



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214347316 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202023256031.3

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 佛山市南海东方澳龙制药有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
松岗松夏工业园科技中路1号

(72) 发明人 郭婉莹

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 胡枫 周应勋

(51) Int.Cl.

B05B 11/00 (2006.01)

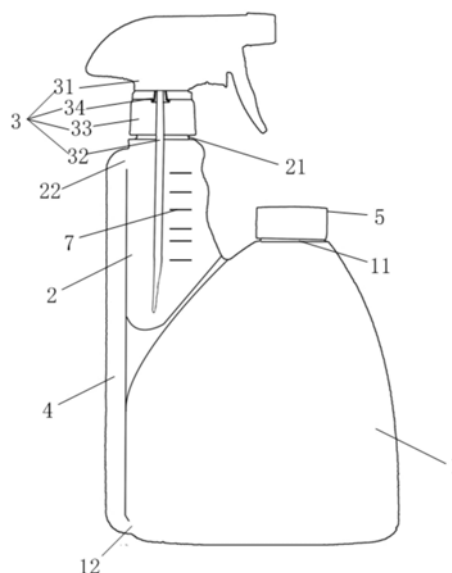
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种喷液瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷液瓶,包括储液腔体、喷液腔体和喷头,所述储液腔体和喷液腔体之间设有输液通道,所述储液腔体内的液体通过所述输液通道流入所述喷液腔体内;其中,所述喷液腔体设有用于安装所述喷头的喷头安装口,所述储液腔体设有用于灌入液体及安装瓶盖的灌液口,所述喷头安装口高于所述灌液口。采用本实用新型,结构简单,且可避免喷头漏液。



1. 一种喷液瓶,其特征在于,包括储液腔体、喷液腔体和喷头,所述储液腔体和喷液腔体之间设有输液通道,所述储液腔体内的液体通过所述输液通道流入所述喷液腔体内;

其中,所述喷液腔体设有用于安装所述喷头的喷头安装口,所述储液腔体设有用于灌入液体及安装瓶盖的灌液口,所述喷头安装口高于所述灌液口。

2. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述喷液腔体位于所述储液腔体的上方。

3. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述储液腔体由弹性材料制成。

4. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述储液腔体设有与所述输液通道连通的出液口,所述出液口位于所述喷液腔体的底部。

5. 如权利要求1或4所述的喷液瓶,其特征在于,所述喷液腔体设有与所述输液通道连通的进液口,所述进液口高于所述灌液口。

6. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述喷液腔体的底部呈锥形体。

7. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,喷头包括喷头主体、用于供所述喷头主体取水的吸水管和与所述喷头安装口相适配的连接盖,所述喷头主体设有转轴连接件,所述喷头主体通过所述转轴连接件与所述连接盖连接。

8. 如权利要求7所述的喷液瓶,其特征在于,所述转轴连接件内设有供所述吸水管穿过的通孔。

9. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述储液腔体、喷液腔体和输液通道为一体化结构。

10. 如权利要求1所述的喷液瓶,其特征在于,所述输液通道的直径为3-8mm。

一种喷液瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,尤其涉及一种喷液瓶。

背景技术

[0002] 日常生活中,经常会用到喷淋消毒剂、药物、清洗剂、日化用品等带喷头的瓶子,但是直接把喷头连接与瓶体,瓶子里面的液体在运输过程中容易发生漏液情况。目前很多解决办法是,在瓶子到达用户手中使用之前喷头单独存放,不跟瓶体相连,瓶子还是拿瓶盖封闭处理,使用前再拧掉瓶盖,连接喷头,这样子带来产品生产者包装工艺步骤增加、产品运输重量增加、使用者不方便等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种喷液瓶,结构简单,且可避免喷头漏液。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种喷液瓶,包括储液腔体、喷液腔体和喷头,所述储液腔体和喷液腔体之间设有输液通道,所述储液腔体内的液体通过所述输液通道流入所述喷液腔体内;

