



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201695372 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020218626. 7

(22) 申请日 2010. 06. 08

(73) 专利权人 贾鹏飞

地址 321312 浙江省永康市桥下镇贾宅村

(72) 发明人 贾鹏飞

(51) Int. Cl.

E01H 1/12(2006. 01)

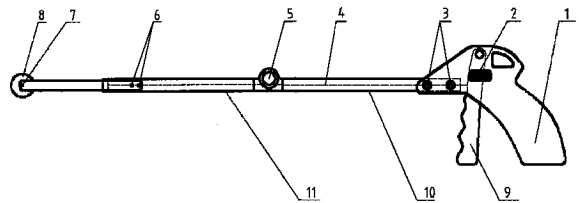
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

垃圾夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾夹,由抓手本体、连接杆、握把组成,所述的连接杆由两段空心管组成,中间采用转轴连接,转轴上设有锁扣,所述的抓手本体由两片内弹性金属片和两片外弹性金属片组成,外弹性金属片的下端通过铆钉固定在连接杆末端,外弹性金属片的上端与内弹性金属片的上端相连,两片内弹性金属片的下端固定在一起,并与拉线连接,握把内设有空腔,扳手的上端插入到空腔内并铰轴固定,扳手的中间位置与拉线相连;本实用新型具有低成本、美观,同时具有可折叠功能,便于携带,使用轻巧方便。



1. 垃圾夹,由抓手本体、连接杆、握把组成,其特征在于:所述的抓手本体由两片内弹性金属片和两片外弹性金属片组成,外弹性金属片的下端通过铆钉固定在连接杆末端,外弹性金属片的上端与内弹性金属片的上端相连,两片内弹性金属片的下端固定在一起,并与拉线连接。

2. 根据权利要求1所述的垃圾夹,其特征在于:在内弹性金属片与外弹性金属片的连接处内侧设有吸盘。

3. 根据权利要求1所述的垃圾夹,其特征在于:所述的握把内设有空腔,扳手的上端插入到空腔内并铰轴固定,扳手的中间位置与拉线相连。

4. 根据权利要求1所述的垃圾夹,其特征在于:所述的握把上设有锁钮。

5. 根据权利要求1所述的垃圾夹,其特征在于:所述的连接杆由两段空心管组成,中间采用转轴连接,转轴上设有锁扣。

垃圾夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生清洁用具，具体地说是一种垃圾夹。

背景技术

[0002] 街道、广场、公园、公路等地区的绿化带、草坪、花丛中的零散垃圾，如易拉罐、塑料袋等无法采用机械或扫帚进行清洁保洁，只能依靠人用手捡拾，需要弯腰屈膝，劳动量大，效率底下，同时也很不卫生，也有一些环卫工人使用铁制的垃圾钳，既笨重，又不美观，同时携带，操作都不是很方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种成本低廉、美观，使用轻巧方便，且具有折叠功能的垃圾夹。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 垃圾夹，由抓手本体、连接杆、握把组成，所述的连接杆由两段空心管组成，中间采用转轴连接，转轴上设有锁扣。

[0006] 所述的抓手本体由两片内弹性金属片和两片外弹性金属片组成，外弹性金属片的下端通过铆钉固定在连接杆末端，外弹性金属片的上端与内弹性金属片的上端相连，两片内弹性金属片的下端固定在一起，并与拉线连接。

[0007] 在内弹性金属片与外弹性金属片的连接处内侧设有吸盘，吸盘用螺钉固定，吸盘的作用在于增大摩擦，方便对杂物的抓取。

[0008] 所述的握把内设有空腔，扳手的上端插入到空腔内并铰轴固定，扳手的中间位置与拉线相连，扳手的下半部分且靠近抓手本体的一侧呈波浪形，以免手握扳手并用力时产生滑动。

[0009] 连接杆与握把之间采用铆钉连接。

[0010] 所述的握把上设有锁钮，向前推动锁钮将扳手锁定，可以保证手松开扳手时，杂物依然能牢固的夹在抓手本体上；当需要松开抓手本体时，向后推动锁钮就可解除锁定，将杂物放下。

