(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204761962 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520514053.5

(22)申请日 2015.07.16

(73)专利权人 陈巨根
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市浬浦镇中心学校

(72)发明人 杨海霞 吕碧升 陈巨根

(51)Int.Cl.
A01B 1/20(2006.01)

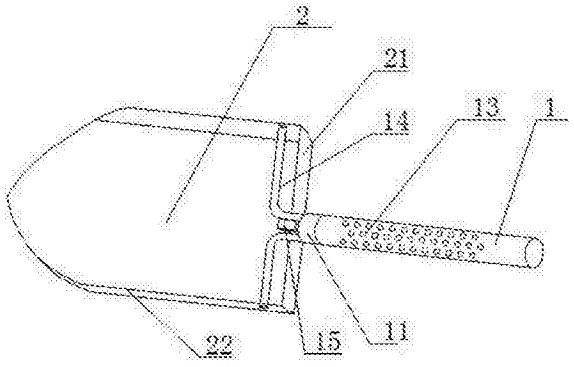
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园艺手工铲

(57)摘要

本实用新型公开了一种园艺手工铲，包括手工铲柄、手工铲斗、园艺叉，所述手工铲柄通过紧固件与园艺叉相连接，手工铲斗位于园艺叉的上方；所述手工铲柄前端设有旋转杆，手工铲斗通过旋转杆安装；所述手工铲斗后端设有推土板，推土板位于靠近手工铲柄的一侧；所述手工铲斗的两边设有侧边板，侧边板上设有安装孔，旋转杆伸入到安装孔内部。本实用新型将手工铲和园艺叉结合，手工铲斗进行特殊处理，方便挖掘到泥土中，手工铲柄防滑透气，结构简单，体积小，具有多功能的组合园艺工具，可以连续使用两种功能，十分方便，易于推广。



CN 204761962 U

1. 一种园艺手工铲，其特征在于：包括手工铲柄 (1)、手工铲斗 (2)、园艺叉 (3)，所述手工铲柄 (1) 通过紧固件 (11) 与园艺叉 (3) 相连接，手工铲斗 (2) 位于园艺叉 (3) 的上方；所述手工铲柄 (1) 前端设有旋转杆 (14)，手工铲斗 (2) 通过旋转杆 (14) 安装；所述手工铲斗 (2) 后端设有推土板 (21)，推土板 (21) 位于靠近手工铲柄 (1) 的一侧；所述手工铲斗 (2) 的两边设有侧边板 (22)，侧边板 (22) 上设有安装孔 (12)，旋转杆 (14) 伸入到安装孔 (12) 内部。

2. 如权利要求 1 所述的一种园艺手工铲，其特征在于：所述园艺叉 (3) 前端设有叉头 (31)，叉头 (31) 的数量为 2 ～ 3 个。

3. 如权利要求 1 所述的一种园艺手工铲，其特征在于：所述手工铲柄 (1) 上设有若干个防滑凸起 (13)，防滑凸起 (13) 在手工铲柄 (1) 上均匀分布。

4. 如权利要求 1 所述的一种园艺手工铲，其特征在于：所述手工铲柄 (1) 上还设有限位挡块 (15)，限位挡块 (15) 设置在旋转杆 (14) 中间。

一种园艺手工铲

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及园艺工具的技术领域，特别是园艺手工铲的技术领域。

【背景技术】

[0002] 在欧美地区的居民们很多都拥有令人艳羡的小花园。修剪草坪、整理花园是他们日常生活中集休闲和创意于一体的一项家务劳动。外国人的慢节奏注定了他们有大量时间花在这项家务上，有时甚至是一项家庭活动，这也使各类园艺工具的市场需求发展良好。随着越来越多人喜爱种植，园艺工具也改进得更加方便使用。

[0003] 在播种培土、混合化肥、移栽等步骤中，手工铲必不可少。园艺手工铲一般体积较小，易于携带使用，但现有的园艺铲功能单一，花卉除草、松土等操作，还需要准备多种工具，十分不便。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种园艺手工铲，将手工铲和园艺叉结合，结构简单，体积小，可以连续使用两种功能，十分方便，易于推广。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种园艺手工铲，包括手工铲柄、手工铲斗、园艺叉，所述手工铲柄通过紧固件与园艺叉相连接，手工铲斗位于园艺叉的上方；所述手工铲柄前端设有旋转杆，手工铲斗通过旋转杆安装；所述手工铲斗后端设有推土板，推土板位于靠近手工铲柄的一侧；所述手工铲斗的两边设有侧边板，侧边板上设有安装孔，旋转杆伸入到安装孔内部。

