



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320128585.2

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2671310Y

[22] 申请日 2003. 12. 16

[21] 申请号 200320128585.2

[73] 专利权人 巴力·阿地力

地址 838014 新疆维吾尔自治区吐鲁番市七
泉湖中心学校

[72] 设计人 巴力·阿地力

[74] 专利代理机构 新疆专利服务中心

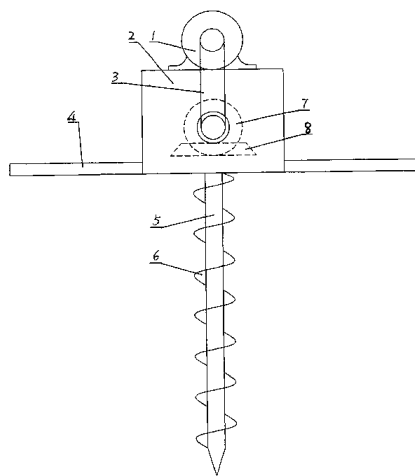
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 植被挖坑器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种植被挖坑器，包括齿轮箱，其顶面上装有发动机，齿轮箱外部相对的两侧面上分别安装着水平握持杆，齿轮箱内部设置着啮合在一起的主、从动锥齿轮，主动锥齿轮轴与发动机轴相互平行且二者轴端均装有链轮通过链条传动，与主动锥齿轮轴相垂直的从动锥齿轮轴的下部形成掘进杆，掘进杆位于齿轮箱底面下方的杆体上固定设置着螺旋掘进绞龙。用机械代替人用铁锹挖坑，不仅挖的坑形状工整，而且省时省力，工作效率高。本实用新型结构简单，传动可靠，易于维护，生产制造成本低廉。



-
- 1、一种植被挖坑器，包括齿轮箱（2），其顶面上装有发动机（1），其特征是：齿轮箱（2）外部相对的两侧面上分别安装着水平握持杆（4），齿轮箱（2）内部设置着啮合在一起的主、从动锥齿轮（7、8），主动锥齿轮轴与发动机轴相互平行且二者轴端均装有链轮通过链条（3）传动，与主动锥齿轮轴相垂直的从动锥齿轮轴的下部形成掘进杆（5），掘进杆（5）位于齿轮箱（3）底面下方的杆体上固定设置着螺旋掘进绞龙（6）。

植被挖坑器

技术领域

本实用新型属于挖掘种植坑的机械装置，特别是植被挖坑器。

背景技术

人们在种植树木、葡萄等植物时，通常要先用铁锹或镐头挖坑，这样不仅挖的坑不工整，而且费时费力，人们的劳动强度大，工作效率低。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种植被挖坑器，用机械代替人用铁锹挖坑，不仅挖的坑形状工整，而且省时省力，工作效率高。

本实用新型的目的是这样实现的：一种植被挖坑器，包括齿轮箱，其顶面上装有发动机，齿轮箱外部相对的两侧面上分别安装着水平握持杆，齿轮箱内部设置着啮合在一起的主、从动锥齿轮，主动锥齿轮轴与发动机轴相互平行且二者轴端均装有链轮通过链条传动，与主动锥齿轮轴相垂直的从动锥齿轮轴的下部形成掘进杆，掘进杆位于齿轮箱底面下方的杆体上固定设置着螺旋掘进绞龙。

使用时，两个人分别抓住水平握持杆，开动发动机通过主动锥齿轮驱动掘进杆旋转，同时向下压水平握持杆，即可在地面上打出一个树坑来，树坑截面形状工整一致，这样不仅提高了工作效率，而且省时省力。本实用新型结构简单，传动可靠，易于维护，生产制造成本低廉。

附图说明

下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

图1为本实用新型的主视结构示意图，图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图。

具体实施方式

一种植被挖坑器，如图1、图2所示，包括齿轮箱2，齿轮箱2是一个方形箱体，其顶面上装有发动机1，发动机1为微型汽油或柴油发动机，齿轮箱2外部相对的两侧面上分别安装着水平握持杆4，齿轮箱2内部设置着啮合在一起的主、从动锥齿轮7、8，两锥齿轮轴相互垂直。主动锥齿轮轴与发动机轴相互平行且二者轴端均装有链轮通过链条3传动，与主动锥齿轮轴相垂直的从动锥齿轮轴的下部形成掘进杆5，掘进杆5位于齿轮箱2底面下方的杆体上固定设置着螺旋掘进绞龙6。使用时，由两个人分别抓住水平握持杆4，开动发动机1通过主动锥齿轮7带动掘进杆5高速旋转，安装在掘进杆5上的螺旋掘进绞龙6就会逐渐深入土壤中并不断地将土壤提升上来，从而形成一个形状工整的树坑。

