



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03274019.0

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2643618Y

[22] 申请日 2003.9.2 [21] 申请号 03274019.0
 [73] 专利权人 潘永阳
 地址 556000 贵州省凯里市商场街 6 号 2 栋
 10 号
 [72] 设计人 潘永阳

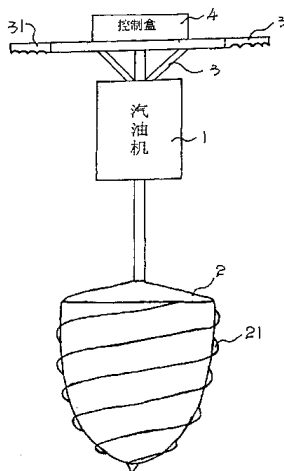
[74] 专利代理机构 东莞市华南专利事务所
 代理人 李卫平

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种农用钻坑机

[57] 摘要

本实用新型涉及农用机械技术领域，特指一种适用于种植西瓜、树苗的钻坑机。包括有汽油机及汽油机驱动的钻头，汽油机安装于驱动架上，并与驱动架上的控制盒相连接，所述钻头的外周缘设有若干根螺旋牙。本实用新型采用机械动力代替传统的手工劳动来挖坑，极大减轻了劳动强度，操作简便且效率高，尤其适用于大规模承包挖坑种植。



1、一种农用钻坑机，包括有汽油机（1）及汽油机（1）驱动的钻头（2），其特征在于：汽油机（1）安装于驱动架（3）上，并与驱动架（3）上的控制盒（4）相连接，所述钻头（2）的外周缘设有若干根螺旋牙（21），螺旋牙（21）的旋向与钻头（2）工作转向相反。

2、根据权利要求1所述的农用钻坑机，其特征在于：所述钻头（2）为一内空的椭圆体，且钻头（2）与汽油机（1）之间采用可拆式组合连接。

3、根据权利要求1所述的农用钻坑机，其特征在于：所述驱动架（3）的上端左右分别延伸有适合人手操作的手柄（31），手柄（31）上安装有汽油机（1）之油门控制键。

一种农用钻坑机

技术领域：

本实用新型涉及农用机械技术领域，特指一种适用于种植西瓜、树苗的钻坑机。

背景技术：

在平原地区，采用拖拉机配置犁钩，可以钩出具有一定深度且符合要求的直线型土沟，即可种植如西瓜、树苗等植物。而我国地域辽阔，农民承包的耕地、林地较为分散，尤其是云、贵、川高原，由于丘陵、斜坡等地形环境影响根本无法使用拖拉机配合犁钩工作，即使有时使用上也是相当的费事，使用极不方便，以致人们也只能借助锄头等工具从事人工挖坑种植，其劳动强度大，效率非常低。

发明内容：

本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种轻便、实用，减轻劳动强度，适用范围广的农用钻坑机。

为达到上述目的，本实用新型包括有汽油机及汽油机驱动的钻头，汽油机安装于驱动架上，并与驱动架上的控制盒相连接，钻头的外周缘设有若干根螺旋牙，螺旋牙的旋向与钻头工作转向相反；钻头为一内空的椭圆体，且钻头与汽油机之间采用可拆式组合连接。

所述驱动架的上端左右分别延伸有适合人手操作的手柄，手柄上安装有汽油机之油门控制键。

本实用新型采用机械动力代替传统的手工劳动来挖坑，极大减轻了劳动强度，操作简便且效率高，尤其适用于大规模承包挖坑种植。

附图说明：

附图 1 为本实用新型的结构示意图；

附图 2 为钻头的剖面示意图。

具体实施方式：

见附图 1、2 所示，本实用新型包括有汽油机 1 及汽油机 1 驱动的钻头 2，汽油机 1 采用轻微型，其安装于驱动架 3 上，并与驱动架 3 上的控制盒 4 相连接，钻头 2 的外周缘设有若干根螺旋牙 21，螺旋牙 21 的旋向与钻头 2 工作转向相反。钻头 2 为一内空的椭圆体，采用耐磨、质轻的合金材料制作，钻头 2 与汽油机 1 之间采用可拆式组合连接。驱动架 3 的上端左右分别延伸有适合人手操作的手柄 31，手柄 31 上安装有汽油机 1 之油门控制键。

