,所述不锈钢弹簧的下端固定连接在泵体的下侧内壁上。

[0011] 优选地,所述第一外罩的外表面靠近雾化喷片的一侧为通槽设置,且所述雾化喷片的左端与按帽固定连接。

[0012] 优选地,所述硅胶垫片一个有两块,且硅胶垫片的宽度大于密封套与第二外罩内壁之间的距离。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该喷头固定式按压喷雾器喷头在使用时,通过按帽、雾化喷片、储液管和不锈钢弹簧等结构的配合使用,储液管和按帽被下压后,使得不锈钢弹簧也随之被压缩,撤去外力后,不锈钢弹簧的反作用力带动储液管和按帽能够回复原位,从而达到了可在上侧操作的效果。

[0015] 2、该喷头固定式按压喷雾器喷头在使用时,通过泵体、通槽、进液管和密封套等结构的配合使用,使用者启动泵体,这时泵体通过下侧的进液管将外侧的水源吸入,同时导入装置的内部,随后水源进入泵体的内部,从而达到了进水方便的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种喷头固定式按压喷雾器喷头的连接结构示意图;

[0017] 图2为该装置的外部连接结构示意图;

[0018] 图3为该装置的A-A面连接结构截面图;

[0019] 图4为活塞环和阻块的连接结构示意图。

[0020] 图中:1第一外罩、2第二外罩、3泵体、4通槽、5进液管、6密封套、7双扣线、8按帽、9雾化喷片、10储液管、11不锈钢弹簧、12硅胶垫片、13阻水机构、14活塞环、15阻块。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1至图4,一种喷头固定式按压喷雾器喷头,包括第一外罩1、第二外罩2、泵体3、通槽4和进液管5,第一外罩1的下端套接有第二外罩2,第二外罩2的内壁插接有泵体3,泵体3下侧的内壁开设有通槽4,通槽4的内壁固定连接进液管5,泵体3的内部安装有密封套6,密封套6的上端外表面设置有双扣线7,密封套6的上侧安装有出水机构,泵体3的外壁固定连接硅胶垫片12,硅胶垫片12一个有两块,且硅胶垫片12的宽度大于密封套6与第二外罩2内壁之间的距离,硅胶垫片12的存在保护了泵体6的安全,泵体6下端的外壁滑动连接有阻水机构13。

[0023] 出水机构由按帽8、雾化喷片9和储液管10组成,按帽8插接在密封套6的上侧,雾化喷片9安装在第一外罩1的内壁且靠近按帽8的右侧,第一外罩1的外表面靠近雾化喷片9的一侧为通槽设置,且雾化喷片9的左端与按帽8固定连接,雾化喷片9选用覆不锈钢的雾化片,雾化喷片9具有断水自动保护功能,当水位低于水位的开关时,雾化喷片9会自动停止工作,储液管10安装在密封套6的内壁,且储液管10的上端与按帽8固定连接,储液管10的下端为倒凸型设置,且储液管10的倒凸部套接有不锈钢弹簧11,不锈钢弹簧11的下端固定连接在泵体3的下侧内壁上,储液管10和按帽8被下压后,使得不锈钢弹簧11也随之被压缩,撤去外力后,不锈钢弹簧11的反作用力带动储液管10和按帽8能够回复原位,方便了使用者的操作。

[0024] 阻水机构13由活塞环14和阻块15组成,活塞环14套接在泵体6下端的外壁上,且泵体6通过活塞机构滑动连接在泵体3的内壁上,活塞环14的外壁设置有阻块15。

[0025] 现对本实用新型的操作原理做如下描述：

[0026] 该喷头固定式按压喷雾器喷头在使用时，当需要注入水源时，使用者启动泵体3，这时泵体3通过下侧的进液管5将外侧的水源吸入，同时导入装置的内部，随后水源进入泵体3的内部。

[0027] 当需要使用喷雾功能时，使用者按压按帽8，这时按帽8带动下侧的储液管10向下运动，同时储液管10的下行使得密封套6内的压力减小，使得活塞环14带动阻块15逐渐脱离储液管10的封闭，这时水源进入储液管10内，随后逐渐被导入上侧的雾化喷片9上，随机被雾化后喷出，撤去按帽8上的左右力后，由于不锈钢弹簧11的反作用力，使得储液管10向上运动，同时密封套6内的压力增加使得储液管10的下端重新被活塞环14封闭。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