[0011] 所述的转轴包括推钮和两个连接件，两个连接件分别固定在两个连接杆上，连接件设有相互配合的凹槽和轴孔，将推钮插入到连接件的轴孔中，推钮上设有条形卡器，与连接件上的卡器相配合，起到将转轴定位锁定的作用。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 本实用新型具有低成本、美观，同时具有可折叠功能，便于携带，使用轻巧方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图；

- [0016] 图 2 为本实用新型的折叠后示意图；
- [0017] 图 3 为本实用新型的抓手本体部分局部放大图；
- [0018] 图 4 为图 3 的侧视图；
- [0019] 图 5 为本实用新型的握把部分局部放大图；
- [0020] 图 6 为本实用新型转轴部分的局部放大图；
- [0021] 图 7 为图 6 的俯视图。

具体实施方式

[0022] 垃圾夹,由抓手本体、连接杆、握把 (1) 组成,所述的连接杆由两段空心管组成,即握把端的连接杆 (10) 和抓手本体端的连接杆 (11),中间采用转轴 (5) 连接,转轴 (5) 上设有锁扣。

[0023] 所述的抓手本体由两片内弹性金属片 (13) 和两片外弹性金属片 (12) 组成,外弹性金属片 (12) 的下端通过铆钉 (6) 固定在连接杆 (11) 末端,外弹性金属片 (12) 的上端与内弹性金属片 (13) 的上端相连,两片内弹性金属片 (13) 的下端固定在一起,并与拉线 (4) 连接。

[0024] 在内弹性金属片 (13) 与外弹性金属片 (12) 的连接处内侧设有吸盘 (8),吸盘 (8) 用螺钉 (7) 固定,吸盘的作用在于增大摩擦,方便对杂物的抓取。

[0025] 所述的握把 (1) 内设有空腔,扳手 (9) 的上端插入到空腔内并铰轴固定,扳手 (9) 的中间位置与拉线 (4) 相连,扳手 (9) 的下半部分且靠近抓手本体的一侧呈波浪形,以免手握扳手 (9) 并用力时产生滑动。

[0026] 连接杆 (10) 与握把 (1) 之间采用铆钉 (3) 连接。所述的握把 (1) 上设有锁钮 (2),向前推动锁钮 (2) 将扳手 (9) 锁定,可以保证手松开扳手 (9) 时,杂物依然能牢固的夹在抓手本体上,当需要松开抓手本体时,向后推动锁钮 (2) 就可解除锁定,将杂物放下。

[0027] 所述的转轴 (5) 包括推钮 (14) 和两个连接件,即连接件 (15) 和连接件 (16),两个连接件分别固定在两个连接杆上,连接件设有相互配合的凹槽和轴孔,将推钮 (14) 插入到连接件的轴孔中,使两个连接杆可以折叠在一起,方便携带和存放。