使用时，汽油机 1 带动钻头 2 旋转，使用者可立起驱动架 3 使钻头 2 垂直压触到土壤上，并由手柄 31 向下施加一定压力，通过钻头 2 旋转及其上的螺旋牙 21 切削作用，使多余的泥土沿着螺旋牙 21 往外翻出。当钻到一定深度后，操作控制盒 4 停止汽油机 1，再提起驱动架 3 顺带钻头 2 一起移开所钻坑即可。由于钻头 2 为椭圆状，钻成坑后，坑内壁往外具有一定斜坡度，而且内表面曾受到一定压力挤压，

因而坑内壁不易崩塌，以便于种植西瓜或树苗等。

本实用新型根据钻床工作原理设计，操作简便，工作效率高，钻头2可设计多种规格尺寸，通过安装互换，以满足不同种植坑的尺寸要求。

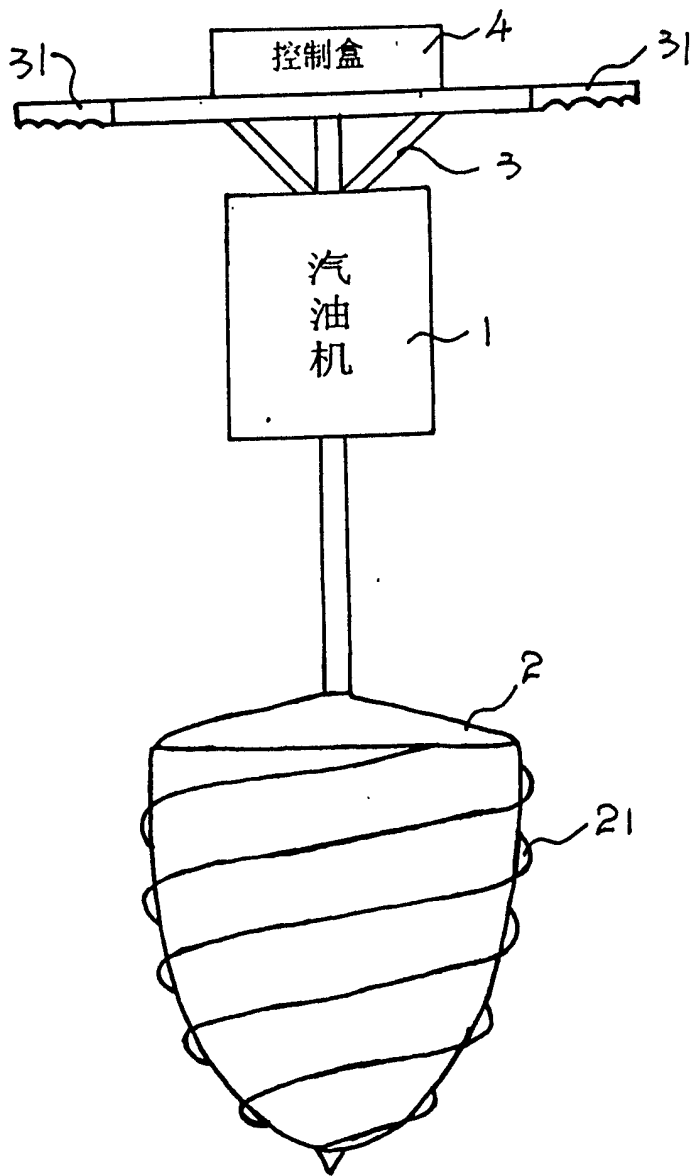


图1

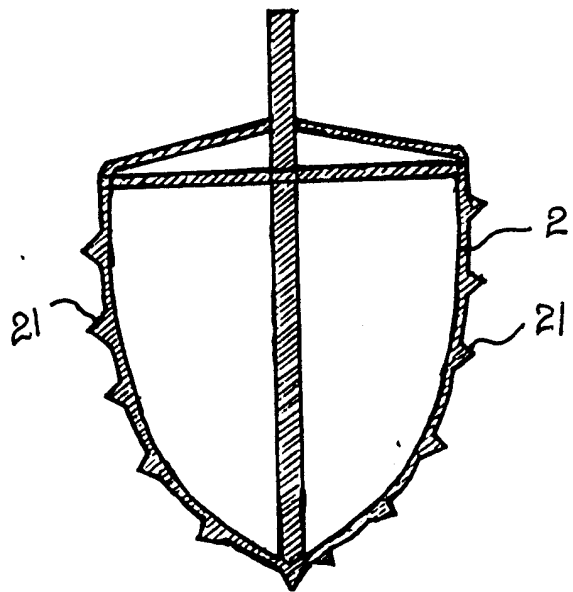


图 2