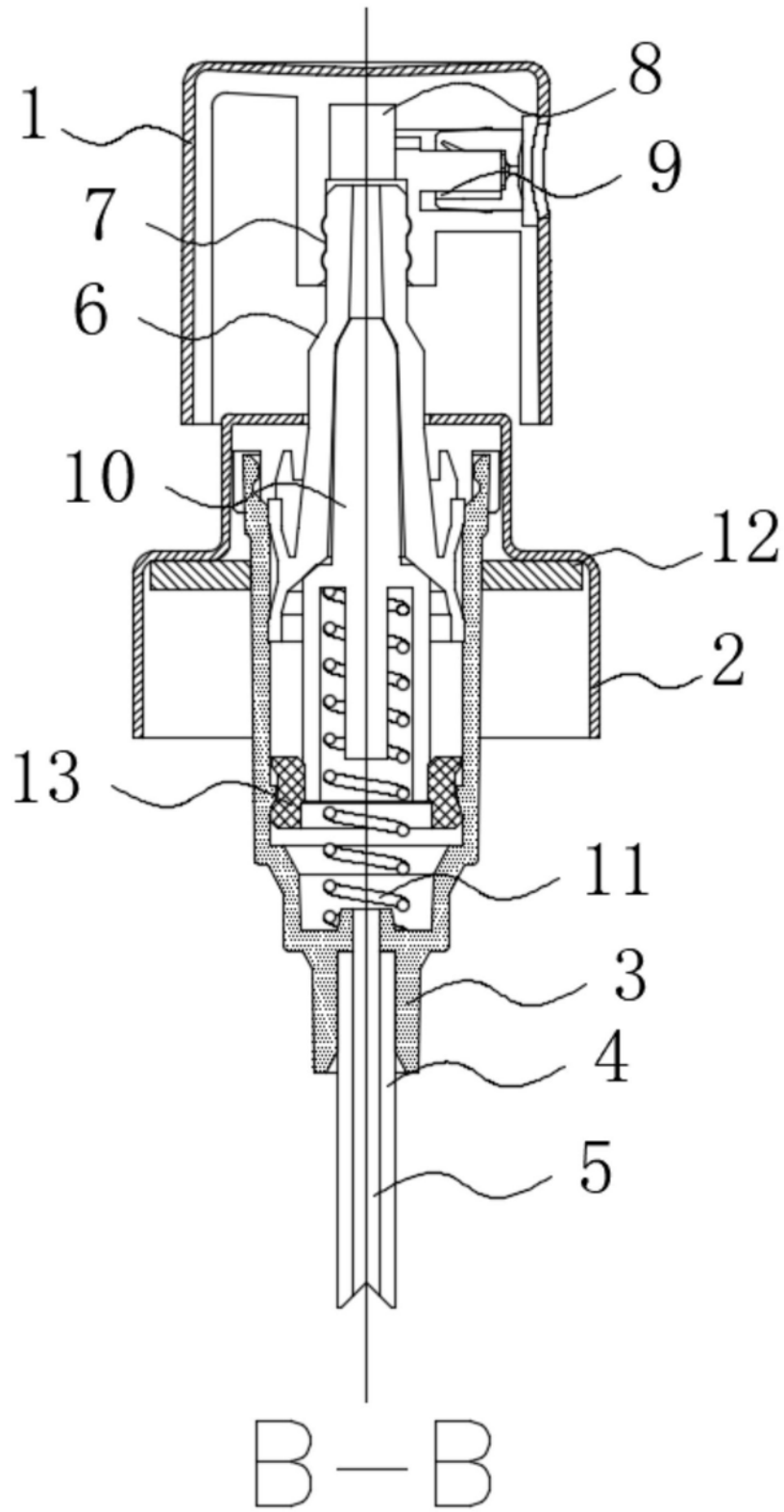


图1

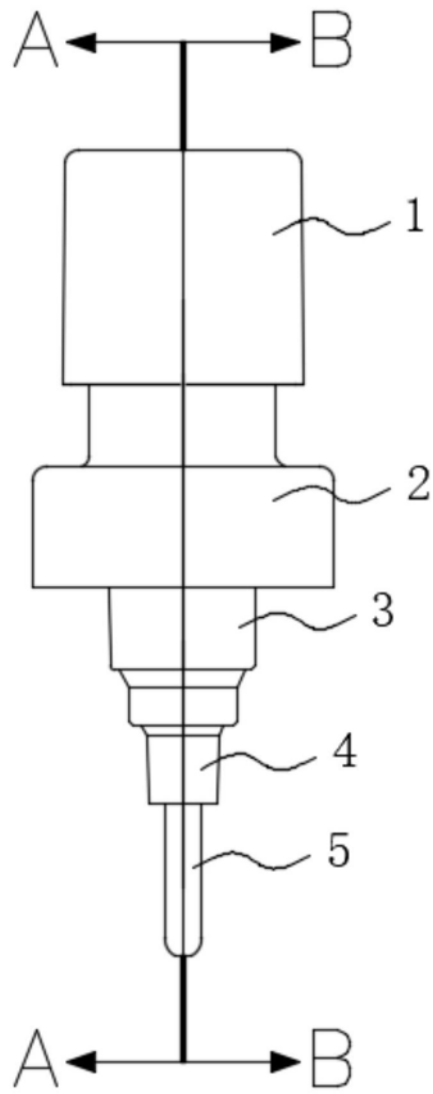


图2

