



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202823704 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220539389. 3

(22) 申请日 2012. 10. 22

(73) 专利权人 修建东

地址 264006 山东省烟台市开发区凤台小区  
18-3-8 号

(72) 发明人 修建东

(51) Int. Cl.

B05B 11/02 (2006. 01)

B05B 11/06 (2006. 01)

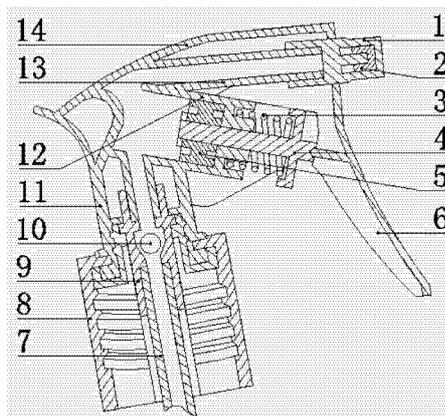
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种新型斜压手扣式喷雾器

### (57) 摘要

本实用新型一种新型斜压手扣式喷雾器, 其特征在于, 采用弹簧置于内腔管之外, 可提供一种弹簧金属不与药液接触的斜压手扣式喷雾器, 结构简单, 使用方便, 该斜压手扣式喷雾器是由喷头、小孔喷片、弹簧、阀杆、移动活塞、扳手、吸液管、塑料瓶盖、导液管、玻璃球、连接座、内腔管、液管和主体组成。



1. 一种新型斜压手扣式喷雾器,其特征是:所述的斜压手扣式喷雾器是由喷头、小孔喷片、弹簧、阀杆、移动活塞、扳手、吸液管、塑料瓶盖、导液管、玻璃球、连接座、内腔管、液管和主体组成,小孔喷片嵌入喷头中,喷头与液管相连,液管与内腔管相通,移动活塞置于内腔管内,并通过阀杆与扳手上分别设有的凸头和凹台相接触连接,弹簧置于阀杆和内腔管所形成的弹簧槽内,连接座的下端与导液管和塑料瓶盖的上端通过分别设有的凸台和凹筋的卡扣相连接,玻璃球置入导液管下部,吸液管与导液管的下端通过插口连接,塑料瓶盖与药液瓶体通过螺纹紧固连接。

## 一种新型斜压手扣式喷雾器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及小型喷雾器领域,尤指一种新型斜压手扣式喷雾器。

### 背景技术

[0002] 手扣式小型喷雾器的内部结构多采用活塞式往复运动,使腔体内产生负压,将瓶体内存放的液体经吸管吸入小型喷雾器的管腔,通过泵体前端头部的喷嘴喷出雾化液体,为使手扣式喷雾器的形状设计富有工业美感和内部结构设计更为合理,设计者均在其外形与内部结构进行改进,但是,现有的小型喷雾器,在使用过程中,药液经雾化嘴雾化前,药液与金属弹簧接触,甚至药液要完全浸没金属弹簧,因此,尤其是当药液对弹簧金属具有化学反应性或腐蚀性,再者,当药液具有酸性或碱性时,药液与金属弹簧不可避免地产生相互影响,目前的小型喷雾器都难以满足要求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型一种新型斜压手扣式喷雾器,其特征在于,采用弹簧置于内腔管之外,提供一种弹簧金属不与药液接触的斜压手扣式喷雾器,结构简单,使用方便。

[0004] 为解决已有技术的不足,本实用新型是这样实现的:一种新型斜压手扣式喷雾器是由喷头、小孔喷片、弹簧、阀杆、移动活塞、扳手、吸液管、塑料瓶盖、导液管、玻璃球、连接座、内腔管、液管和主体组成,小孔喷片嵌入喷头中,喷头与液管相连,液管与内腔管相通,移动活塞置于内腔管内,并通过阀杆与扳手上分别设有的凸头和凹台相接触连接,弹簧置于阀杆和内腔管所形成的弹簧槽内,连接座的下端与导液管和塑料瓶盖的上端通过分别设有的凸台和凹筋的卡扣相连接,玻璃球置入导液管下部,吸液管与导液管的下端通过插口连接,塑料瓶盖与药液瓶体通过螺纹紧固连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:通过扳手对阀杆进而对内腔管体积的压缩与松开,以完成药液由内腔管内经液管再经小孔喷片喷出或药液由吸液管经玻璃球进入内腔管内,整个过程,药液与弹簧不接触,可隔绝弹簧对药液的影响或药液对弹簧的腐蚀。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步描述。

[0007] 附图 1 为本实用新型的剖视结构示意图。

[0008] 图中:1、喷头,2、小孔喷片,3、弹簧,4、阀杆,5、移动活塞,6、扳手,7、吸液管,8、塑料瓶盖,9、导液管,10、玻璃球,11、连接座,12、内腔管,13、液管,14、主体。

