



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110692321 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201911153956.4

(22)申请日 2019.11.22

(71)申请人 高强

地址 719006 陕西省榆林市榆阳区镇川镇  
瓦岗寨村43号

(72)发明人 高强

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 宁文涛

(51)Int.Cl.

A01C 5/04(2006.01)

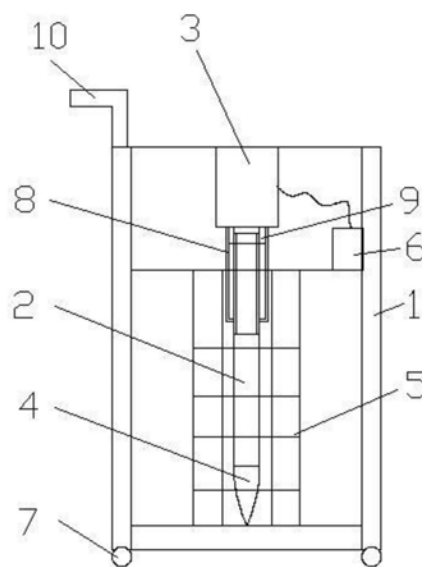
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种农业种植用打坑机

(57)摘要

本发明公开了一种农业种植用打坑机,包括机架,机架中间竖直设置有支撑杆,靠近支撑杆顶端的外侧面上开设有螺纹,与支撑杆相对的机架顶部设置有驱动电机,驱动电机的输出轴端部固定有夹持机构,夹持机构与支撑杆螺纹连接,支撑杆底部固定有钻头。采用本发明农业种植用打坑机,在需要打坑时,开启驱动电机,驱动电机带动支撑杆及其底部钻头向下高速旋转,在土地上打出坑,操作简单,打坑效率高。



1. 一种农业种植用打坑机,其特征在于,包括机架(1),机架(1)中间竖直设置有支撑杆(2),靠近支撑杆(2)顶端的外侧面上开设有螺纹,与支撑杆(2)相对的机架(1)顶部设置有驱动电机(3),驱动电机(3)的输出轴端部固定有夹持机构(8),夹持机构(8)与支撑杆(2)螺纹连接,支撑杆(2)底部固定有钻头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业种植用打坑机,其特征在于,所述钻头(4)四周安装有防护罩(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种农业种植用打坑机,其特征在于,所述机架(1)底部安装有滚轮(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业种植用打坑机,其特征在于,所述机架(1)一侧的两端顶部安装有扶手(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种农业种植用打坑机,其特征在于,所述机架(1)侧面设置有与驱动电机(3)导线连接的蓄电池(6),蓄电池(6)与驱动电机(3)之间设置有电源开关。

6. 根据权利要求1所述的一种农业种植用打坑机,其特征在于,所述夹持机构(8)内部顶端设置有与支撑杆(2)相配合的轴承(9)。

## 一种农业种植用打坑机

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业工具技术领域,涉及一种农业种植用打坑机。

### 背景技术

[0002] 农业生产中,在栽种果蔬幼苗或树苗时,需要先在土地上挖坑,再将要栽种的幼苗放于坑中,最后用土掩埋幼苗根部,完成幼苗的栽种。目前,农业生产中,栽种幼苗时的挖坑完全需要人工来完成,耗时耗力,影响种植效率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种农业种植用打坑机,解决了现有人工打坑耗时耗力,影响种植效率的问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案是,一种农业种植用打坑机,包括机架,机架中间竖直设置有支撑杆,靠近支撑杆顶端的外侧面上开设有螺纹,与支撑杆相对的机架顶部设置有驱动电机,驱动电机的输出轴端部固定有夹持机构,夹持机构与支撑杆螺纹连接,支撑杆底部固定有钻头。