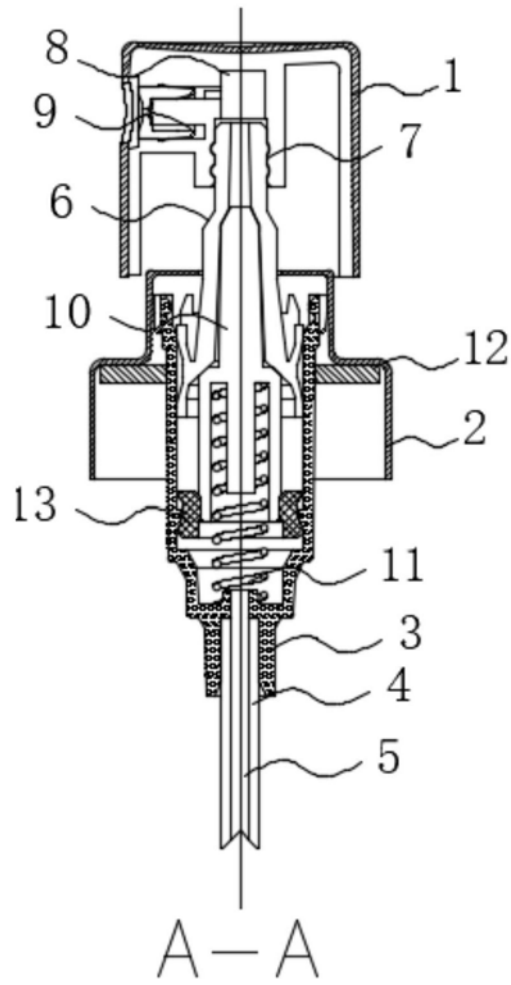


图3

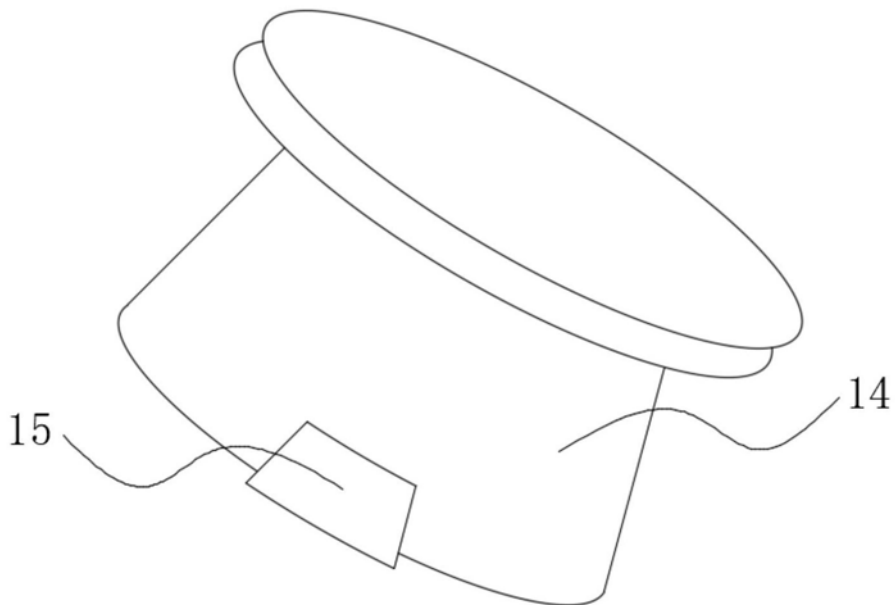


图4