



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106922638 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710145891.3

(22)申请日 2017.03.13

(71)申请人 湖州尚翔生态农业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区妙西镇  
杼山路52号

(72)发明人 张乐

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

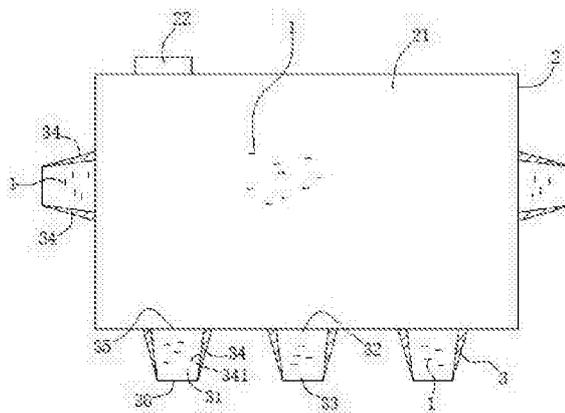
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

农药喷洒构件

## (57)摘要

本发明公开了一种农药喷洒构件,用以对农药进行喷洒,其包括一主体部,于该主体部内设有一收容腔,于收容腔的一侧开设有一开口,收容腔用以收容自开口进入的农药,于主体部的一侧设有至少一喷出部,喷出部具有一流经腔,流经腔具有一进口和一出口,进口连通收容腔,于流经腔的内壁设有多个引流部,农药在对目标物进行喷洒时,喷洒不会出现残留的现象,且目标集中,避免浪费。



1. 一种农药喷洒构件,用以对农药进行喷洒,其特征在于,包括:一主体部,于该主体部内设有一收容腔,于收容腔的一侧开设有一开口,收容腔用以收容自开口进入的农药,于主体部的一侧设有至少一喷出部,喷出部具有一流经腔,流经腔具有一进口和一出口,进口连通收容腔,于流经腔的内壁设有多个引流部。

2. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:流经腔自进口朝出口的方向体积渐缩。

3. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:流经腔具有一顶边缘和一底边缘,顶边缘的长度大于底边缘的长度。

4. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:引流部向上连接进口,向下连接出口,引流部靠近进口的厚度大于靠近出口的厚度。

5. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:引流部具有一倾斜面,该倾斜面与喷出部的侧面靠近出口处,形成一锐角。

6. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:引流部向上连接进口,向下连接出口,引流部靠近进口的宽度大于靠近出口的宽度。

7. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:喷出部进一步具有多个缺口,多个引流部靠近出口的末端分别对应位于多个缺口内。

8. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:引流部为圆弧形。

9. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:收容腔的底部靠近进口处倾斜设置。

10. 如权利要求1所述的农药喷洒构件,其特征在于:喷出部设于主体部的侧面。

## 农药喷洒构件

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种农药喷洒构件,尤指一种喷洒不残留且目标集中的农药喷洒构件。

### 【背景技术】

[0002] 植物在生长过程中,不可避免会患病,这时候肯定就需要进行农药的喷洒,随着技术的发展,农药的喷洒技术也发展迅猛,现在新兴的无人机都使用上了,大面积的农作物就可以使用无人机了,但中国地大宽广,很多地方还是小面积种植,直接用无人机进行农药喷洒,不仅成本高,而且也会造成一定的浪费,所以很多地方还是采用传统的喷洒方式,身上背着一个喷洒装置或推动一个喷洒装置,将喷洒头部对准植物进行作业,但喷出部基本都是成扩散状,农药很多都直接洒在了植物本身的叶子上,但农药如果能全部进入到根部或者是土壤中,则可以节约农药的使用量,不仅节约成本,而且对环境的污染也大大降低,同时,有些农作物,比如黄瓜已经长熟,过不了两天就可以吃或者是出售,如果农药直接洒在黄瓜上,这样的黄瓜吃起来会对身体造成很大的伤害,甚至导致中毒。

[0003] 因此,有必要设计一种好的农药喷洒构件,以克服上述问题。

### 【发明内容】

[0004] 针对背景技术所面临的问题,本发明的目的在于提供一种于流经腔的内壁设有多个引流部,使得喷洒不残留且目标集中的农药喷洒构件。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用以下技术手段:

[0006] 一种农药喷洒构件,用以对农药进行喷洒,其包括一主体部,于该主体部内设有一收容腔,于收容腔的一侧开设有一开口,收容腔用以收容自开口进入的农药,于主体部的一侧设有至少一喷出部,喷出部具有一流经腔,流经腔具有一进口和一出口,进口连通收容腔,于流经腔的内壁设有多个引流部。

[0007] 进一步地,流经腔自进口朝出口的方向体积渐缩。

[0008] 进一步地,流经腔具有一顶边缘和一底边缘,顶边缘的长度大于底边缘的长度。

[0009] 进一步地,引流部向上连接进口,向下连接出口,引流部靠近进口的厚度大于靠近出口的厚度。

[0010] 进一步地,引流部具有一倾斜面,该倾斜面与喷出部的侧面靠近出口处,形成一锐角。

[0011] 进一步地,引流部向上连接进口,向下连接出口,引流部靠近进口的宽度大于靠近出口的宽度。

[0012] 进一步地,喷出部进一步具有多个缺口,多个引流部靠近出口的末端分别对应位于多个缺口内。

[0013] 进一步地,引流部为圆弧形。

[0014] 进一步地,收容腔的底部靠近进口处倾斜设置。

[0015] 进一步地,喷出部设于主体部的侧面。

[0016] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0017] 上述农药喷洒构件中,收容腔用以收容自开口进入的农药,于主体部的一侧设有至少喷出部,喷出部的流经腔具有进口和出口,进口连通收容腔,于流经腔的内壁设有多个引流部,如此,农药在对目标物进行喷洒时,喷洒不会出现残留的现象,且目标集中,避免浪费。

#### 【附图说明】

[0018] 图1为本发明农药喷洒构件的示意图;

[0019] 图2为本发明农药喷洒构件中喷出部的俯视图。

[0020] 具体实施方式的附图标号说明:

[0021]	农药1	主体部2	收容腔21
[0022]	开口22	喷出部3	流经腔31
[0023]	进口32	出口33	引流部34
[0024]	倾斜面341	顶边缘35	底边缘36
[0025]	缺口37		

#### 【具体实施方式】

[0026] 为便于更好的理解本发明的目的、结构、特征以及功效等,现结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

[0027] 请参见图1和图2,一种农药喷洒构件,用以对农药1进行喷洒,其包括一主体部2,于该主体部2内设有一收容腔21,于收容腔21的一侧开设有一开口22,收容腔21用以收容自开口22进入的农药1,于主体部2的一侧设有一个喷出部3,或者于主体部2的底部设有多个喷出部3,当然,喷出部3设置的数量可以视市场需求进行增减,喷出部3具有一流经腔31,流经腔31具有一进口32和一出口33,进口32连通收容腔21,于流经腔31的内壁设有多个引流部34,流经腔31自进口32朝出口33的方向体积渐缩,利于农药1的引导,流经腔31具有一顶边缘35和一底边缘36,顶边缘35的长度大于底边缘36的长度,引流部34向上连接进口32,向下连接出口33,引流部34靠近进口32的厚度大于靠近出口33的厚度,也是为了引导农药1流出,引流部34具有一倾斜面341,该倾斜面341与喷出部3的侧面靠近出口33处,形成一锐角,利于农药1的流出。

[0028] 请参见图1和图2,引流部34向上连接进口32,向下连接出口33,引流部34靠近进口32的宽度大于靠近出口33的宽度,方便农药1流出。喷出部3进一步具有多个缺口37,多个引流部34靠近出口33的末端分别对应位于多个缺口37内,如此,残留的农药1不会长时间留在引流部34的末端,而是会直接向下流出进入土壤或者是植物的根部。引流部34为圆弧形,方便导引农药1流出。收容腔21的底部靠近进口32处倾斜设置,如此农药1不会残留在收容腔21内,使用彻底,避免了浪费。喷出部3设于主体部2的侧面,这样还可以对植物进行侧面的喷洒,利用率大大提高,想向下进行喷洒,则使用主体部2下方的喷出部3,想侧面进行喷洒,则可以使用设于主体部2侧面的喷出部3,利用率高。