[0028] 所述锁扣由推钮 (14) 构成,推钮 (14) 上设有条形卡器,与连接件上的卡器相配合,起到将转轴定位锁定的作用。

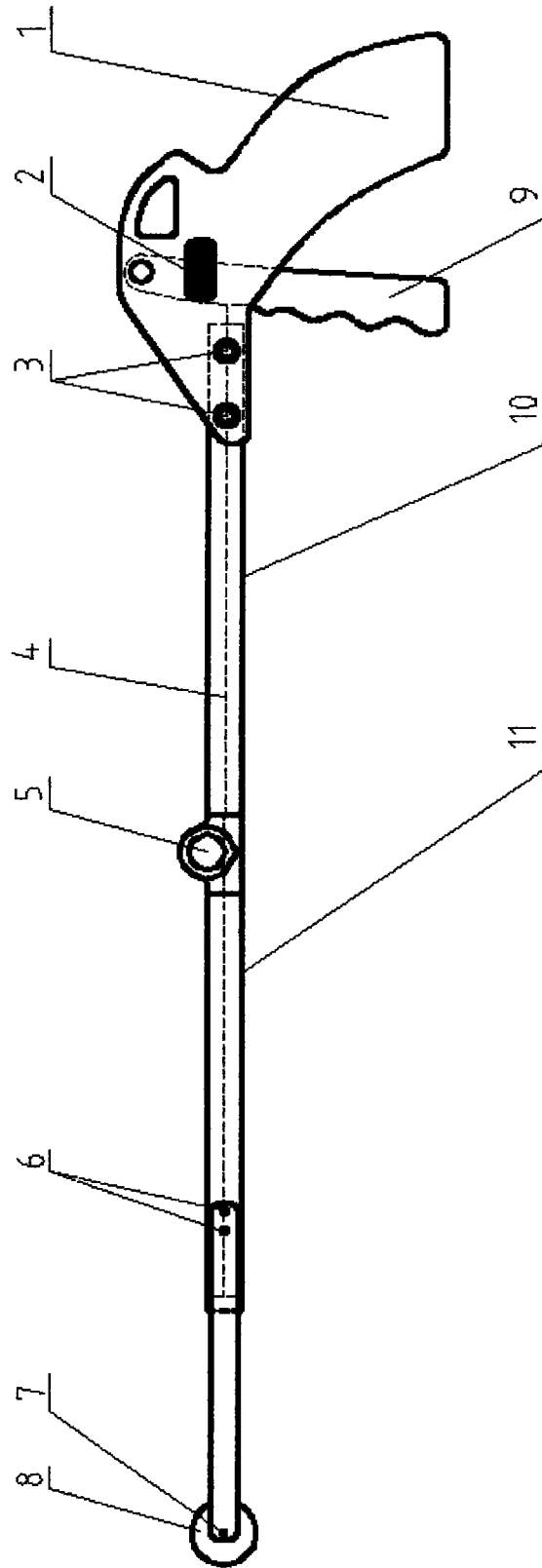


图 1

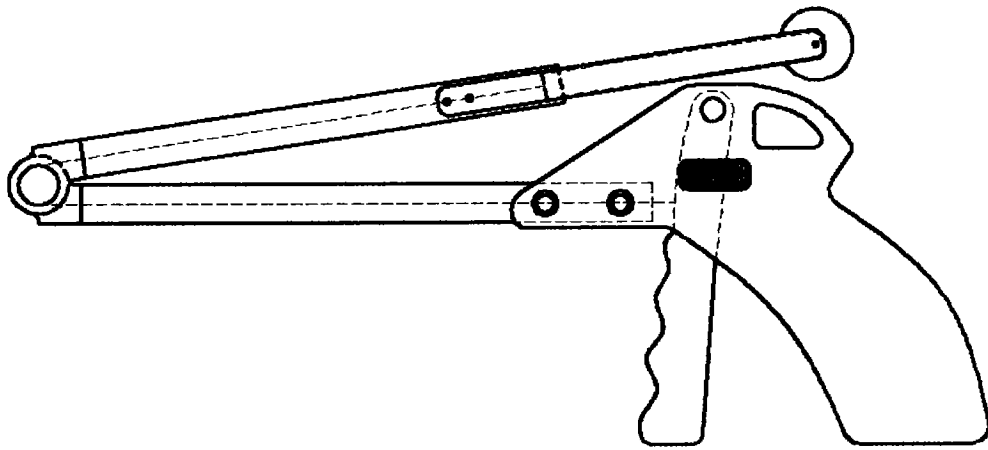


