



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105875569 A

(43) 申请公布日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201410809025. 6

(22) 申请日 2014. 12. 19

(71) 申请人 遵义市新奇林园林建材有限公司

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区天利广场 1 栋

(72) 发明人 刘志

(51) Int. Cl.

A01M 7/00(2006. 01)

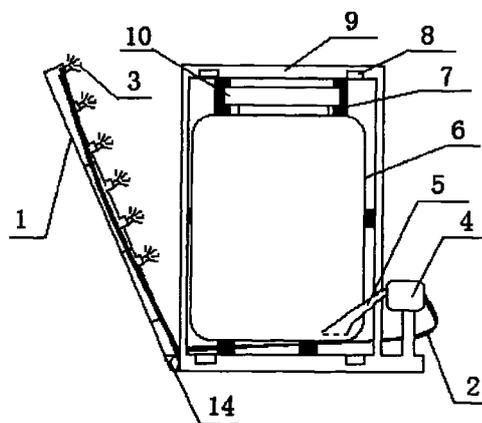
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种农用喷洒装置

(57) 摘要

本发明涉及农业喷洒技术领域,尤其是一种农用喷洒装置,包括骨架、通过稳固架固定在骨架上的药箱、盖在药箱顶端加药口的箱盖、与药箱侧壁靠下部分相连接的吸液管、吸液管的一端伸入药箱内、吸液管的另外一端与加压泵相连接、加压泵上引出一根软管、软管沿着骨架底端缠绕,骨架的侧面上通过转轴设置有伸缩杆,软管沿着伸缩杆缠绕至顶端,伸缩管上设置有 5-10 个喷头,排除了不断使用人力加压喷洒的技术问题,并且能够进行大面积的喷洒,降低劳动强度,提高工作效率。



1. 一种农用喷洒装置,其特征在于:包括骨架(9)、通过稳固架(7)固定在骨架(9)上的药箱(6)、盖在药箱(6)顶端加药口的箱盖(10)、与药箱(6)侧壁靠下部分相连接的吸液管(5)、吸液管(5)的一端伸入药箱(6)内、吸液管(5)的另外一端与加压泵(4)相连接、加压泵(4)上引出一根软管(2)、软管(2)沿着骨架(9)底端缠绕,骨架(9)的侧面上通过转轴(14)设置有伸缩杆(1),软管(2)沿着伸缩杆(1)缠绕至顶端,伸缩管上设置有5-10个喷头(3)。

2. 如权利要求1所述的农用喷洒装置,其特征在于:所述的骨架(9)上设置有挂钩(8)。

3. 如权利要求1或2所述的农用喷洒装置,其特征在于:还包括有背带(12)和设置在背带(12)两端的锁扣(11)。

4. 如权利要求3所述的农用喷洒装置,其特征在于:所述的背带(12)中间设置有连接件(13)。

5. 如权利要求1所述的农用喷洒装置,其特征在于:所述伸缩杆(1)为三级伸缩。

6. 如权利要求1所述的农用喷洒装置,其特征在于:所述的软管(2)为橡胶管。

7. 如权利要求1所述的农用喷洒装置,其特征在于:所述的喷头(3)为7个。

一种农用喷洒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及农业喷洒技术领域,尤其是一种农用喷洒装置。

背景技术

[0002] 农作物生长到一定程度之后,由于虫害和其他原因需要喷洒农药来进行防治,以及现代农业施肥技术发展液体技术,提高农作物的吸收程度,进而也需要使用喷洒装置来喷施肥料,以促进其生长;但是,在传统农业喷洒技术中,普遍使用的是手动喷雾器和机械动力的喷雾器,手动喷雾器是靠人背在背上,一只手压拉杆产生压力,另外一只手握住喷洒杆对准农作物喷洒,进而达到喷洒的目的,这种喷洒操作的方式,导致务农人员的劳动强度加大,也无法达到大面积喷施的要求,并且喷洒效果不均匀;机械动力喷雾器的结构比较复杂,动力装置和喷洒装置为一体化,使得农业使用不方便。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述技术问题,本发明提供一种结构简单、设计合理、操作简便、喷洒方便、喷洒面积较大的农用喷洒装置。

[0004] 具体的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种农用喷洒装置,包括骨架、通过稳固架固定在骨架上的药箱、盖在药箱顶端加药口的箱盖、与药箱侧壁靠下部分相连接的吸液管、吸液管的一端伸入药箱内、吸液管的另外一端与加压泵相连接、加压泵上引出一根软管、软管沿着骨架底端缠绕,骨架的侧面上通过转轴设置有伸缩杆,软管沿着伸缩杆缠绕至顶端,伸缩管上设置有5-10个喷头,排除了不断使用人力加压喷洒的技术问题,并且能够进行大面积的喷洒,降低劳动强度,提高工作效率。

[0006] 进一步的,为了能够用人力背着去进行农业工作,使得该机械能够在狭小的地带使用,提高喷洒装置的便捷性,所述的骨架上设置有挂钩;包括有背带和设置在背带两端的锁扣。

[0007] 进一步的,为了方便人为的调节背带的长短,以适应不同人群的使用,所述的背带中间设置有连接件。

[0008] 进一步的,为了能够使喷洒装置能够在一定大面积范围内达到喷洒的效果,所述伸缩杆为三级伸缩。

[0009] 进一步的,为了保证软管不易被刮破,提高使用寿命,所述的软管为橡胶管。

[0010] 进一步的,为了能够快速有效的进行喷洒工作,所述的喷头为7个。

[0011] 本发明的技术效果体现在:通过对喷洒装置的结构进行合理的设计,使得喷洒装置达到操作便捷,喷洒方便,并且能够进行大面积喷洒,降低劳动强度,提高工作效率;通过设计使其能够与机械人力合作实现喷洒的目的,进一步的提高了喷洒装置的适用性;通过喷头的合理设置,提高了喷洒的速度。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明的农用喷洒装置的结构示意图。

