



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210202365 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920841015.9

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 湖南天泉生物科技有限公司

地址 415000 湖南省常德市武陵区芙蓉街
道办事处落路口社区围山路1号

(72)发明人 杨理政

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01B 1/20(2006.01)

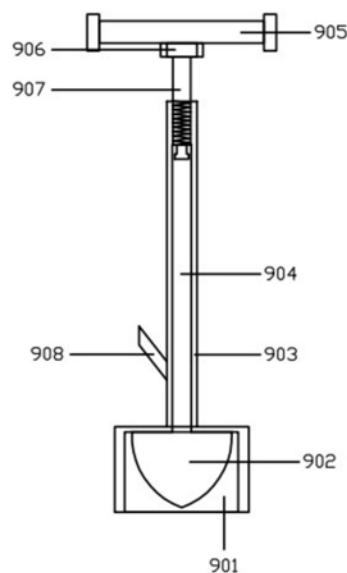
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于中草药补种装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于中草药补种装置,包括支撑块、铁铲、套筒、固定杆、把手、套环、调节杆、拔杆;套环设于把手下端中间位置;调节杆设于把手下端中间位置套环内;支撑块下端设有开槽,并且开槽上平面中间设有圆孔;套筒设于支撑块上端中间位置;铁铲设于固定杆下端,并且铁铲设于支撑块下端开槽,固定杆设于套筒内;调节杆下端与套筒螺纹配合,并且调节杆下端与固定杆滑环配合;拔杆设于套筒下端边侧。本实用新型提供了一种便于中草药补种装置,方便拔出死亡中草药作物、省力,同时方便挖矿补种;该装置结构简单,使用方便。



1. 一种便于中草药补种装置, 其特征在于, 包括支撑块、铁铲、套筒、固定杆、把手、套环、调节杆、拔杆;

所述套环设于把手下端中间位置, 并且焊接紧固;

所述调节杆设于把手下端中间位置套环内;

所述支撑块下端设有开槽, 并且开槽上平面中间设有圆孔;

所述套筒设于支撑块上端中间位置;

所述铁铲设于固定杆下端, 并且铁铲设于支撑块下端开槽, 固定杆设于套筒内;

所述调节杆下端与套筒螺纹配合, 并且调节杆下端与固定杆滑环配合;

所述拔杆设于套筒下端边侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于中草药补种装置, 其特征在于, 所述套筒上端与套环内圆环相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于中草药补种装置, 其特征在于, 所述调节杆下端设有延伸杆, 并且延伸杆下端设有圆环块。

4. 根据权利要求1所述的一种便于中草药补种装置, 其特征在于, 所述固定杆上端设有凹圆环。

5. 根据权利要求1所述的一种便于中草药补种装置, 其特征在于, 所述套筒上端穿孔小于下端, 并且上端穿孔为内螺纹。

一种便于中草药补种装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植技术领域,特别涉及一种便于中草药补种装置。

背景技术

[0002] 种植中草药过程中,通常会出现死亡,而需要补种,通常补种需要将其种植死亡种植物挖出、补种,而通常人们需要人手拔出,挖坑补种,而这样需要携带多种种植工具,而且费力;同时种植杆成熟后需要拔出,通常拔杆没有省力支撑块,下端杆易深入土壤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种便于中草药补种装置,解决了人手拔出补种植物,只需携带一工具,即可实现拔出、种植,并且下端设有支撑块,下端杆不会深入土壤。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种便于中草药补种装置,包括支撑块、铁铲、套筒、固定杆、把手、套环、调节杆、拔杆;所述套环设于把手下端中间位置,并且焊接紧固;所述调节杆设于把手下端中间位置套环内;所述支撑块下端设有开槽,并且开槽上平面中间设有圆孔;所述套筒设于支撑块上端中间位置;所述铁铲设于固定杆下端,并且铁铲设于支撑块下端开槽,固定杆设于套筒内;所述调节杆下端与套筒螺纹配合,并且调节杆下端与固定杆滑环配合;所述拔杆设于套筒下端边侧。

[0005] 优选的,所述套筒上端与套环内圆环相配合。

[0006] 优选的,所述调节杆下端设有延伸杆,并且延伸杆下端设有圆环块。

[0007] 优选的,所述固定杆上端设有凹圆环。

[0008] 优选的,所述套筒上端穿孔小于下端,并且上端穿孔为内螺纹。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型提供了一种便于中草药补种装置,通过旋转把手,实现调节杆向下或向上,向下用于将其下端铁铲设于支撑块下端,方便挖坑、种植,向上,方便下端支撑块支撑,拔杆拔取种植杆时,起到支撑作用,放置下端深入土壤;该装置结构简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了便于理解本实用新型,下面结合附图和具体实施例,对本实用新型进行更详细的说明。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是,本实用新型可以许多不同的形式来实现,并不限于本说明书所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0012] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上