[0006] 作为优选，所述园艺叉前端设有叉头，叉头的数量为 2 ～ 3 个。

[0007] 作为优选，所述手工铲柄上设有若干个防滑凸起，防滑凸起在手工铲柄上均匀分布。

[0008] 作为优选，所述手工铲柄上还设有限位挡块，限位挡块设置在旋转杆中间。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型将手工铲和园艺叉结合，手工铲斗进行特殊处理，方便挖掘到泥土中，手工铲柄防滑透气，结构简单，体积小，具有多功能的组合园艺工具，可以连续使用两种功能，十分方便，易于推广。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型一种园艺手工铲的主视图；

[0012] 图 2 是本实用新型一种园艺手工铲的使用立体示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型一种园艺手工铲的另一种使用立体示意图。

[0014] 图中：1- 手工铲柄、11- 紧固件、12- 安装孔、13- 防滑凸起、14- 旋转杆、15- 限位挡块、2- 手工铲斗、21- 推土板、22- 侧边板、3- 园艺叉、31- 叉头。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图 1、图 2 和图 3，本实用新型，包括手工铲柄 1、手工铲斗 2、园艺叉 3，所述手工铲柄 1 通过紧固件 11 与园艺叉 3 相连接，手工铲斗 2 位于园艺叉 3 的上方；所述手工铲柄 1 前端设有旋转杆 14，手工铲斗 2 通过旋转杆 14 安装；所述手工铲斗 2 后端设有推土板 21，推土板 21 位于靠近手工铲柄 1 的一侧；所述手工铲斗 2 的两边设有侧边板 22，侧边板 22 上设有安装孔 12，旋转杆 14 伸入到安装孔 12 内部。所述园艺叉 3 前端设有叉头 31，叉头 31 的数量为 2 ～ 3 个。所述手工铲柄 1 上设有若干个防滑凸起 13，防滑凸起 13 在手工铲柄 1 上均匀分布。所述手工铲柄 1 上还设有限位挡块 15，限位挡块 15 设置在旋转杆 14 中间。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种园艺手工铲在工作过程中，使用手工铲时，将手工铲斗 2 放下，手工铲斗 2 与手工铲柄 1 之间 180 度，手工铲斗 2 后端推土板 21 的设计可以更好的混合泥土。使用园艺叉 3 时，将手工铲斗 2 旋转向上，手工铲斗 2 与手工铲柄 1 之间 90 度，限位挡块 15 会限制固定住手工铲斗 2，叉头 31 可以用来松土，也可以用来移栽，叉头 31 可以在不损伤植物根须的情况下将其从土壤中移出，使用方便。

[0018] 本实用新型，将手工铲和园艺叉结合，手工铲斗 2 进行特殊处理，方便挖掘到泥土中，手工铲柄 1 防滑透气，结构简单，体积小，具有多功能的组合园艺工具，可以连续使用两种功能，十分方便，易于推广。

