



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201883527 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020667189.7

(22) 申请日 2010.12.20

(73) 专利权人 石小东

地址 410075 湖南省长沙市天心区韶山南路
22 号铁道学院 12 舍 503

(72) 发明人 石小东

(74) 专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限
公司 43210

代理人 黄洪

(51) Int. Cl.

E03F 7/08 (2006.01)

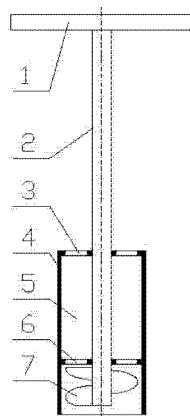
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种淤泥提取器

(57) 摘要

一种淤泥提取器,筒体(4)的顶部安装上支架(3),中部安下支架(6),将筒体(4)分成刀片室和空腔(5);主轴(2)穿过上支架(3)和下支架(6)后其底部安装刀片(7);所述主轴(2)的顶部安装把手(1)。所述刀片(7)至少为两把,它们的倾角相同。或者所述刀片(7)呈连续的螺旋形结构。所述主轴(2)与上支架(3)和下支架(6)的连接处安装轴承。本实用新型具有以下优点:结构简单合理,既可以提取沉井的污泥,又能够在普通泥土上挖洞。



1. 一种淤泥提取器,其特征在于:筒体(4)的顶部安装上支架(3),中部安下支架(6),将筒体(4)分成刀片室和空腔(5);主轴(2)穿过上支架(3)和下支架(6)后其底部安装刀片(7);所述主轴(2)的顶部安装把手(1)。

2. 根据权利要求1所述的淤泥提取器,其特征在于:所述刀片(7)至少为两把,它们的倾角相同。

3. 根据权利要求1所述的淤泥提取器,其特征在于:所述刀片(7)呈连续的螺旋形结构。

4. 根据权利要求1或2所述的淤泥提取器,其特征在于:所述主轴(2)与上支架(3)和下支架(6)的连接处安装轴承。

5. 根据权利要求3所述的淤泥提取器,其特征在于:所述主轴(2)与上支架(3)和下支架(6)的连接处安装轴承。

一种淤泥提取器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具,特别是涉及一种适合于清理城市排水系统的沉井淤泥的淤泥提取器。

背景技术

[0002] 现在清除城市排水系统的沉井的淤泥时,采用铁锹或者大勺子,虽然能够解决一些问题,但操作不方便,工作效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种适合于清理井下淤泥的淤泥提取器。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案予以实现:筒体的顶部安装上支架,中部安下支架,将筒体分成刀片室和空腔;主轴穿过上支架和下支架后其底部安装刀片;所述主轴的顶部安装把手。

[0005] 所述刀片至少为两把,它们的倾角相同。

[0006] 所述刀片呈连续的螺旋形结构。

[0007] 所述主轴与上支架和下支架的连接处安装轴承。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:结构简单合理,既可以提取沉井的污泥,又能够在普通泥土上挖洞,工作效率高。适合于在清理城市排水系统的沉井的淤泥或者水沟的淤泥时使用。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型一实施例的结构示意图;

[0010] 图中:1-把手,2-主轴,3-上支架,4-筒体,5-空腔,6-下支架,7-刀片。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 参照附图,本实用新型的筒体4的顶部安装上支架3,中部安下支架6,将筒体4分成刀片室和空腔5;主轴2穿过上支架3和下支架6后其底部安装刀片7;所述主轴2的顶部安装把手1。

[0013] 所述刀片7至少为两把,它们的倾角相同。

[0014] 所述刀片7呈连续的螺旋形结构。

[0015] 所述主轴2与上支架3和下支架6的连接处安装轴承。

[0016] 实施例:

[0017] 筒体4的顶部安装上支架3,中部安下支架6,将筒体4分成刀片室和空腔5;主轴2穿过上支架3和下支架6后其底部安装呈连续的螺旋形结构的刀片7;所述主轴2的顶部

安装把手 1。所述主轴 2 与上支架 3 和下支架 6 的连接处安装轴承。

[0018] 工作原理：

[0019] 将筒体 4 的下端插入淤泥，用力旋转把手 1，螺旋形结构的刀片 7 像钻头一样往淤泥里钻，通过螺旋的刀片 7 将淤泥提升到空腔 5 中，在空腔 5 装满淤泥后，将整个装置提出来，然后翻转手把 1，将空腔 5 中的淤泥排除。在普通泥土上打洞的原理相同。

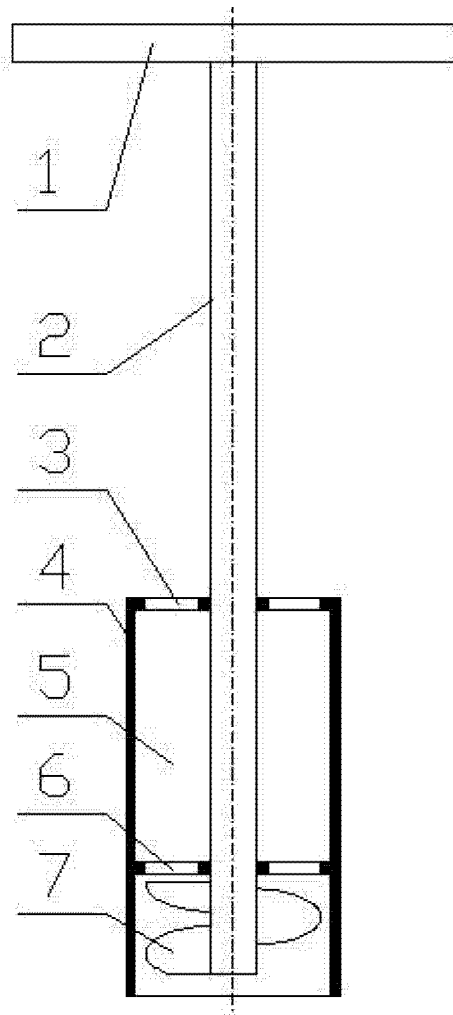


图 1