[0005] 本发明的技术方案还在于,

[0006] 钻头四周安装有防护罩。

[0007] 机架底部安装有滚轮。

[0008] 机架一侧的两端顶部安装有扶手。

[0009] 机架侧面设置有与驱动电机导线连接的蓄电池,蓄电池与驱动电机之间设置有电源开关。

[0010] 夹持机构内部顶端设置有与支撑杆相配合的轴承。

[0011] 本发明的有益效果是,采用机架、夹持机构、支撑杆、钻头和驱动电机组成农业种植用打坑机,在需要打坑时,开启驱动电机,驱动电机带动支撑杆及其底部钻头向下高速旋转,在土地上打出坑,操作简单,打坑效率高。

### 附图说明

[0012] 图1是一种农业种植用打坑机的结构示意图。

[0013] 图中,1.机架,2.支撑杆,3.驱动电机,4.钻头,5.防护罩,6.蓄电池,7.滚轮,8.夹持机构,9.轴承,10.扶手。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明。

[0015] 本发明一种农业种植用打坑机,参照图1,包括机架1,机架1中间竖直设置有支撑杆2,靠近支撑杆2顶端的外侧面上开设有螺纹,与支撑杆2相对的机架1顶部设置有驱动电机3,驱动电机3的输出轴端部固定有夹持机构8,夹持机构8与支撑杆2螺纹连接,支撑杆2底

部固定有钻头4。

[0016] 钻头4四周安装有防护罩5,可防止高速旋转的钻头甩出后伤及周围人群。

[0017] 夹持机构8内部顶端设置有与支撑杆2相配合的轴承9。

[0018] 机架1底部安装有滚轮7,便于移动该打坑机。机架1一侧的两端顶部安装有扶手10,机架1侧面设置有与驱动电机3导线连接的蓄电池6,蓄电池6与驱动电机3之间设置有电源开关。

[0019] 使用本发明农业种植用打坑机时,先将打坑机移动到需要打坑的地方,在开启驱动电机,驱动电机带动夹持机构8旋转,夹持机构8带动支撑杆2向下旋转移动,进而带动钻头向下高速旋转,在地上打坑,待打好坑后,调节驱动电机,使支撑杆向上旋转移动,待钻头复位后,关闭驱动电机。

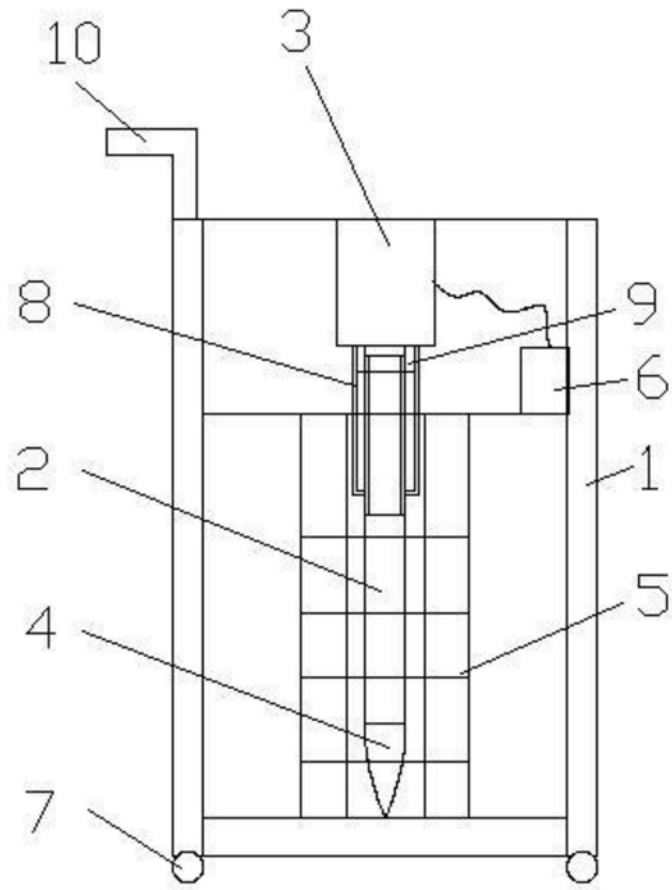


图1