[0029] 请参见图1和图2,上述农药1喷洒构件中,收容腔21用以收容自开口22进入的农药

1,于主体部2的一侧设有至少喷出部3,喷出部3的流经腔31具有进口32和出口33,进口32连通收容腔21,于流经腔31的内壁设有多个引流部34,如此,农药1在对目标物进行喷洒时,喷洒不会出现残留的现象,且目标集中,避免浪费。

[0030] 以上详细说明仅为本发明之较佳实施例的说明,非因此局限本发明的专利范围,所以,凡运用本创作说明书及图示内容所为的等效技术变化,均包含于本发明的专利范围内。

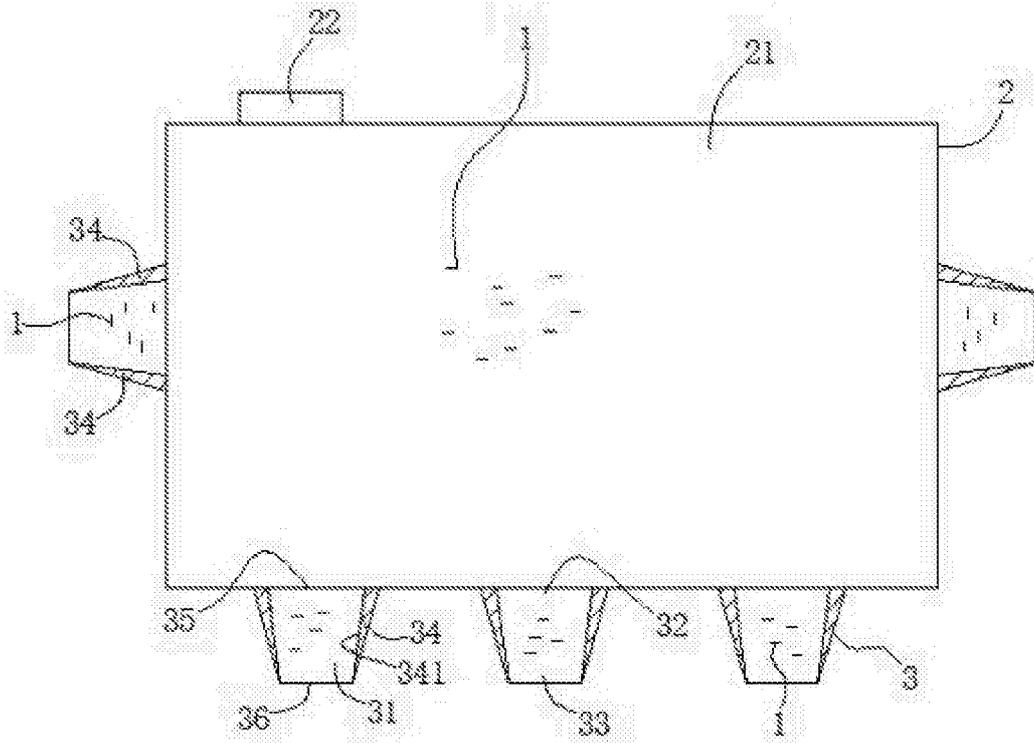


图1

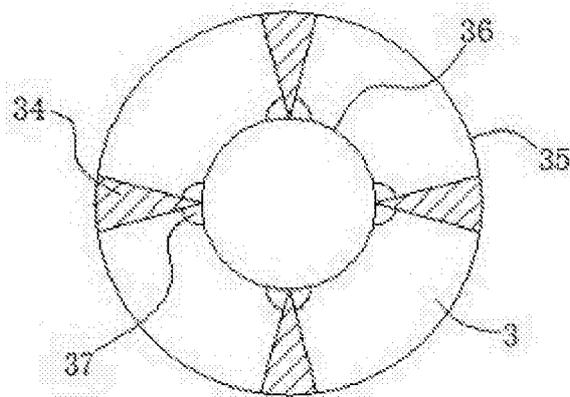


图2