



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203661519 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320842080. 6

(22) 申请日 2013. 12. 18

(73) 专利权人 陈仁夫

地址 510000 广东省广州市海珠区滨江东路
63 号 3102 房

(72) 发明人 孙武能 韦化荫

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

A01B 1/18 (2006. 01)

A01M 21/02 (2006. 01)

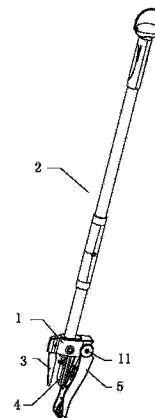
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

折叠起草器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠起草器,包括基座、枢接在基座上的手柄,设置在基座底部的夹持钳颚,所述手柄下端延伸设置有一与夹持钳颚对应的夹持部,所述基座侧面通过一枢轴枢接有一脚踏支撑部,所述脚踏支撑部能够绕该枢轴转动,且基座与脚踏支撑部之间设置有定位装置,使用时,翻转脚踏支撑部,并通过定位装置将脚踏支撑部定位至与基座持平的位置即可方便的使用起草器,需收纳或包装时,向下翻转脚踏支撑部,即可将脚踏支撑部转至靠近夹持部的位置,减少空间的占用,方便起草器的折叠收纳或包装运输。



1. 折叠起草器,其特征在于:包括基座(1)、枢接在基座(1)上的手柄(2),设置在基座(1)底部的夹持钳颚(3),所述手柄(2)下端延伸设置有一与夹持钳颚(3)对应的夹持部(4),所述基座(1)侧面通过一枢轴(11)枢接有一脚踏支撑部(5),所述脚踏支撑部(5)能够绕该枢轴(11)转动,且基座(1)与脚踏支撑部(5)之间设置有能将脚踏支撑部(5)定位至与基座(1)持平的定位装置。

2. 根据权利要求1所述的折叠起草器,其特征在于:所述定位装置包括设置在基座(1)上的卡位(12)及设置在脚踏支撑部(5)上的凸起卡块(51)。

3. 根据权利要求2所述的折叠起草器,其特征在于:所述凸起卡块(51)后端延伸有一滑杆(52),所述脚踏支撑部(5)内开设有与该滑杆(52)对应的滑孔(53),所述滑杆(52)插装在该滑孔(53)内,并在滑杆(52)上套设有一弹簧(54),所述弹簧(54)分别顶压在滑杆(52)顶部和滑孔(53)之间。

4. 根据权利要求3所述的折叠起草器,其特征在于:所述基座(1)与凸起卡块(51)对应处设置有与弧形部(13)。

5. 根据权利要求4所述的折叠起草器,其特征在于:所述弧形部(13)内开设有若干通孔。

折叠起草器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠起草器。

背景技术

[0002] 在园林护理的过程中,经常需要进行除草作业,传统上多采用剪草机、除草剂或人手拔除等,但是剪草机不能剪除较大的杂草,且不能把根部拔掉,杂草很快重新长出,需频繁剪草;而使用除草剂虽然能快速除草,但是会对其他植物造成伤害,并会对环境造成污染;而采用人工拔除的话,会消耗大量的体力,且根系较深的杂草不易被拔除,为解决该问题,现在出现有一种通过将夹持钳插入至泥里将草连根拔起的起草器,但是该类起草器通常配置有用于助力的脚踏支撑部,为减少起草时体力的损坏,该脚踏支撑部通常为设置的很长,这样就会给起草器的包装和收纳带来一定的难度。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种能够方便折叠收纳的起草器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 折叠起草器,包括基座、枢接在基座上的手柄,设置在基座底部的夹持钳颚,所述手柄下端延伸设置有一与夹持钳颚对应的夹持部,所述基座侧面通过一枢轴枢接有一脚踏支撑部,所述脚踏支撑部能够绕该枢轴转动,且基座与脚踏支撑部之间设置有能将脚踏支撑部定位至与基座持平的定位装置。

[0006] 所述定位装置包括设置在基座上的卡位及设置在脚踏支撑部上的凸起卡块。

[0007] 所述凸起卡块后端延伸有一滑杆,所述脚踏支撑部内开设有与该滑杆对应的滑孔,所述滑杆插装在该滑孔内,并在滑杆上套设有一弹簧,所述弹簧分别顶压在滑杆顶部和滑孔之间。