[0005] 其中,所述喷液腔体设有用于安装所述喷头的喷头安装口,所述储液腔体设有用于灌入液体及安装瓶盖的灌液口,所述喷头安装口高于所述灌液口。

[0006] 作为上述方案的改进,所述喷液腔体位于所述储液腔体的上方。

[0007] 作为上述方案的改进,所述储液腔体由弹性材料制成。

[0008] 作为上述方案的改进,所述储液腔体设有与所述输液通道连通的出液口,所述出液口位于所述喷液腔体的底部。

[0009] 作为上述方案的改进,所述喷液腔体设有与所述输液通道连通的进液口,所述进液口高于所述灌液口。

[0010] 作为上述方案的改进,所述喷液腔体的底部呈锥形体。

[0011] 作为上述方案的改进,喷头包括喷头主体、用于供所述喷头主体取水的吸水管和与所述喷头安装口相适配的连接盖,所述喷头主体设有转轴连接件,所述喷头主体通过所述转轴连接件与所述连接盖连接

[0012] 作为上述方案的改进,所述转轴连接件内设有供所述吸水管穿过的通孔。

[0013] 作为上述方案的改进,所述储液腔体、喷液腔体和输液通道为一体化结构。

[0014] 作为上述方案的改进,所述输液通道的直径为3-8mm。

[0015] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型公开了一种喷液瓶,包括储液腔体、喷液腔体和喷头,所述储液腔体和喷液腔体之间设有输液通道,所述储液腔体内的液体通过所述输液通道流入所述喷液腔体内;所述喷液腔体设有用于安装所述喷头的喷头安装口,所述储液腔体设有用于灌入液体及安装瓶盖的灌液口。

[0017] 因此,在液体可全部独立储存于所述储液腔体内,而且所述喷液腔体的设置,可极大地增加液体从所述喷头泄漏的难度。

[0018] 而且,所述喷头安装口高于所述灌液口,故即使所述储液腔体灌满后,可确保所述喷液腔体内处于较低液面水平,以避免喷头的连接处发生漏液。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型喷液瓶的立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型装有网状体的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0022] 参见图1,本实用新型提供一种喷液瓶,包括储液腔体1、喷液腔体2和喷头3,所述储液腔体1和喷液腔体2之间设有输液通道4,所述储液腔体1内的液体通过所述输液通道4流入所述喷液腔体2内;

[0023] 其中,所述喷液腔体2设有用于安装所述喷头3的喷头安装口21,所述储液腔体1设有用于灌入液体及安装瓶盖5的灌液口11。

[0024] 具体地,所述喷液腔体2位于所述储液腔体1的上方,所述喷头3包括喷头主体31、用于供所述喷头主体取水的吸水管32和与所述出喷油安装口21相适配的连接盖33,所述喷头主体31设有转轴连接件34,所述喷头主体31通过所述转轴连接件34与所述连接盖33连接,相应的所述喷头安装口21和连接盖33之间设有相互适配的螺纹。所述灌液口11和瓶盖5之间设有相互适配的螺纹,所述转轴连接件34内设有供所述吸水管32穿过的通孔,因此使用者可随意转动所述喷头主体31的同时,保持连接盖33与喷液腔体2之间的连接。

[0025] 而且,为了所述喷头可尽可能地吸光所述喷液腔体2内的液体,所述喷液腔体2的底部呈锥形体。所述吸水管32延伸至所述喷液腔体2的底部。

[0026] 为了方便将所述储液腔体1内的液体送至所述喷液腔体2内,所述储液腔体1由弹性材料制成。优选地,所述储液腔体1由塑料制成。因此,使用者可通过按压所述储液腔体1,其内部的液体通过所述输液通道4流入所述喷液腔体2内。

[0027] 所述储液腔体1设有与所述输液通道4连通的出液口12,所述出液口12位于所述储液腔体2的底部,以使储液腔体内的液体可在储液腔体1的挤压下,尽可能地流入所述喷液腔体2内。

