



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211275318 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922079253.3

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 河南科佳锐科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区雪松路1号院

(72)发明人 据鸿垒 任建中

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

代理人 梁改改

(51)Int.Cl.

B05C 17/01(2006.01)

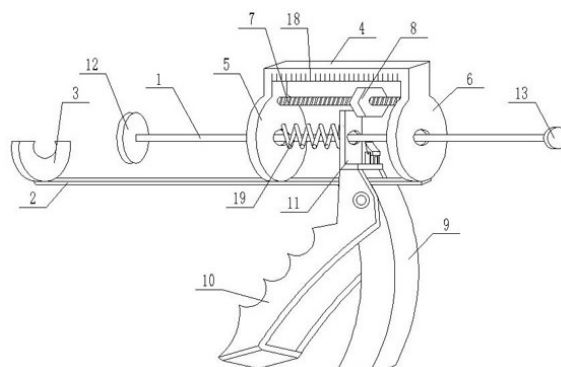
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种定量推进枪

(57)摘要

本实用新型提出了一种定量推进枪,包括:推进筒、手柄、推进柱;所述推进筒包括底杆、底杆前端的挡槽、底杆后端的限位架,所述限位架包括连接板、连接板两端圆形的限位板与后限位板、固定在前限位板与后限位板之间的螺杆、螺杆上与其螺纹连接的螺帽,所述前限位板与所述后限位板底端固定在所述底杆上;所述手柄包括固定在所述底杆下端的握杆、与握杆转动连接的推杆、推杆上端的L型的推板,所述推板位于所述前限位板与所述螺帽之间;所述推进柱前端设有推进盘,其后端设有挡盘,所述推进柱依次穿过所述前限位板、所述推板、所述后限位板;本实用新型结构简单,方便定量推进注射喷涂,可根据不同情况调整注射量,每次定量喷涂。



1. 一种定量推进枪,其特征在于,包括:推进筒、手柄、推进柱;所述推进筒包括底杆、底杆前端的挡槽、底杆后端的限位架,所述限位架包括连接板、连接板两端的前限位板与后限位板、固定在前限位板与后限位板之间的螺杆、螺杆上与其螺纹连接的螺帽,所述前限位板与所述后限位板底端固定在所述底杆上;所述手柄包括固定在所述底杆下端的握杆、与握杆转动连接的推杆、推杆上端的L型的推板,所述推板位于所述前限位板与所述螺帽之间;所述推进柱前端设有推进盘,其后端设有挡盘,所述推进柱依次穿过所述前限位板、所述推板、所述后限位板,所述前限位板与所述推板之间设有套设在所述推进柱上的回弹弹簧。

2. 根据权利要求1所述的定量推进枪,其特征在于:所述推进柱上设有前小后大的锥形齿,所述推板上设有与其铰接的卡牙,所述卡牙后侧底端通过弹簧与所述推板连接,所述推板上设有位于所述卡牙后侧下端的限位柱。

3. 根据权利要求1所述的定量推进枪,其特征在于:所述连接板上设有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的定量推进枪,其特征在于:所述底杆为上端内凹的弧形板。

一种定量推进枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推进枪设备技术领域,具体而言,涉及一种定量推进枪。

背景技术

[0002] 在机械设备工作时,常常需要进行保养维修,需要对机械设备注射润滑油,在胶管连接时,有时需要进行喷胶,但对于常用的润滑油,常用的喷胶,没有固定的推进剂量,每次喷涂多少全靠感觉,量太多造成浪费或量太少效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型正是基于上述技术问题至少之一,提出了一种新的定量推进枪,方便定量推进注射。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提出了一种定量推进枪,包括:推进筒、手柄、推进柱;所述推进筒包括底杆、底杆前端的挡槽、底杆后端的限位架,所述限位架包括连接板、连接板两端的圆形的前限位板与后限位板、固定在前限位板与后限位板之间的螺杆、螺杆上与其螺纹连接的螺帽,所述前限位板与所述后限位板底端固定在所述底杆上;所述手柄包括固定在所述底杆下端的握杆、与握杆转动连接的推杆、推杆上端的L型的推板,所述推板位于所述前限位板与所述螺帽之间;所述推进柱前端设有推进盘,其后端设有挡盘,所述推进柱依次穿过所述前限位板、所述推板、所述后限位板,所述前限位板与所述推板之间设有套设在所述推进柱上的回弹弹簧。

