



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206385491 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720001571.6

(22)申请日 2017.01.03

(73)专利权人 孟献东

地址 235058 安徽省淮北市杜集区袁庄居
委会36栋1号

(72)发明人 孟献东

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

E01H 1/12(2006.01)

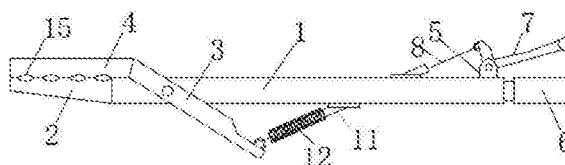
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式捡拾垃圾机械手

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式捡拾垃圾机械手,包括臂杆,所述臂杆的一端设有第一夹块,所述臂杆的另一端设有握把,所述臂杆的前端转动连接杠杆,所述杠杆的一端设有第二夹块,所述臂杆的后端安装有支耳,所述支耳转动连接闸把的圆孔,所述闸把设置为L字型,所述圆孔设置在闸把的拐角,所述闸把的侧壁设有接线环,所述杠杆的另一端也设有接线环,所述接线环之间连接有闸线,所述闸线穿过臂杆,所述杠杆与臂杆之间的闸线上套接有弹簧。该便携式捡拾垃圾机械手,结构合理,实用性强,采用杠杆原理捡拾垃圾,非常方便,而且不需要弯腰低头,节省人力,也不会弄脏手及手套,不需要清洗手及手套。



1. 一种便携式捡拾垃圾机械手,包括臂杆(1),其特征在于:所述臂杆(1)的一端设有第一夹块(2),所述臂杆(1)的另一端设有握把(6),所述臂杆(1)的前端转动连接杠杆(3),所述杠杆(3)的一端设有第二夹块(4),所述臂杆(1)的后端安装有支耳(5),所述支耳(5)转动连接闸把(7)的圆孔(9),所述闸把(7)设置为L字型,所述圆孔(9)设置在闸把(7)的拐角,所述闸把(7)的侧壁设有接线环(10),所述杠杆(3)的另一端也设有接线环(10),所述接线环(10)之间连接有闸线(8),所述闸线(8)穿过臂杆(1),所述杠杆(3)与臂杆(1)之间的闸线(8)上套接有弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式捡拾垃圾机械手,其特征在于:所述臂杆(1)的两侧设有线管(11),所述线管(11)内设有通线孔(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式捡拾垃圾机械手,其特征在于:所述线管(11)的一端对称设有导线辊(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式捡拾垃圾机械手,其特征在于:所述握把(6)和闸把(7)上均设有防滑软套。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式捡拾垃圾机械手,其特征在于:所述第一夹块(2)和第二夹块(4)上均开有浅凹槽(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式捡拾垃圾机械手,其特征在于:所述臂杆(1)的表面设有防锈涂层。

一种便携式捡拾垃圾机械手

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械手技术领域,具体涉及一种便携式捡拾垃圾机械手。

背景技术

[0002] 目前,清除公共场所特别是马路、广场、草坪上的纸屑、瓶罐等垃圾并没有专用工具,有的用竹扫帚清扫去除,这样很容易损伤草皮,并且扬起的灰尘也容易影响别人,有的用类似火钳的工具捡拾,但这种手掌一张一合的操作是非常费力的工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式捡拾垃圾机械手,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式捡拾垃圾机械手,包括臂杆,所述臂杆的一端设有第一夹块,所述臂杆的另一端设有握把,所述臂杆的前端转动连接杠杆,所述杠杆的一端设有第二夹块,所述臂杆的后端安装有支耳,所述支耳转动连接闸把的圆孔,所述闸把设置为L字型,所述圆孔设置在闸把的拐角,所述闸把的侧壁设有接线环,所述杠杆的另一端也设有接线环,所述接线环之间连接有闸线,所述闸线穿过臂杆,所述杠杆与臂杆之间的闸线上套接有弹簧。

[0005] 优选的,所述臂杆的两侧设有线管,所述线管内设有通线孔。

[0006] 优选的,所述线管的一端对称设有导线辊。

[0007] 优选的,所述握把和闸把上均设有防滑软套。

[0008] 优选的,所述第一夹块和第二夹块上均开有浅凹槽。

[0009] 优选的,所述臂杆的表面设有防锈涂层。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该便携式捡拾垃圾机械手,结构合理,实用性强,采用杠杆原理捡拾垃圾,非常方便,而且不需要弯腰低头,节省人力,也不会弄脏手及手套,不需要清洗手及手套。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的闸把结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的线管结构示意图。

