



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108889471 A

(43)申请公布日 2018. 11. 27

(21)申请号 201811096517.X

(22)申请日 2018.09.19

(71)申请人 徐州蓝艺植保器械有限公司

地址 221600 江苏省徐州市沛县胡寨镇康庄路南段

(72)发明人 张雷

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 高志军

(51) Int. Cl.

B05B 1/20(2006.01)

B05B 1/30(2006.01)

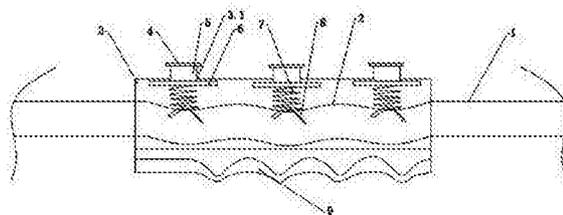
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种喷雾器喷杆

(57)摘要

一种喷雾器喷杆,包括伸缩杆,所述伸缩杆上设有用于控制伸缩的松紧壳,所述伸缩杆上设有一节软管,所述软管外侧设有手柄外壳,所述手柄外壳上设有孔,所述孔内设有移动块,所述移动块上端连接按压板,所述移动块下端连接内板,所述内板下端连接弹簧,所述弹簧下端连接包裹软管上部的按压弧形杆,所述手柄外壳设有若干用于放置手指的凹槽,所述伸缩杆顶端连接三通管,所述三通管的另外两端均连接喷嘴,所述喷嘴外侧设有喷头。其结构简单,握持较为精准、不会滑动,喷洒过程中也较为的随心,手控制喷洒量的时候也不会出现误操作的情况,提高人们操作时候的舒适性。



1. 一种喷雾器喷杆,包括伸缩杆(1),所述伸缩杆(1)上设有用于控制伸缩的松紧壳(1.1),其特征在于,所述伸缩杆(1)上设有一节软管(2),所述软管(2)外侧设有手柄外壳(3),所述手柄外壳(3)上设有孔(3.1),所述孔(3.1)内设有移动块(5),所述移动块(5)上端连接按压板(4),所述移动块(5)下端连接内板(6),所述内板(6)下端连接弹簧(7),所述弹簧(7)下端连接包裹软管(2)上部的按压弧形杆(8),所述手柄外壳(3)设有若干用于放置手指的凹槽(9),所述伸缩杆(1)顶端连接三通管(10),所述三通管(10)的另外两端均连接喷嘴(11),所述喷嘴(11)外侧设有喷头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种喷雾器喷杆,其特征在于:所述手柄外壳(3)两端均与伸缩杆(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种喷雾器喷杆,其特征在于:所述按压板(4)及内板(6)的宽度均大于孔(3.1)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种喷雾器喷杆,其特征在于:所述软管(2)及手柄外壳(3)均为透明结构。

5. 根据权利要求1所述的一种喷雾器喷杆,其特征在于:所述按压板(4)、移动块(5)、内板(6)、弹簧(7)及按压弧形杆(8)组合成控制出液量装置,所述控制出液量装置的数量至少为3个。

## 一种喷雾器喷杆

### 技术领域

[0001] 本发明涉及喷雾器设备领域,特别涉及一种喷雾器喷杆。

### 背景技术

[0002] 喷雾器是利用空吸作用将药水或其他液体变成雾状,均匀地喷射到其他物体上的器具。在农村,喷雾器是防治病虫害不可缺少的重要农具,能够有效的进行,喷雾器根据其动力来源,有电动与手动的区分,为了节约人们的劳动体力,很多喷雾器使用蓄电池带动泵机工作,从而驱动液体从喷头处喷出。

[0003] 现有公开号为:201204889Y的中国专利公开了一种蓄电池喷雾器,其可以通过按动喷杆上的开关,便能够控制电动喷雾器的工作状况。但是整个喷杆上面没有专门工人们握持的地方,人们在按动按钮的时候容易出现打滑、握持不稳的现象。