[0028] 另一方面,为了避免本产品运输搬运过程中,所述储液腔体1内的液体流入所述喷液腔体2内,所述喷液腔体2设有与所述输液通道4连通的进液口22,所述进液口22高于所述灌液口11。

[0029] 进一步,为了在每次挤压所述储液腔体1中,提高使用者对液体流入所述喷液腔体2内的控制精准度,所述输液通道采用小直径的管道,优选地,所述输液通道4的直径为3-8mm。由于在使用前,所述储液腔体1和喷液腔体2处于密封状态,在气压的作用下,采用较小直径的输液通道4,可顶住所述输液通道4内液体进入所述喷液腔体2内。

[0030] 优选地,所述储液腔体的外壁设有用于显示其内部液体容积的刻度7。

[0031] 优选地,所述储液腔体1、喷液腔体2和输液通道4为一体化结构。

[0032] 参见图2,优选地,所述喷液腔体2内设有网状体6,所述网状体6设于所述储液腔体2的底部,所述吸水管32的末端插入所述网状体6内,以避免杂质堵塞所述吸水管32。

[0033] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

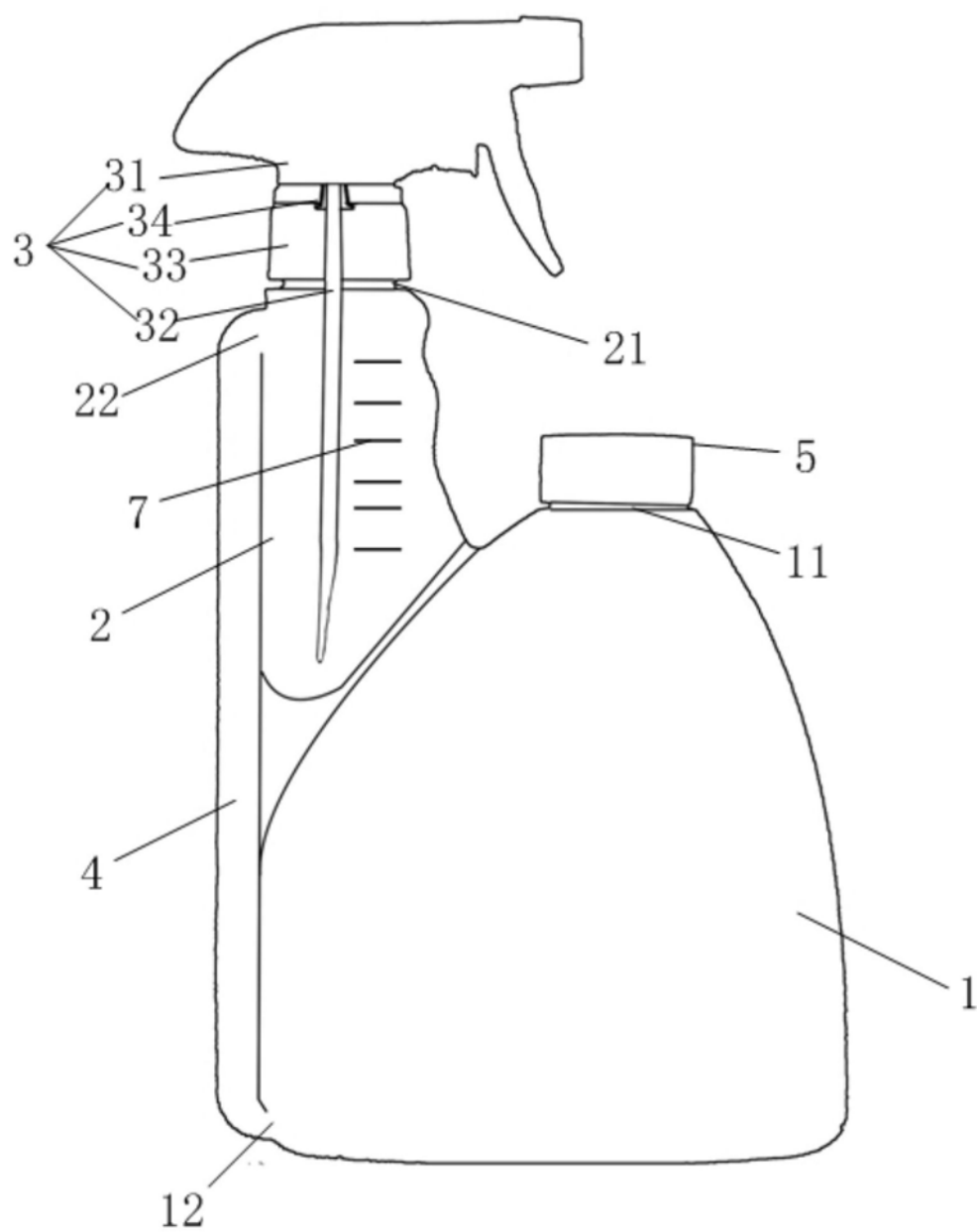


图1

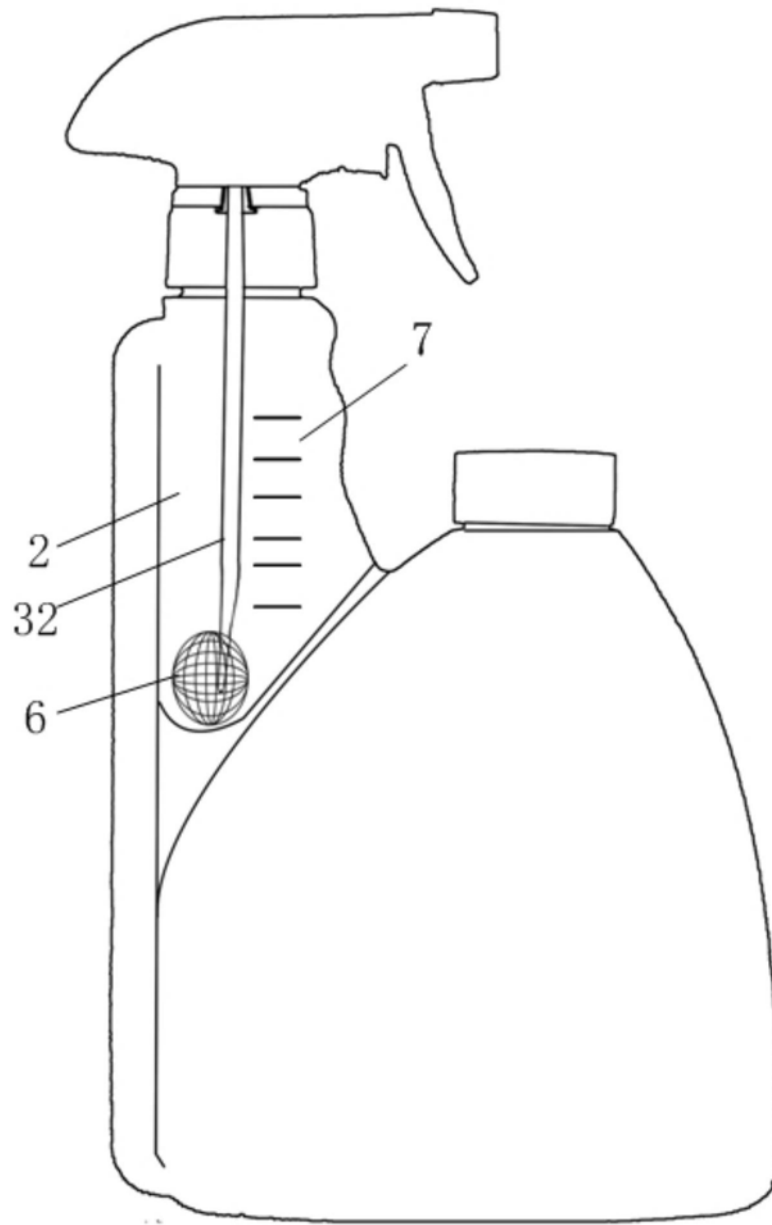


图2