[0005] 优选的,所述推进柱上设有前小后大的锥形齿,所述推板上设有与其铰接的卡牙,所述卡牙后侧底端通过弹簧与所述推板连接,所述推板上设有位于所述卡牙后侧下端的限位柱。

[0006] 优选的,所述连接板上设有刻度线。

[0007] 优选的,所述底杆为上端内凹的弧形板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过以上技术方案,结构简单,方便定量推进注射喷涂,可根据不同情况调整注射量,每次定量喷涂。

附图说明

[0009] 图1示出了根据本实用新型的实施例的定量推进枪的结构示意图;

[0010] 图2示出了根据本实用新型的实施例的卡牙的结构示意图;

[0011] 图中:1为推进柱,2为底杆,3为挡槽,4为连接板,5为前限位板,6为后限位板,7为螺杆,8为螺帽,9为握杆,10为推杆,11为推板,12为推进盘,13为挡盘,14为锥形齿,15为卡牙,16为弹簧,17为限位柱,18为刻度线,19为回弹弹簧。

具体实施方式

[0012] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具

体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0013] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0014] 以下结合图1与图2对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0015] 如图所示,本实用新型提出了一种定量推进枪,包括:推进筒、手柄、推进柱1;推进筒包括底杆2、底杆2前端的挡槽3、底杆2后端的限位架,限位架包括连接板4、连接板4两端的圆形的前限位板5与后限位板6、固定在前限位板5与后限位板6之间的螺杆7、螺杆7上与其螺纹连接的螺帽8,前限位板5与后限位板6底端固定在底杆2上;手柄包括固定在底杆2下端的握杆9、与握杆9转动连接的推杆10、推杆10上端的L型的推板11,推板11位于前限位板5与螺帽8之间,推板11下端固定在推杆10上端两侧,推板11上端紧贴着于螺杆7,螺帽8对推板11起到限位作用;推进柱1前端设有推进盘12,其后端设有挡盘13,推进柱1依次穿过前限位板5、推板11、后限位板6,前限位板5与推板11之间设有套设在推进柱1上的回弹弹簧19。

[0016] 推进柱1上设有前小后大的锥形齿14,推板11上设有与其铰接的卡牙15,卡牙15上端为朝向向前端的弧形板,卡牙15后侧底端通过弹簧16与推板11连接,推板11上设有位于卡牙15后侧下端的限位柱17。

[0017] 连接板4上设有刻度线18,方便定量。

[0018] 底杆2为上端内凹的弧形板,方便放置益生菌药管。

[0019] 工作时,将胶管或润滑油管放在底杆2上,胶管或润滑油管前端的针头卡在挡槽3上,将推进盘12插入胶管或润滑油管后侧的推进板上,因每种情况所需量不同,根据所面对的情况转动螺帽8,使得推板11后退的位置不同,从而改变其前进时推进推进柱1的距离,从而改变胶管或润滑油管的退出剂量。

[0020] 以上结合附图详细说明了本实用新型的技术方案,本实用新型的技术方案提出了一种新的定量推进枪,结构简单,方便定量推进注射喷涂,可根据不同情况调整注射量,每次定量喷涂。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