[0004] 但是大多数的电动喷雾器都是通过调节电动泵来改变水的流速,这种方式调节起来较为麻烦,不能随时对喷杆中喷出的水速进行调节,并且也不便从多个方位出水,也不便对出水口进行控制。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本发明提供了一种喷雾器喷杆,其结构简单,握持较为精准、不会滑动,喷洒过程中也较为的随心,手控制喷洒量的时候也不会出现误操作的情况,提高人们操作时候的舒适性。

[0006] 为了达到上述发明目的,本发明采用的技术方案为:

一种喷雾器喷杆,包括伸缩杆,所述伸缩杆上设有用于控制伸缩的松紧壳,所述伸缩杆上设有一节软管,所述软管外侧设有手柄外壳,所述手柄外壳上设有孔,所述孔内设有移动块,所述移动块上端连接按压板,所述移动块下端连接内板,所述内板下端连接弹簧,所述弹簧下端连接包裹软管上部的按压弧形杆,所述手柄外壳设有若干用于放置手指的凹槽,所述伸缩杆顶端连接三通管,所述三通管的另外两端均连接喷嘴,所述喷嘴外侧设有喷头。

[0007] 进一步,所述手柄外壳两端均与伸缩杆螺纹连接。

[0008] 进一步,所述按压板及内板的宽度均大于孔的宽度。

[0009] 进一步,所述软管及手柄外壳均为透明结构。

[0010] 进一步,所述按压板、移动块、内板、弹簧及按压弧形杆组合成控制出液量装置,所述控制出液量装置的数量至少为3个。

[0011] 本发明的有益效果为:

本发明设有专门把持喷杆的凹槽,人们能够较为稳定握持喷杆,握持较为精准、不会滑动,喷洒过程中也较为的随心。本发明的喷杆为伸缩喷杆,可以根据农民在使用时情况,合理调节使用,按压板、移动块、内板、弹簧及按压弧形杆组合成控制出液量装置,其在控制喷洒的时候也不会出现误操作的情况,提高人们操作时候的舒适性。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明的局部结构示意图；

图2为本发明的局部结构示意图；

附图标记对照表：

1-伸缩杆、1.1-松紧壳、2-软管、3-手柄外壳、4-按压板、5-移动块、6-内板、7-弹簧、8-按压弧形杆、9-凹槽、10-三通管、11-喷嘴、12-喷头。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图来进一步说明本发明的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0014] 需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0015] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 如图1、2所示，一种喷雾器喷杆，包括伸缩杆1，所述伸缩杆1上设有用于控制伸缩的松紧壳1.1，所述伸缩杆1上设有一节软管2，所述软管2外侧设有手柄外壳3，所述手柄外壳3上设有孔3.1，所述孔3.1内设有移动块5，所述移动块5上端连接按压板4，所述移动块5下端连接内板6，所述内板6下端连接弹簧7，所述弹簧7下端连接包裹软管2上部的按压弧形杆8，所述手柄外壳3设有若干用于放置手指的凹槽9，所述伸缩杆1顶端连接三通管10，所述三通管10的另外两端均连接喷嘴11，所述喷嘴11外侧设有喷头12。

[0017] 所述手柄外壳3两端均与伸缩杆1螺纹连接。所述按压板4及内板6的宽度均大于孔3.1的宽度。所述软管2及手柄外壳3均为透明结构。所述按压板4、移动块5、内板6、弹簧7及按压弧形杆8组合成控制出液量装置，所述控制出液量装置的数量至少为3个。

[0018] 该装置使用过程中，专门把持喷杆的凹槽9，人们能够较为稳定握持喷杆，握持较为精准、不会滑动，喷洒过程中也较为的随心，本发明的喷杆为伸缩杆1，可以根据农民在使用时情况，合理调节使用，按压板4、移动块5、内板6、弹簧7及按压弧形杆8组合成控制出液量装置，农民往下按按压板4，按压板4施力给移动块5，移动块5往下移动按压弹簧7，弹簧7施力给按压弧形杆8，按压弧形杆8包裹在软管2的上部，施力将软管2压缩，控制出液量。