[0008] 所述基座与凸起卡块对应处设置有与弧形部。

[0009] 所述弧形部内开设有若干通孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:折叠起草器,包括基座、枢接在基座上的手柄,设置在基座底部的夹持钳颚,所述手柄下端延伸设置有一与夹持钳颚对应的夹持部,所述基座侧面通过一枢轴枢接有一脚踏支撑部,所述脚踏支撑部能够绕该枢轴转动,且基座与脚踏支撑部之间设置有定位装置,使用时,翻转脚踏支撑部,并通过定位装置将脚踏支撑部定位至与基座持平的位置即可方便的使用起草器,需收纳或包装时,向下翻转脚踏支撑部,即可将脚踏支撑部转至靠近夹持部的位置,减少空间的占用,方便起草器的折叠收纳或包装运输。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的折叠示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的分解示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 至图 3,图 1 至图 3 是本实用新型一个具体实施例的结构示意图,如图所示,折叠起草器,包括基座 1、枢接在基座 1 上的手柄 2,设置在基座 1 底部的夹持钳颚 3,所述手柄 2 下端延伸设置有一与夹持钳颚 3 对应的夹持部 4,所述基座 1 侧面通过一枢轴 11 枢接有一脚踏支撑部 5,所述脚踏支撑部 5 能够绕该枢轴 11 转动,且基座 1 与脚踏支撑部 5 之间设置有能将脚踏支撑部 5 定位至与基座 1 持平的定位装置。

[0016] 如图所示,所述定位装置包括设置在基座 1 上的卡位 12 及设置在脚踏支撑部 5 上的凸起卡块 51,所述凸起卡块 51 后端延伸有一滑杆 52,所述脚踏支撑部 5 内开设有与该滑杆 52 对应的滑孔 53,所述滑杆 52 插装在该滑孔 53 内,并在滑杆 52 上套设有一弹簧 54,所述弹簧 54 分别顶压在滑杆 52 顶部和滑孔 53 之间,使用时,翻转脚踏支撑部 5 至与基座 1 持平的位置,使得凸起卡块 51 通过弹簧 54 的弹力作用卡入至卡位 12 中,即可完成脚踏支撑部 5 的定位,此时将夹持钳颚 3、夹持部 4 插入至草旁边的泥土中,下压手柄 2,即可通过夹持钳颚 3、夹持部 4 将草拔起,使用非常的方便,需收纳或包装时,向下翻转脚踏支撑部 5,即可将脚踏支撑部 5 转至靠近夹持部 4 的位置,减少空间的占用,方便起草器的折叠收纳或包装运输。

[0017] 如图所示,所述基座 1 与凸起卡块 51 对应处设置有与弧形部 13,减少凸起卡块 51 滑动的阻力,并且所述弧形部 13 内开设有若干通孔,以减轻起草器的质量,并节省材料。

[0018] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,当然,本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动,都应该属于本实用新型的保护范围内。

