(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 205961691 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620908930.1

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 昆明理工大学
地址 650093 云南省昆明市五华区学府路253号

(72)发明人 郑伟 王谈笑 李续楠

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

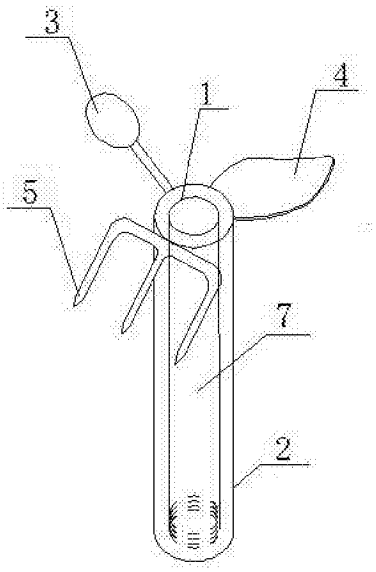
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能一体式园艺工具

(57)摘要

本实用新型属于园林领域工具方面，尤其涉及一种多功能一体式园艺工具，是由杆头、杆体和打孔锥构成，所述杆头顶端设有松土小锤、耙子和小锹。杆头固定在杆体上方，杆体内部设有腔体，其腔体开口位于杆体下端，其下端内部设有螺纹。打孔锥置于杆体腔体内部，打孔锥下部设有螺纹与杆体螺纹拧紧固定其中，如需要打孔锥拧出使用。本多功能一体式园艺工具，集铲、挖、松土、打孔等功能于一身，使从事园林方面的工作者便于携带和保管。



CN 205961691 U

1.一种多功能一体式园艺工具，其特征在于：包括杆头(1)、杆体(2)和打孔锥(6)，所述杆头(1)顶端固定有松土小锤(3)、小锹(4)和耙子(5)，杆头(1)通过螺纹连接固定在杆体(2)顶端，杆体(2)内部设有腔体(7)，腔体(7)的开口位于杆体(2)下端，打孔锥(6)位于腔体(7)内。

2.根据权利要求1所述的多功能一体式园艺工具，其特征在于：所述打孔锥(6)通过螺纹连接固定在腔体(7)底端。

3.根据权利要求1所述的多功能一体式园艺工具，其特征在于：所述松土小锤(3)、小锹(4)、耙子(5)三者在一个水平面上并均匀分布在杆头(1)上。

4.根据权利要求3所述的多功能一体式园艺工具，其特征在于：所述松土小锤(3)、小锹(4)、耙子(5)与杆体(2)之间夹角为90°。

一种多功能一体式园艺工具

技术领域

[0001] 本实用新型专利属于园林领域，尤其涉及一种多功能一体式园艺工具。

背景技术

[0002] 园林管理工作十分繁杂，包括铲土、松土、打孔和除草等等，使用的园林工具也多种多样，如果携带太多工具给工作带来许多不便，也会给园林工作者带来身体上的负担。

[0003] 为此，本实用新型专利将设计一种多功能一体式园艺工具，克服上述实际工作中的不便。

发明内容

[0004] 本实用新型对于上述现有技术的不足，提供了一种多功能一体式园艺工具。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种多功能一体式园艺工具，包括杆头1、杆体2和打孔锥6，所述杆头1顶端固定有松土小锤3、小锹4和耙子5，杆头1通过螺纹连接固定在杆体2顶端，杆体2内部设有腔体7，腔体7的开口位于杆体2下端，打孔锥6位于腔体7内。

[0006] 所述打孔锥6通过螺纹连接固定在腔体7底端。

[0007] 所述松土小锤3、小锹4、耙子5三者在一个水平面上并均匀分布在杆头1上。

[0008] 所述松土小锤3、小锹4、耙子5与杆体2之间夹角为90°。

[0009] 实际使用时刻根据需求选择松土小锤、小锹、耙子以及打孔锥进行园林管理工作，在不使用时，可将打孔锥收纳进杆体中的腔体内。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型将铲土、松土、打孔和除草等多种功能结合，实现了一具多用，方便携带和收纳。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型打孔锥示意图；

[0013] 图中各标号：1-杆头，2-杆体，3-松土小锤，4-小锹，5-耙子。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例1：如图1所示，一种多功能一体式园艺工具，包括杆头1、杆体2和打孔锥6，所述杆头1顶端固定有松土小锤3、小锹4和耙子5，杆头1通过螺纹连接固定在杆体2顶端，杆体2内部设有腔体7，腔体7的开口位于杆体2下端，打孔锥6位于腔体7内。

