



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202095248 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120185108. 4

(22) 申请日 2011. 06. 02

(73) 专利权人 天津天保园林环卫发展有限公司

地址 300308 天津市东丽区空港经济区环河
西路与农场立交桥交口

(72) 发明人 闫富禄 闫贵增

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

A01B 1/02 (2006. 01)

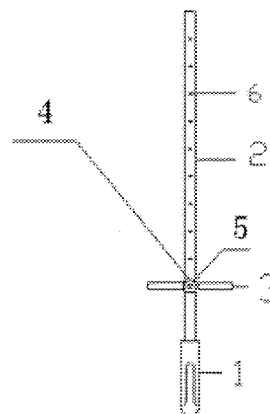
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式取土铲

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式取土铲,包括铲头、铲杆、滑杆,铲杆分节且中空,每两节铲杆之间通过丝扣连接,每节铲杆在相同位置开有贯穿的带丝扣的通孔两个;滑杆由两根短管和中央滑块组成,中央滑块为中空,套在铲杆上,并开有与铲杆上圆孔对应的通孔,短管与中央滑块通过丝扣连接。由于采用上述技术方案,铲杆和滑杆可以自由拆卸,携带更加方便;铲杆长度可根据需要调节,灵活实用;滑杆可以自由变动位置,手握脚蹬均可,便于用力,提高了工作效率。



1. 一种便携式取土铲,其特征在于:包括铲头、铲杆、滑杆,铲杆分节且中空,每两节铲杆之间通过丝扣连接,每节铲杆在相同位置开有贯穿的带丝扣的通孔两个;滑杆由两根短管和中央滑块组成,中央滑块为中空,套在铲杆上,并开有与铲杆上圆孔对应的通孔,短管与中央滑块通过丝扣连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式取土铲,其特征在于:所述铲头与最下面一节铲杆固定连接。

3. 根据权利要求1所述的便携式取土铲,其特征在于:所述滑杆可以根据需要增加为两个。

一种便携式取土铲

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林绿化工具领域,尤其是涉及一种多功能便携取土铲。

背景技术

[0002] 现有取土铲一般由铲头和铲杆组成,结构固定,无法拆卸,携带不方便。在取土或者铲土作业时,缺少蹬握装置,无法充分发挥手脚的力量,尤其是对较坚硬的土地进行取土或铲土时,无法充分用力,造成工作效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、便于携带、生产效率高的便携式取土铲,尤其适合园林绿化或者耕作使用。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种便携式取土铲,包括铲头、铲杆、滑杆,铲杆分节且中空,每两节铲杆之间通过丝扣连接,每节铲杆在相同位置开有贯穿的带丝扣的通孔两个;滑杆由两根短管和中央滑块组成,中央滑块为中空,套在铲杆上,并开有与铲杆上圆孔对应的通孔,短管与中央滑块通过丝扣连接。

[0005] 铲头与最下面一节铲杆固定连接。

[0006] 滑杆可以根据需要增加为两个。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,铲杆和滑杆可以自由拆卸,携带更加方便;铲杆长度可根据需要调节,灵活实用;滑杆可以自由变动位置,手握脚蹬均可,便于用力,提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的主视图。

[0009] 图中:

[0010] 1、铲头 2、铲杆 3、短管

[0011] 4、中央滑块 5、滑块上的通孔 6、铲杆上的通孔

具体实施方式

[0012] 如图1、主视图所示,本实用新型包括铲头1、铲杆2和滑杆,滑杆由两根短管3和中央滑块4通过丝扣连接;铲杆2分节且中空,每两节铲杆之间通过丝扣连接,每节铲杆在相同位置开有贯穿的带丝扣的通孔6两个;中央滑块4为中空,套在铲杆2上,并开有与铲杆上圆孔对应的通孔5。

[0013] 本实例的工作过程:使用时,先将铲杆2按照需要长度组装好,然后将滑杆组装好,即将短管3与中央滑块4通过丝扣拧紧,将滑杆套在铲杆上,使滑块上的通孔5与铲杆上的通孔6相对应,然后使用销子或者合适装置穿过通孔,将滑杆与铲杆2固定住。滑杆处在铲杆2上端,便于手握。

[0014] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，铲杆和滑杆可以自由拆卸，携带更加方便；铲杆长度可根据需要调节，灵活实用；通过变动滑杆位置，增加手握装置，便于用力，提高了工作效率。

[0015] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

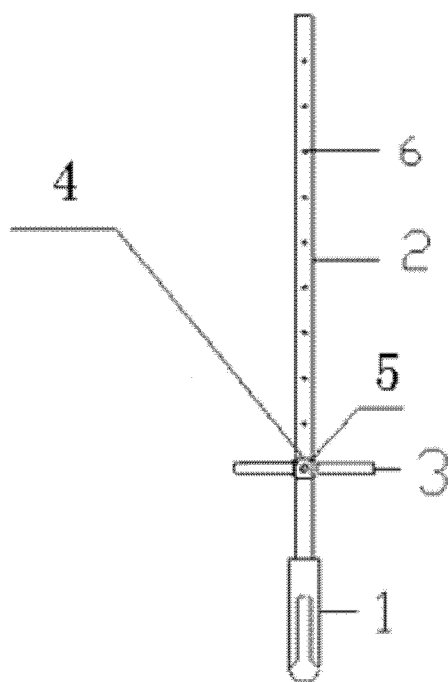


图 1