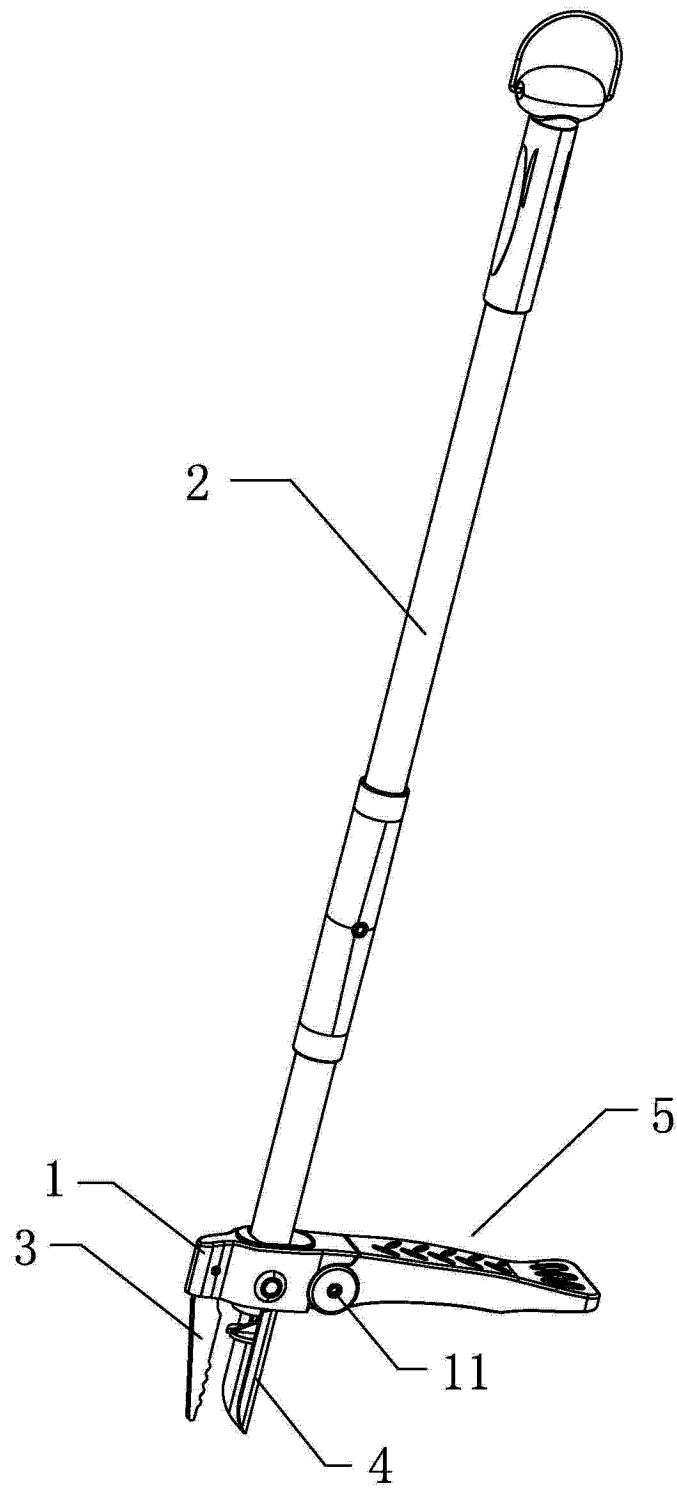


图 1

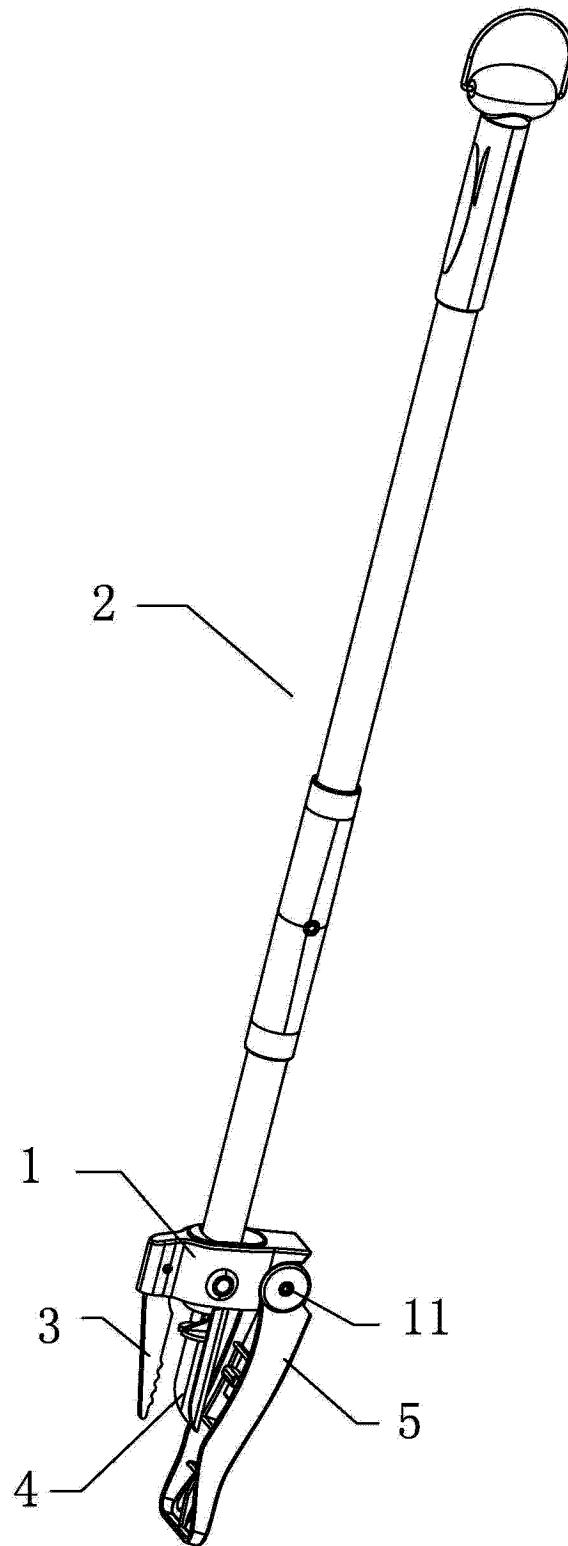