[0019] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

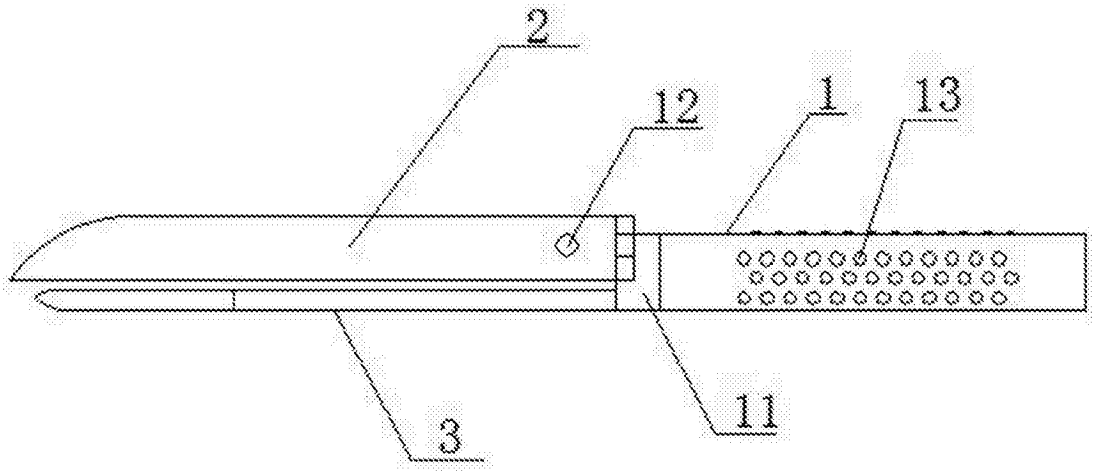


图 1

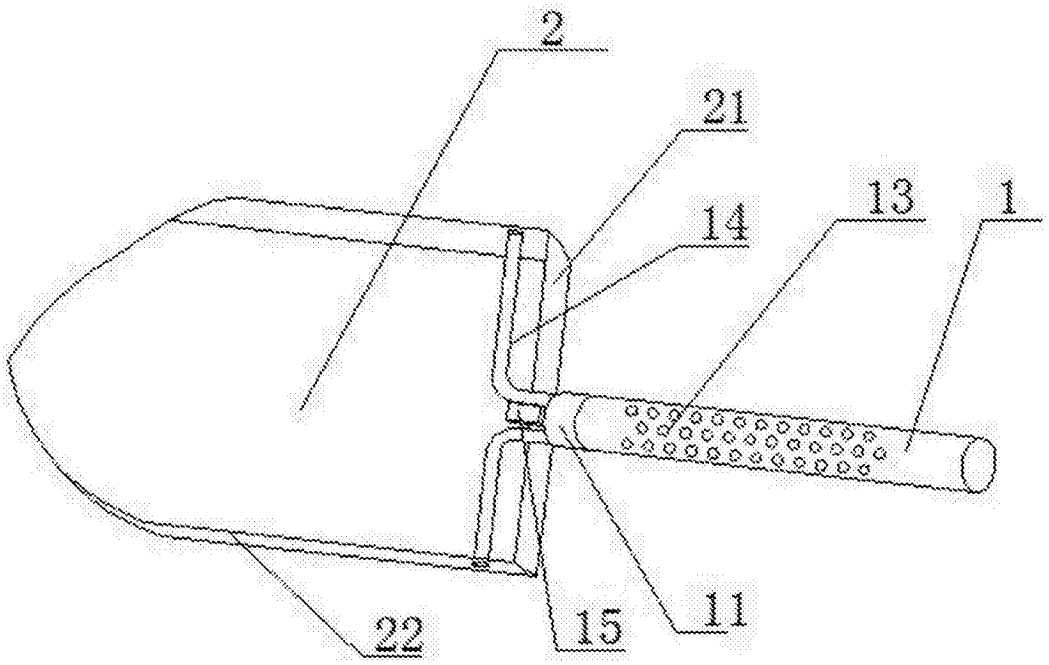


图 2

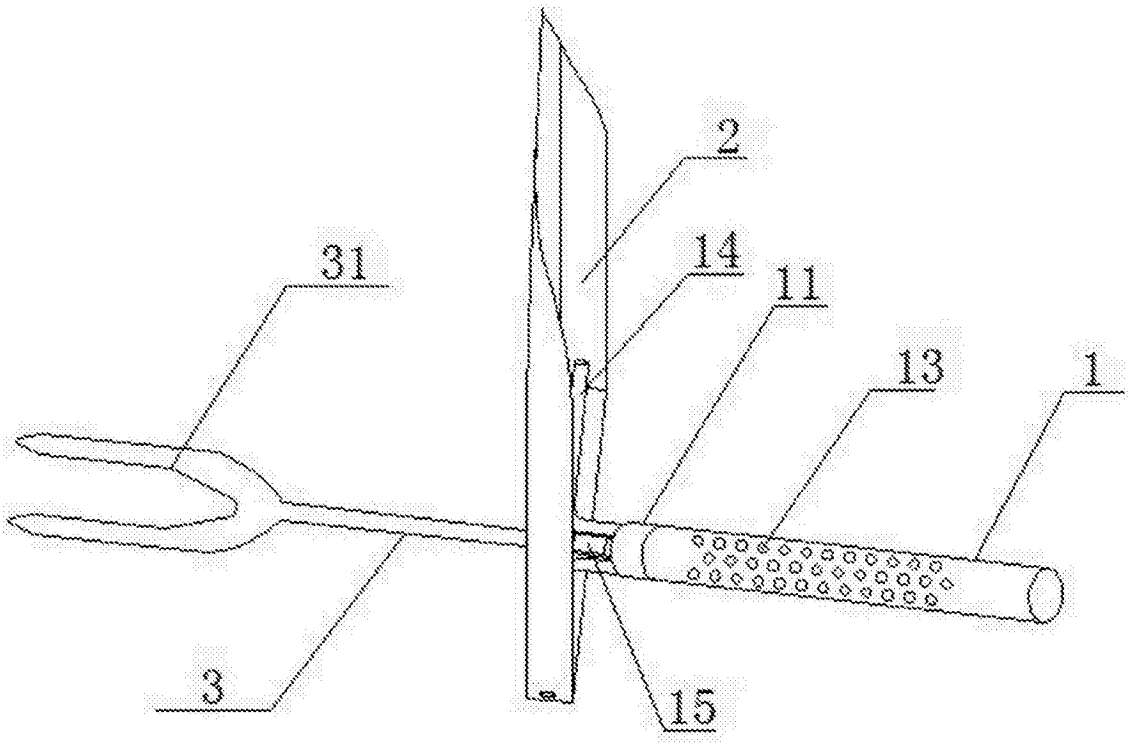


图 3