[0013] 图 2 为本发明的农用喷洒装置的背带示意图。

[0014] 1- 伸缩杆 2- 软管 3- 喷头 4- 加压泵 5- 吸液管 6- 药箱 7- 稳固架 8- 挂钩 9- 骨架 10- 箱盖 11- 锁扣 12- 背带 13- 连接件 14- 转轴。

具体实施方式

[0015] 下面将结合具体的实施方式和附图对本发明的技术方案作进一步的阐述,但要求保护的范围不仅局限于所作的描述。

[0016] 实施例一

[0017] 如图 1 和图 2 所示,一种农用喷洒装置,包括骨架 9、通过稳固架 7 固定在骨架 9 上的药箱 6、盖在药箱 6 顶端加药口的箱盖 10、与药箱 6 侧壁靠下部分相连接的吸液管 5、吸液管 5 的一端伸入药箱 6 内、吸液管 5 的另外一端与加压泵 4 相连接、加压泵 4 上引出一根软管 2、软管 2 沿着骨架 9 底端缠绕,骨架 9 的侧面上通过转轴 14 设置有伸缩杆 1,软管 2 沿着伸缩杆 1 缠绕至顶端,伸缩管上设置有 5 个、6 个、7 个、8 个、9 个或 10 个喷头 3,排除了不断使用人力加压喷洒的技术问题,并且能够进行大面积的喷洒,降低劳动强度,提高工作效率;骨架 9 上设置有挂钩 8;还包括有背带 12 和设置在背带 12 两端的锁扣 11,使得该机械能够在狭小的地带使用,提高了喷洒装置的便捷性;背带 12 中间设置有连接件 13,方便人为的调节背带的长短,以适应不同人群的使用;伸缩杆 1 为三级伸缩,使喷洒装置能够在一定大面积范围内达到喷洒的效果;软管 2 为橡胶管,保证软管不易被刮破,提高使用寿命。

[0018] 实施例二

[0019] 如图 1 和图 2 所示,在使用该喷洒装置时,用背带 12 的锁扣 11 与挂钩 8 相钩锁起来,再调节连接件 13,使背带 12 的长短适合于背在背上即可;再将药液通过箱口装入药箱 6 中,添加好水后,盖上箱盖 10,即可背往田地进行喷洒;在喷洒时,打开加压泵 4,并可根据田地的大小来调节伸缩杆 1 的长短,并通过转轴 14 将伸缩杆 1 向前下掰倾斜 0-90° 的角度,此时转轴 14 内的开关被打开,即可进行喷洒操作,进而避免了人的手压过程,降低了工作强度,提高了工作效率。

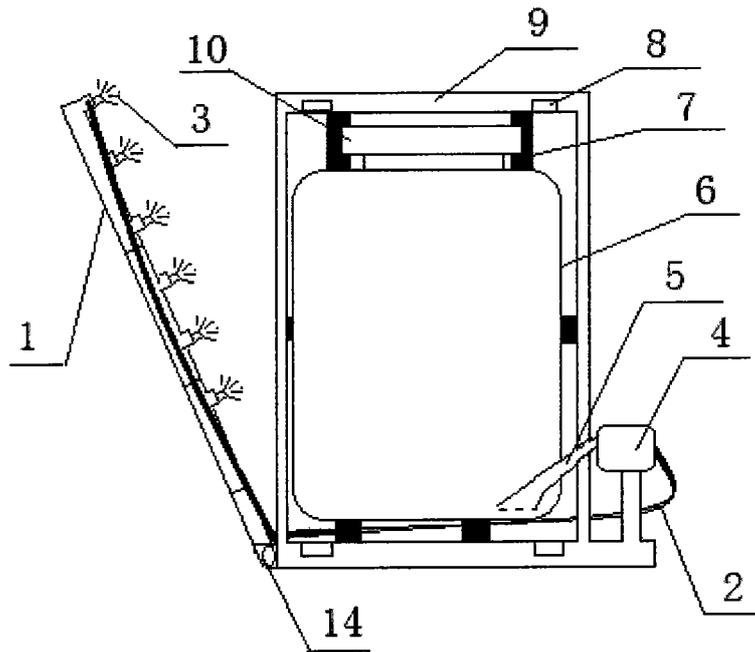


图 1

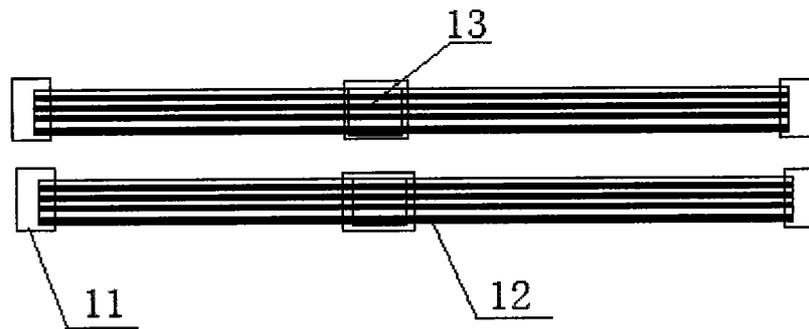


图 2