图 2

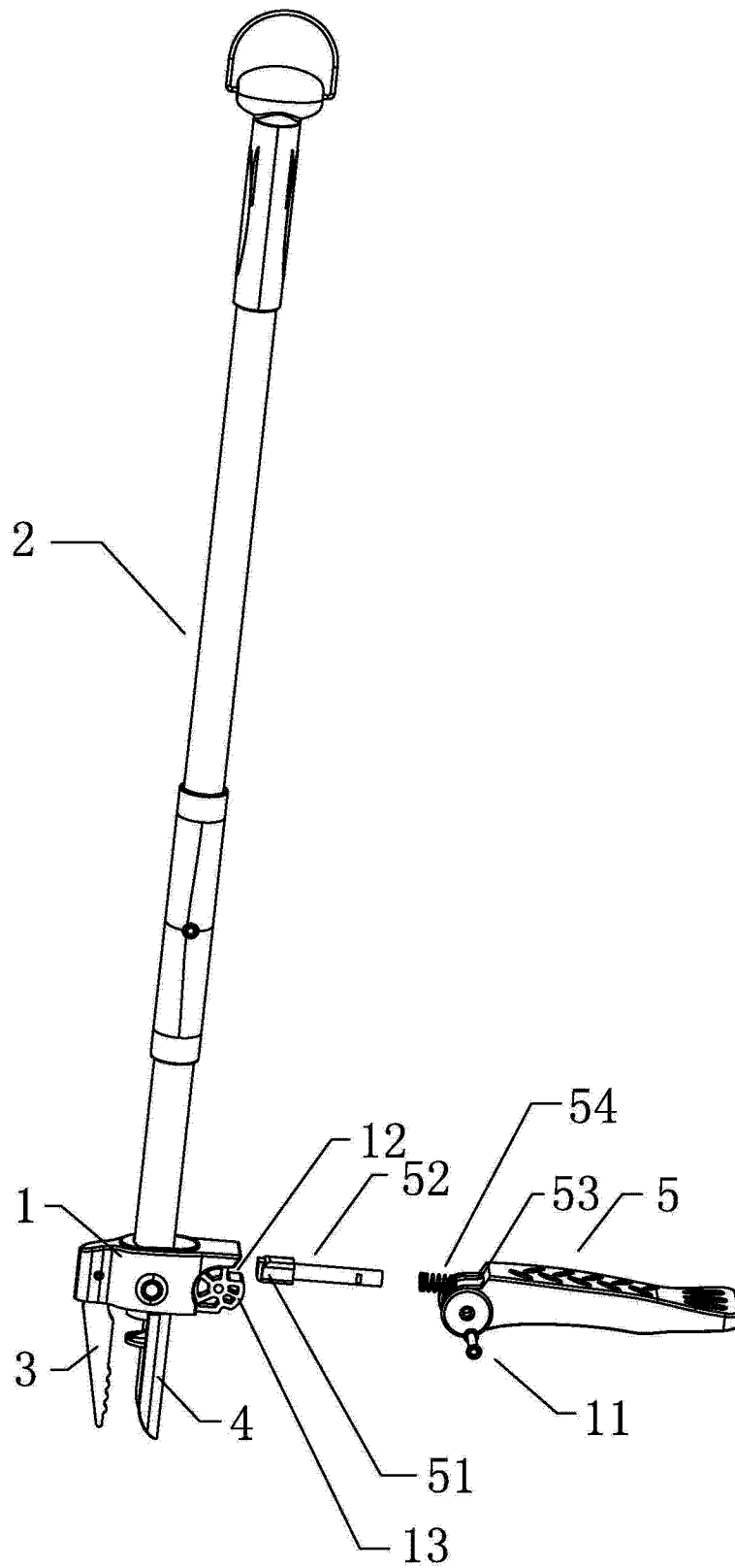


图 3