[0016] 所述松土小锤3、小锹4、耙子5三者在一个水平面上并均匀分布在杆头1上，两两之间夹角为120°。

[0017] 所述松土小锤3、小锹4、耙子5与杆体2之间夹角为90°。

[0018] 如使用松土小锤3时，园林工作者在给花盆里的花换土时，会遇到倒出来的土壤发

生板结的状态，很难把土壤揉碎，这时我们可以使用松土小锤来做到使土壤变稀松，只需用松土小锤敲打板结的泥土使其松散即可；如使用小锹4时，园林工作者在种草或者种花时，可以使用小锹来挖坑，把种子或者小苗种进土壤中，也可以用小锹来除草，挖垄沟等等；如使用耙子5时，园林工作者在归拢或散开种物、柴草或平整土地时，可以用耙子来实现。在使用其中一种工具时，可不受其他两种工具的干扰，达到很好的使用效果。

[0019] 实施例2：如图1所示，一种多功能一体式园艺工具，包括杆头1、杆体2和打孔锥6，所述杆头1顶端固定有松土小锤3、小锹4和耙子5，杆头1通过螺纹连接固定在杆体2顶端，杆体2内部设有腔体7，腔体7的开口位于杆体2下端，打孔锥6位于腔体7内。

[0020] 如图2所示，所述打孔锥6手柄处设有外螺纹，腔体7底端设有内螺纹，如使用打孔锥6时，将其从腔体7中拧出使用，园林工作者在插秧或者播种时可以用打孔锥来实现，也可用其除草、挖小灌木等。如无需使用时将打孔锥6其置于腔体7内。

[0021] 实施例2：所述松土小锤3、小锹4、耙子5与杆体2之间为活动连接，三者可从杆体2上拆卸，且三者与杆体2的夹角可调节，不仅方便使用，而且方便收纳。

[0022] 上面结合附图对本实用新型的具体实施例作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施例，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

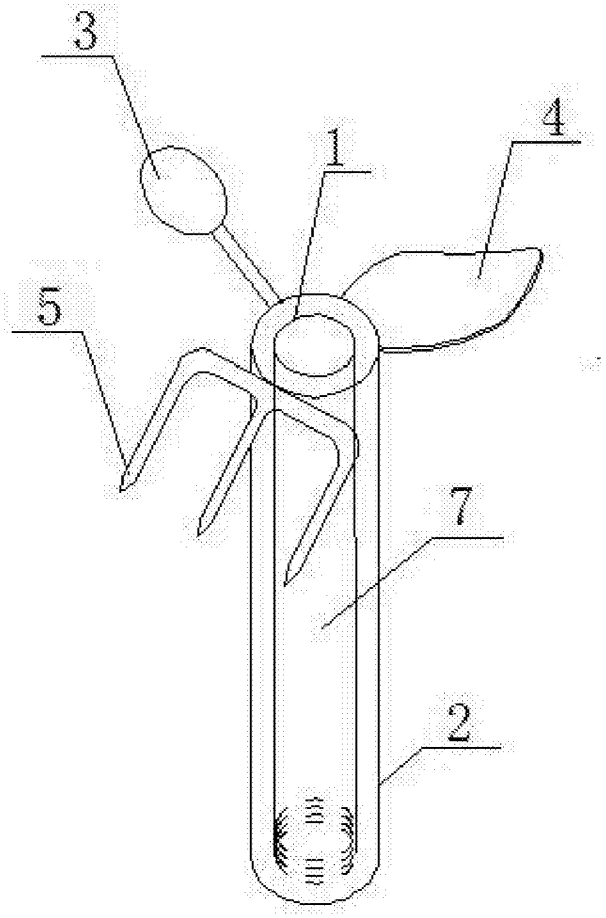


图 1

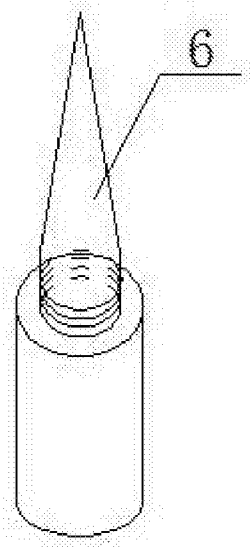


图 2