或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本说明书所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0013] 除非另有定义，本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本说明书中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是用于限制本实用新型。本说明书所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0014] 下面结合附图和实例对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1所示，一种便于中草药补种装置，包括支撑块901、铁铲902、套筒903、固定杆904、把手905、套环906、调节杆907、拔杆908；

[0016] 套环906设于把手905下端中间位置，并且焊接紧固；方便通过上端与套环内空腔配合；

[0017] 调节杆907设于把手905下端中间位置套环906内；

[0018] 支撑块901下端设有开槽，并且开槽上平面中间设有圆孔；支撑块起到拔杆拔取种植物时省力，放置下端拔杆深入泥土；

[0019] 套筒903设于支撑块901上端中间位置；

[0020] 铁铲902设于固定杆904下端，并且铁铲902设于支撑块901下端开槽，固定杆904设于套筒903内；铁铲通过调节杆与套筒螺纹旋转配合，实现设于支撑块开槽内，方便拔取种植杆，同时也实现设于支撑块下端，方便种植；

[0021] 调节杆907下端与套筒903上端螺纹配合，并且调节杆907下端与固定杆904滑环配合；调节杆与套筒螺纹配合时，通过下端与固定杆滑环配合，实现向下挤压，实现上下间距调节；

[0022] 拔杆908设于套筒903下端边侧，方便拔取种植杆。

[0023] 优选的，套筒903上端与套环906内圆环相配合。

[0024] 优选的，调节杆907下端设有延伸杆，并且延伸杆下端设有圆环块，方便固定杆上端凹圆环配合，实现卡位移动，同时固定杆不会跟着调节杆旋转而旋转，方便调节。

[0025] 优选的，固定杆904上端设有凹圆环，方便调节杆下端圆环块配合，推动和向上拉动固定杆。

[0026] 优选的，套筒903上端穿孔小于下端，并且上端穿孔为内螺纹，实现限位调节杆。

[0027] 使用时：旋转把手，实现调节杆向下或向上，向下用于将其下端铁铲设于支撑块下端，方便挖坑、种植，向上，方便下端支撑块支撑，拔杆拔取种植杆时，起到支撑作用，放置下端深入土壤；套环设于把手下端中间位置，并且焊接紧固；方便通过上端与套环内空腔配合；调节杆设于把手下端中间位置套环内；支撑块下端设有开槽，并且开槽上平面中间设有圆孔；支撑块起到拔杆拔取种植物时省力，放置下端拔杆深入泥土；套筒设于支撑块上端中间位置；铁铲设于固定杆下端，并且铁铲设于支撑块下端开槽，固定杆设于套筒内；铁铲通过调节杆与套筒螺纹旋转配合，实现设于支撑块开槽内，方便拔取种植杆，同时也实现设于支撑块下端，方便种植；调节杆下端与套筒上端螺纹配合，并且调节杆下端与固定杆滑环配合；调节杆与套筒螺纹配合时，通过下端与固定杆滑环配合，实现向下挤压，实现上下间距调节；拔杆设于套筒下端边侧，方便拔取种植杆。

[0028] 本实用新型提供了一种便于中草药补种装置,方便拔出死亡中草药作物、省力,同时方便挖矿补种;该装置结构简单,使用方便。

[0029] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

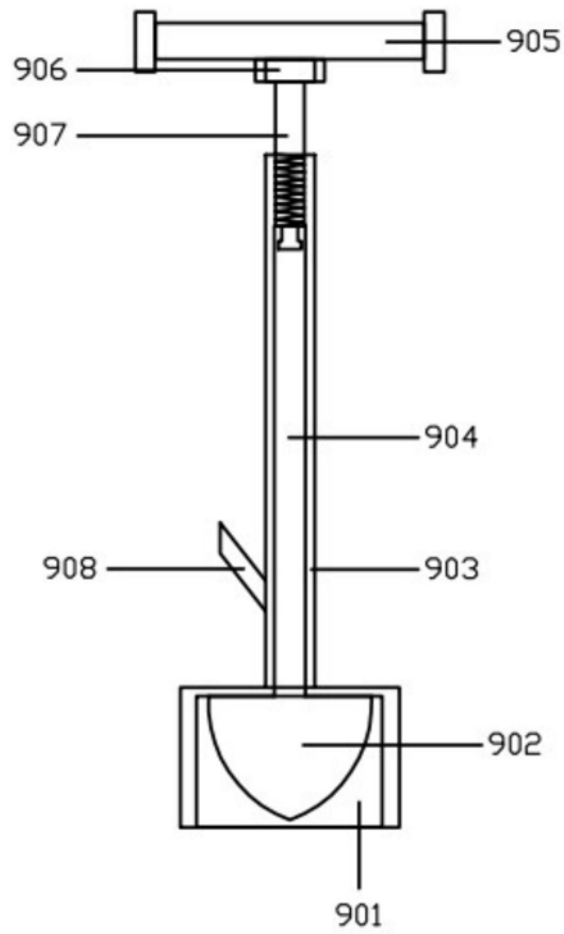


图1