### 具体实施方式

[0009] 由附图所示,一种新型斜压手扣式喷雾器是由喷头 1、小孔喷片 2、弹簧 3、阀杆 4、移动活塞 5、扳手 6、吸液管 7、塑料瓶盖 8、导液管 9、玻璃球 10、连接座 11、内腔管 12、液管 13 和主体 14 组成,小孔喷片 2 嵌入喷头 1 中,喷头 1 与液管 13 相连,液管 13 与内腔管 12

相通,移动活塞5置于内腔管12内,并通过阀杆4与扳手6上分别设有的凸头和凹台相接触连接,弹簧3置于阀杆4和内腔管12所形成的弹簧槽内,连接座11的下端与导液管9和塑料瓶盖8的上端通过分别设有的凸台和凹筋的卡扣相连接,玻璃球10置入导液管9下部,吸液管7与导液管9的下端通过插口连接,塑料瓶盖8与药液瓶体通过螺纹紧固连接。

[0010] 使用时,压下扳手6,通过阀杆4和弹簧3带动移动活塞5向左移动,使内腔管12的体积变小,玻璃球10下移,堵住导液管9的下端出口,内腔管12内的空气由液管13经小孔喷片2排出;松开扳手6,移动活塞5在弹簧3的作用下向右移动,内腔管12内形成负压,药液瓶体内的药液经吸液管7,冲开玻璃球10进入内腔管12内;再次压下扳手6,移动活塞5向左移动,玻璃球10受压下移堵住导液管9的下端出口,药液无法回流,受压的内腔管12内药液通过由液管13和喷头1,由小孔喷片2喷出。

[0011] 以上所述,实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

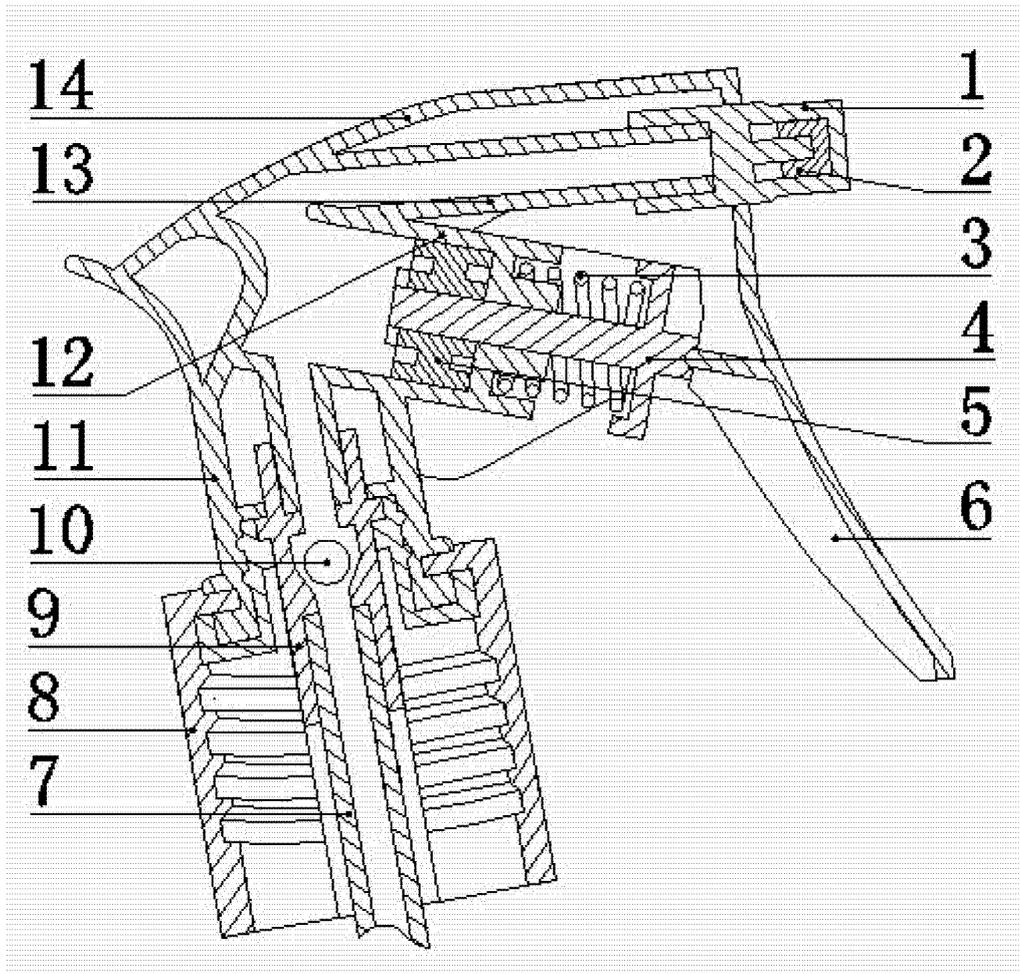


图 1