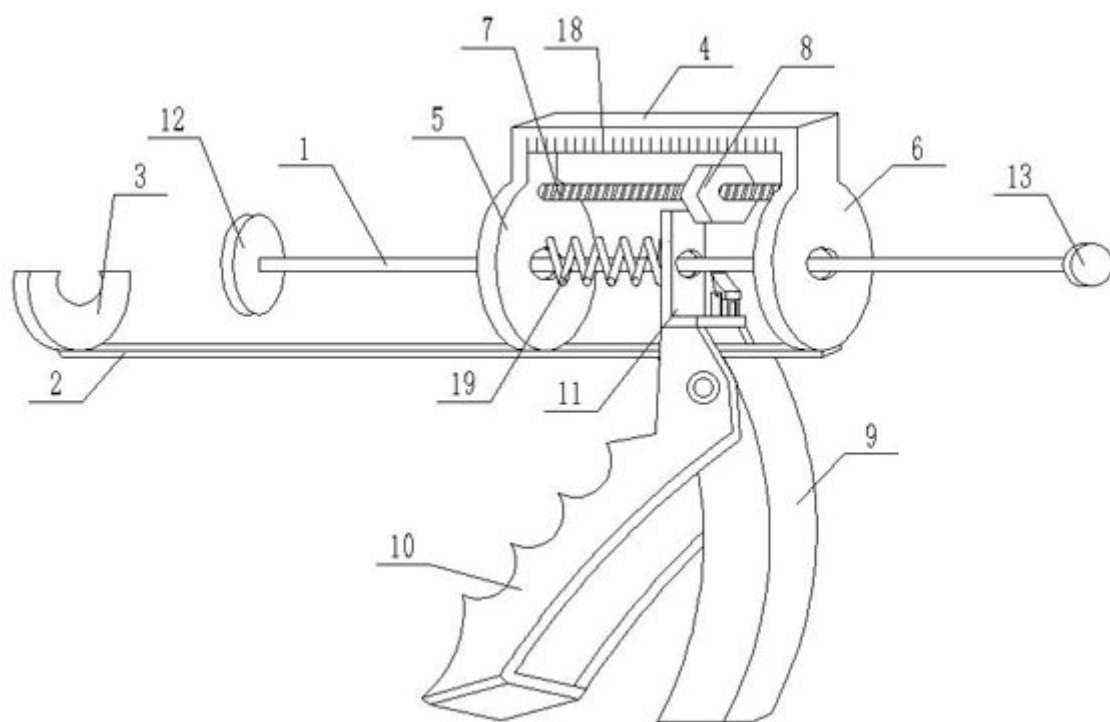


图1

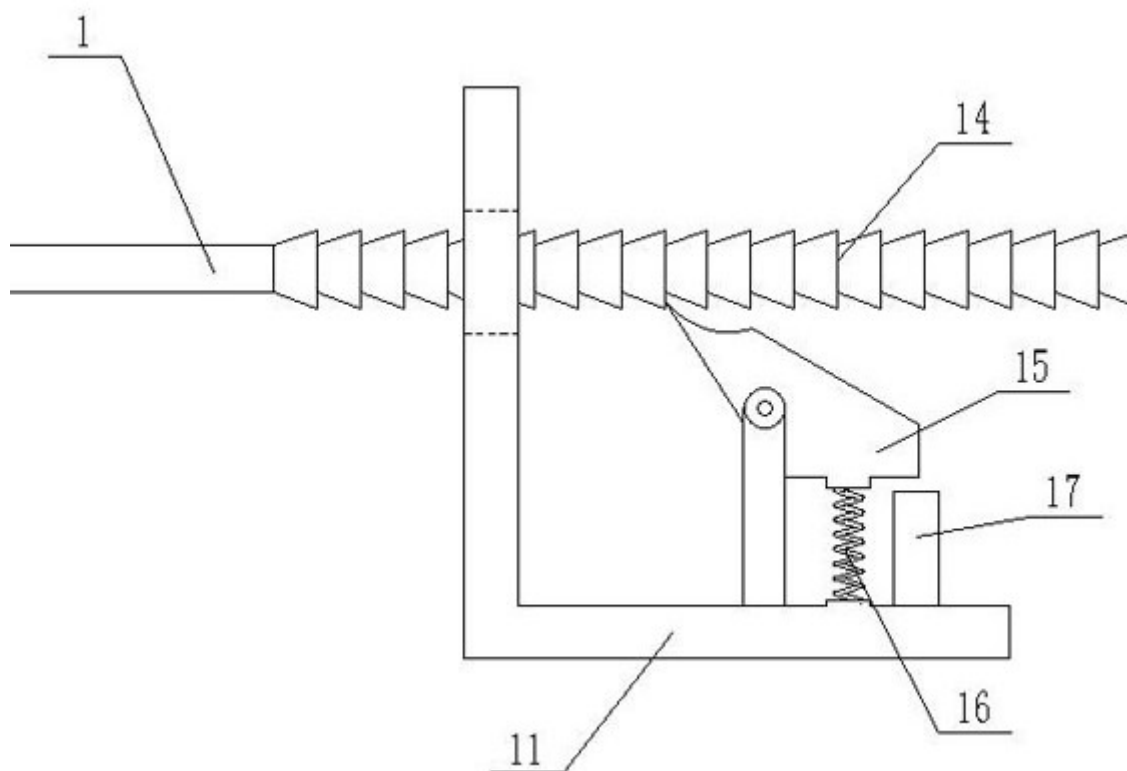


图2