[0014] 图中:1臂杆、2第一夹块、3杠杆、4第二夹块、5支耳、6握把、7闸把、8闸线、9圆孔、10接线环、11线管、12弹簧、13通线孔、14导线辊、15浅凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便携式捡拾垃圾机械手，包括臂杆1，所述臂杆1的一端设有第一夹块2，所述臂杆1的另一端设有握把6，所述臂杆1的前端转动连接杠杆3，所述杠杆3的一端设有第二夹块4，所述臂杆1的后端安装有支耳5，所述支耳5转动连接闸把7的圆孔9，所述闸把7设置为L字型，所述圆孔9设置在闸把7的拐角，所述闸把7的侧壁设有接线环10，所述杠杆3的另一端也设有接线环10，所述接线环10之间连接有闸线8，所述闸线8穿过臂杆1，所述杠杆3与臂杆1之间的闸线8上套接有弹簧12，所述臂杆1的两侧设有线管11，所述线管11内设有通线孔13，所述线管11的一端对称设有导线辊14，所述握把6和闸把7上均设有防滑软套，所述第一夹块2和第二夹块4上均开有浅凹槽15，所述臂杆1的表面设有防锈涂层。

[0017] 工作原理：下压闸把7，闸线8拉动杠杆3的一端，杠杆3另一端的第二夹块4与第一夹块2闭合，便可夹取垃圾，松开闸把7，弹簧12便可推回杠杆3，使第二夹块4与第一夹块2张开，导线辊14的设置，防止闸线8摩擦损坏。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

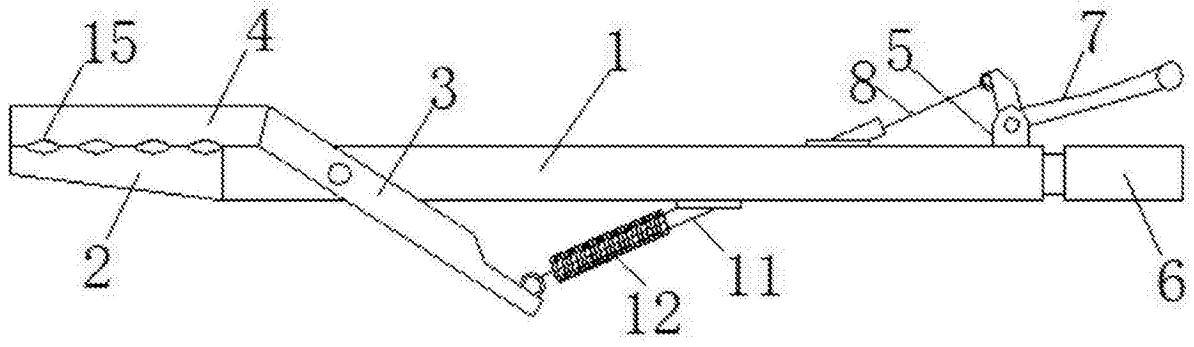


图1

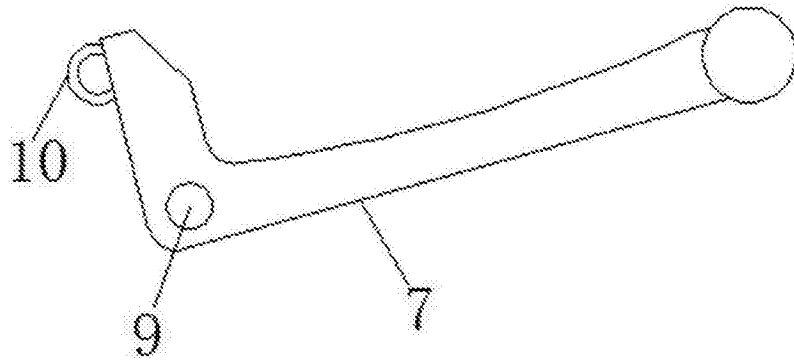


图2

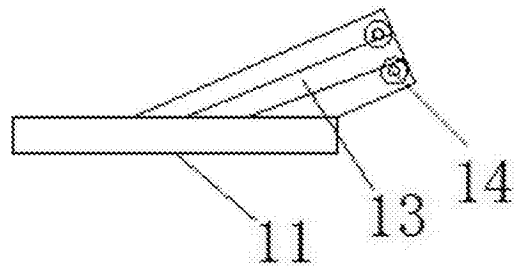


图3