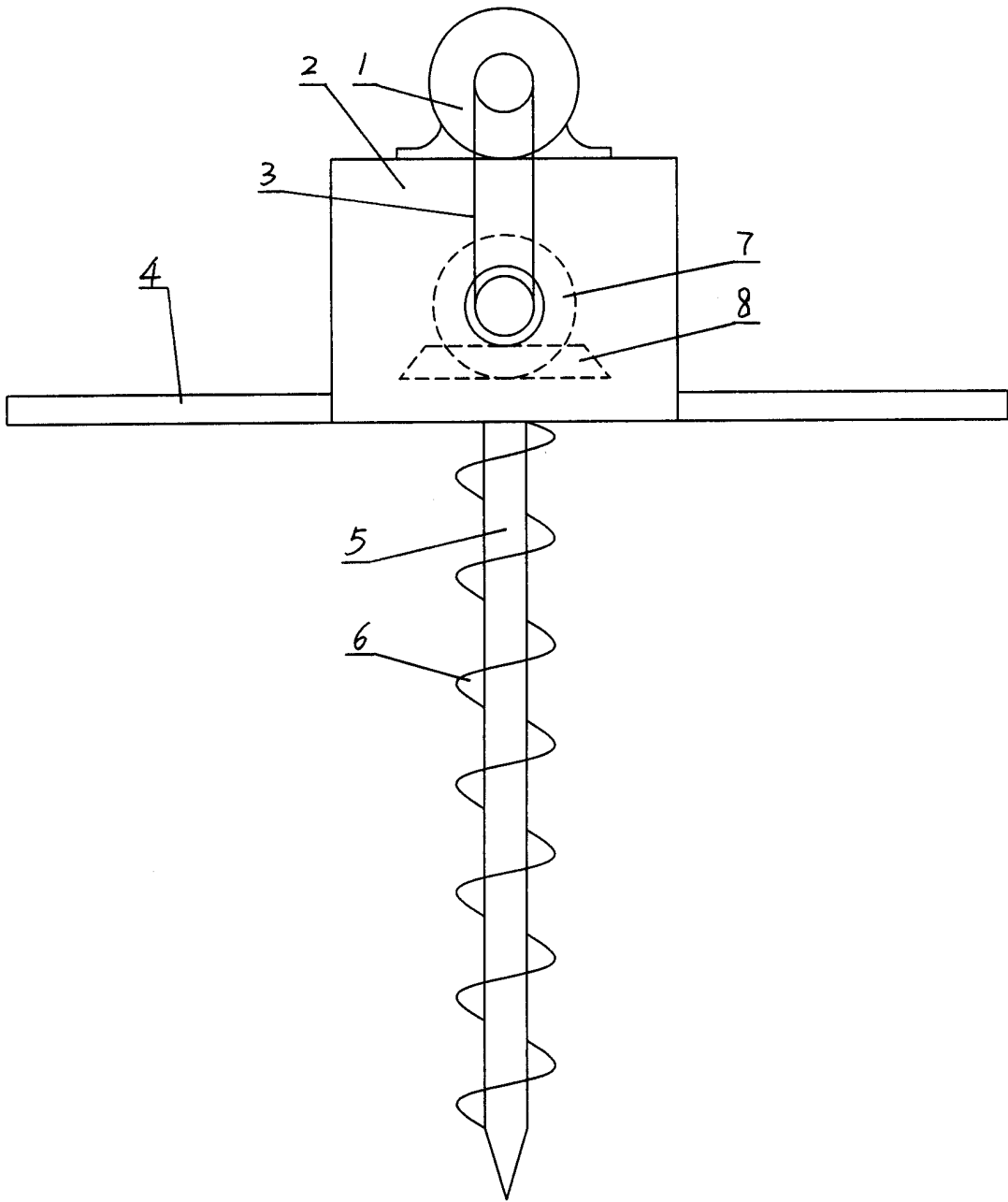


图 1

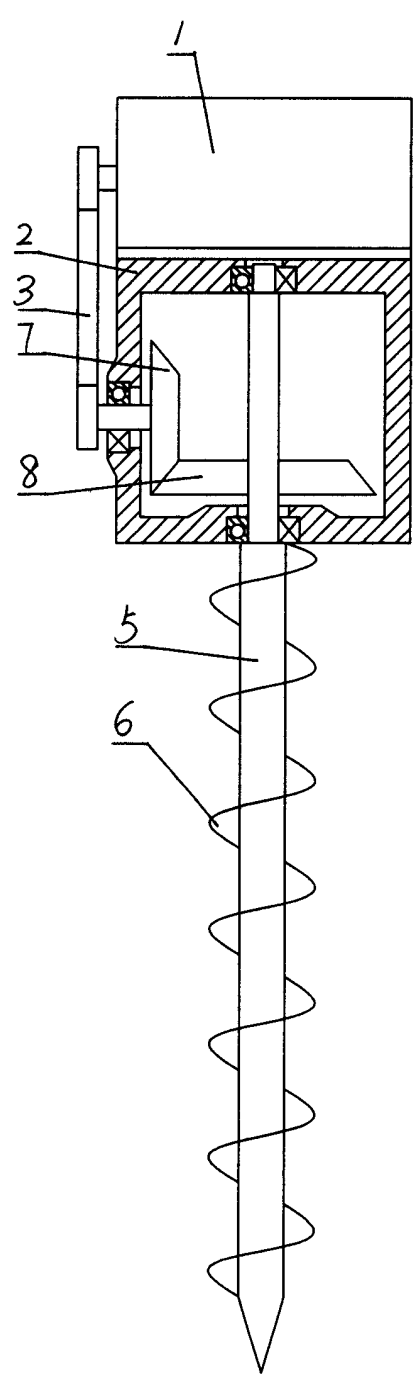


图 2