[0019] 以上所述仅为本发明专利的较佳实施例而已，并不用以限制本发明专利，凡在本发明专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明专利的保护范围之内。

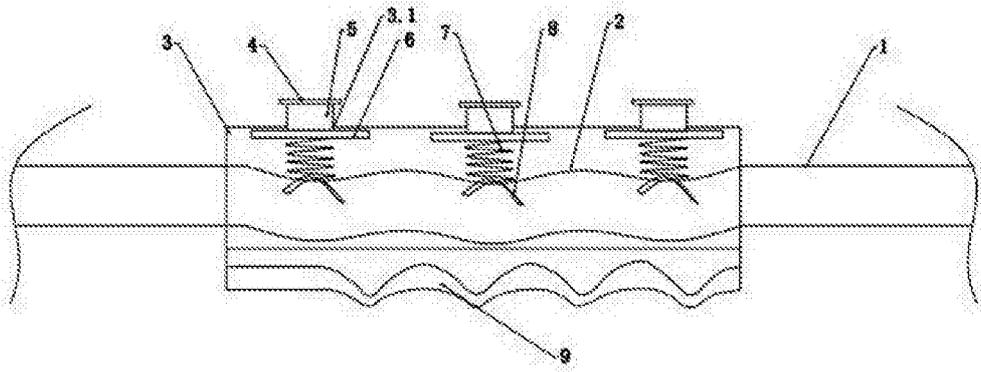


图1

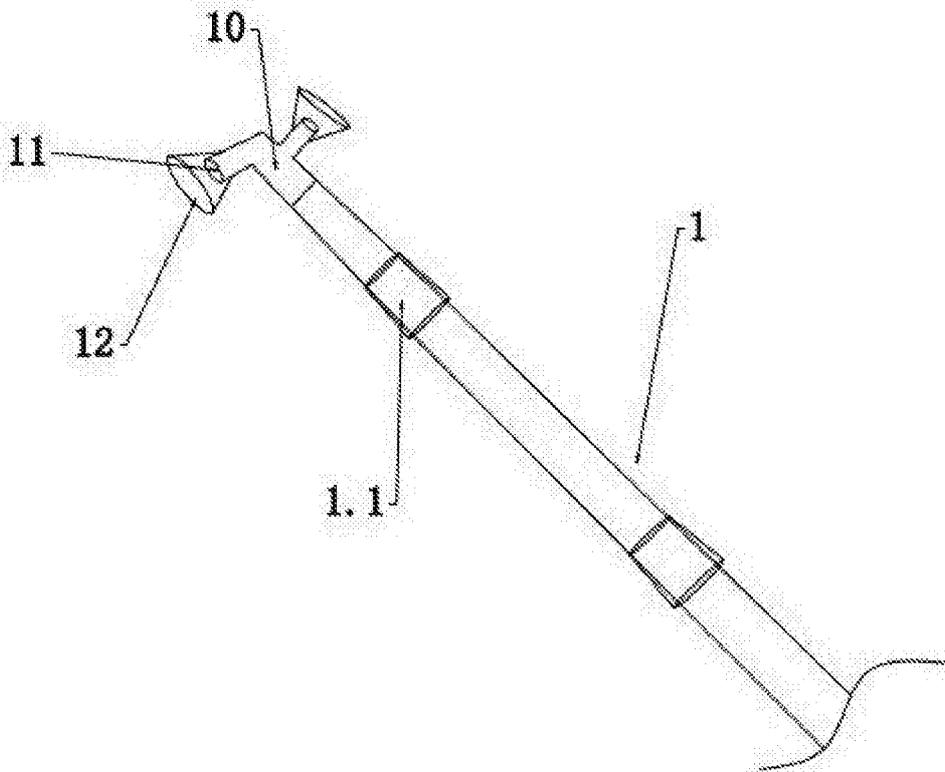


图2