



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205623545 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201620495562.2

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 佳木斯大学

地址 154000 黑龙江省佳木斯市向阳区学
府街148号

(72)发明人 张跃华 齐兴田 赵晨晨 顾成林
黄胜利 杨绪华 马现成

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51)Int.Cl.

A01G 13/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

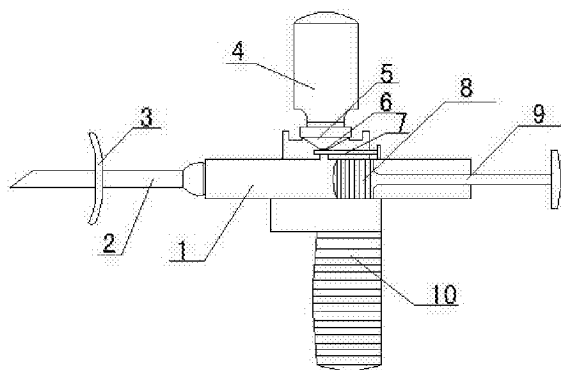
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果树腐烂病治疗用枪型注射器

(57)摘要

一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,包括药液储存管、注射针管、堵塞垫、药液瓶、连接底座、药液通道、阻液器、推液塞、推杆和手柄,所述药液储存管前端与注射针管连接,所述注射针管设有堵塞垫,所述药液储存管上端固定连接有连接底座,所述药液瓶与连接底座连接,所述连接底座内部设有药液通道,所述阻液器穿插于连接底座和药液通道,所述推液塞设置在药液储存管内部,所述推液塞右端与推杆固定连接,所述手柄设置在药液储存管的下端,本实用新型的有益效果为:该装置结构简单,药液利用率高,可以使药液到达腐烂区,提高治疗的效率,且设计合理,使用方便,便于进行推广。



1. 一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,包括药液储存管(1)、注射针管(2)、堵塞垫(3)、药液瓶(4)、连接底座(5)、药液通道(6)、阻液器(7)、推液塞(8)、推杆(9)和手柄(10),其特征在于:所述药液储存管(1)前端与注射针管(2)连接,所述注射针管(2)设有堵塞垫(3),所述药液储存管(1)上端固定连接有连接底座(5),所述药液瓶(4)与连接底座(5)连接,所述连接底座(5)内部设有药液通道(6),所述阻液器(7)穿插于连接底座(5)和药液通道(6),所述推液塞(8)设置在药液储存管(1)内部,所述推液塞(8)右端与推杆(9)固定连接,所述手柄(10)设置在药液储存管(1)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,其特征在于:所述药液储存管(1)与注射针管(2)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,其特征在于:所述堵塞垫(3)与注射针管(2)活动链接,且堵塞垫(3)为柔性橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,其特征在于:所述药液瓶(4)倒立在连接底座(5)上,且药液瓶(4)与连接底座(5)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,其特征在于:所述推液塞(8)和推杆(9)的长度之和比药液储存管(1)长2~3cm。

一种果树腐烂病治疗用枪型注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学注射用具技术领域,具体为一种果树腐烂病治疗用枪型注射器。

背景技术

[0002] 腐烂病亦称腐朽病,果树腐烂病又称烂皮病、臭皮病等,世界各地均有发生,通常果树进入结果期后,腐烂病开始发生,随着树龄的增加和产量的不断提高,腐烂病会逐年增多,当果树发生腐烂病时会严重影响果树的产量以及果实的质量,进而造成不小的损失,在果树腐烂病的治疗时通常需要进行药物治疗,但是在给药时普遍会有药物难以顺利到达腐烂位置以及药物会不断地流出,造成药物的浪费以及治疗的效率低下问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种果树腐烂病治疗用枪型注射器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,包括药液储存管、注射针管、堵塞垫、药液瓶、连接底座、药液通道、阻液器、推液塞、推杆和手柄,所述药液储存管前端与注射针管连接,所述注射针管设有堵塞垫,所述药液储存管上端固定连接有连接底座,所述药液瓶与连接底座连接,所述连接底座内部设有药液通道,所述阻液器穿插于连接底座和药液通道,所述推液塞设置在药液储存管内部,所述推液塞右端与推杆固定连接,所述手柄设置在药液储存管的下端。

[0005] 进一步,所述药液储存管与注射针管通过螺纹连接。

[0006] 进一步,所述堵塞垫与注射针管活动链接,且堵塞垫为柔性橡胶材料制成。

[0007] 进一步,所述药液瓶倒立在连接底座上,且药液瓶与连接底座通过螺纹连接。

[0008] 进一步,所述推液塞和推杆的长度之和比药液储存管长2~3cm。

[0009] 本实用新型的有益效果为:该装置结构简单,药液利用率高,可以使药液到达腐烂区,提高治疗的效率,且设计合理,使用方便,便于进行推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图中:1、药液储存管,2、注射针管,3、堵塞垫,4、药液瓶,5、连接底座,6、药液通道,7、阻液器,8、推液塞,9、推杆,10、手柄。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 结合附图1描述,本实用新型一种果树腐烂病治疗用枪型注射器,包括药液储存管1、注射针管2、堵塞垫3、药液瓶4、连接底座5、药液通道6、阻液器7、推液塞8、推杆9和手柄10,所述药液储存管1前端与注射针管2连接,所述注射针管2设有堵塞垫3,所述药液储存管1上端固定连接有连接底座5,所述药液瓶4与连接底座5连接,所述连接底座5内部设有药液通道6,用于药液瓶4内的药液向下流,所述阻液器7穿插于连接底座5和药液通道6,在药液储存管1达到满管的状态时,将阻液器7向左推堵住药液通道6防止药液继续进入到药液储存管1,以便进行注射药液,所述推液塞8设置在药液储存管1内部,所述推液塞8右端与推杆9固定连接,通过对推杆9施加向左的力,使推液塞8向左移动进而将药液推射出去,所述手柄10设置在药液储存管1的下端,便于手持使用,所述药液储存管1与注射针管2通过螺纹连接,便于更换注射针管2,方便实用,所述堵塞垫3与注射针管2活动链接,可以根据实际使用环境移动堵塞垫3的位置,便于使用,且堵塞垫3为柔性橡胶材料制成,通过对堵塞垫3施加压力,防止药液流出,使药液能够进入到腐烂区,提高了药液的利用率和治疗效率,所述药液瓶4倒立在连接底座5上,使药液使用更加充分,避免了药液的浪费,且药液瓶4与连接底座5通过螺纹连接,便于取下药液瓶4进行更换,所述推液塞8和推杆9的长度之和比药液储存管1长2~3cm,提高了药物的利用率,方便了使用。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

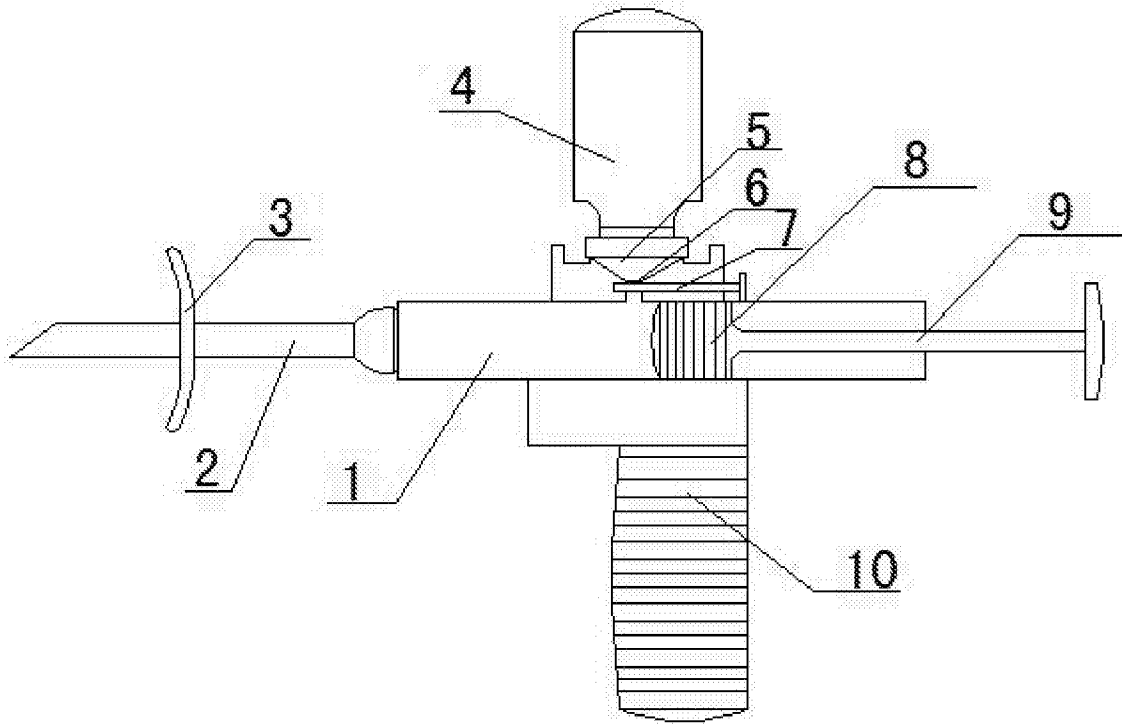


图1