图 2

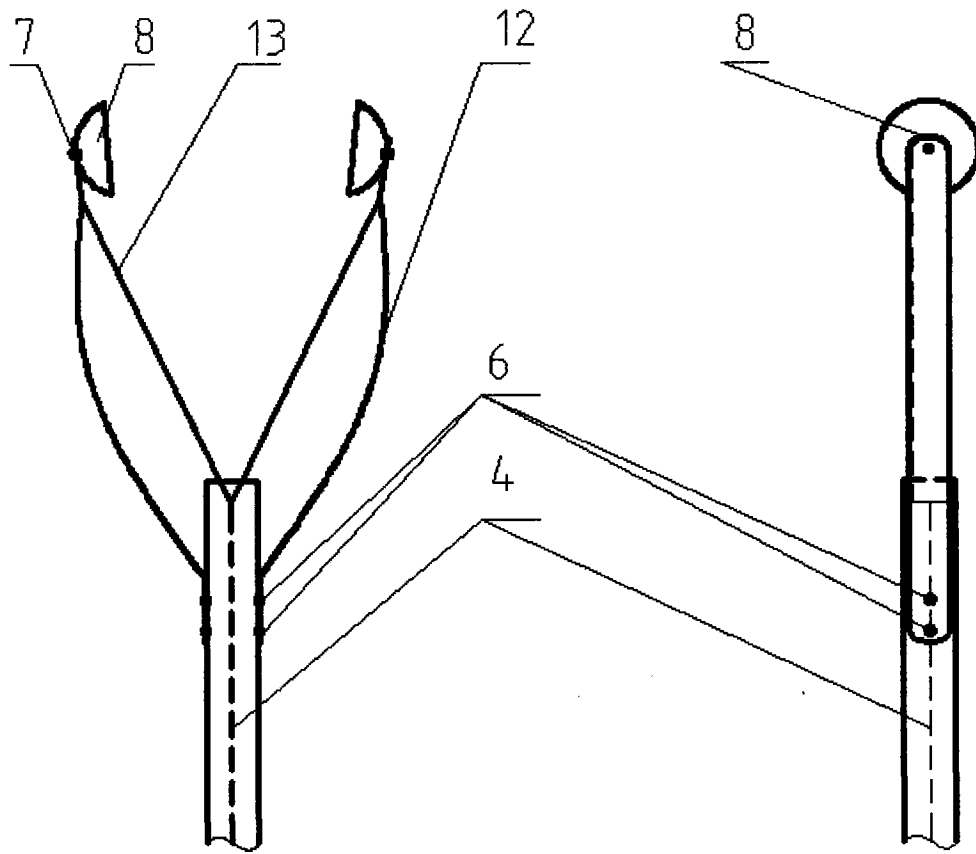


图 3

图 4

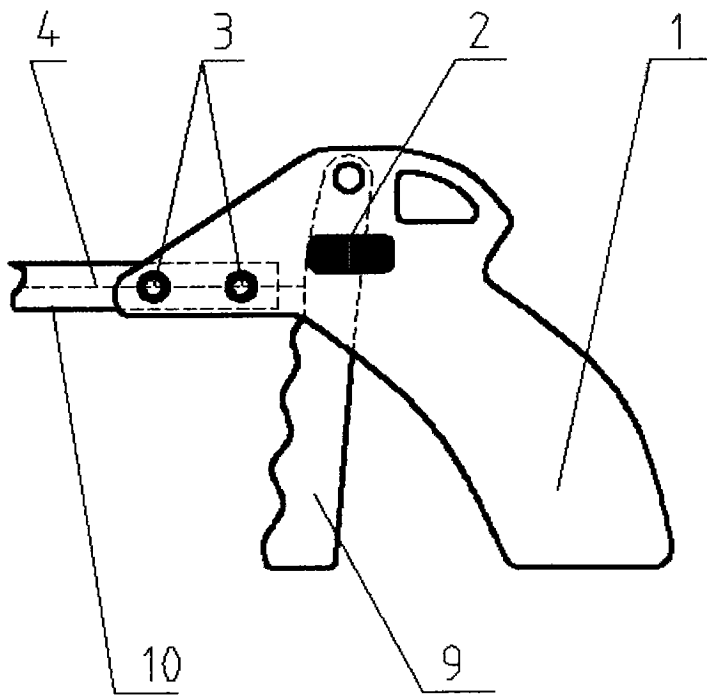


图 5

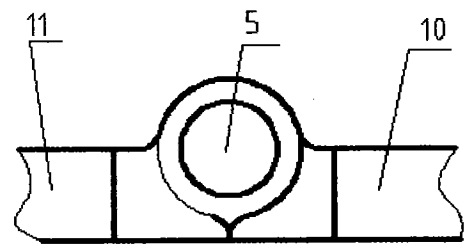


图 6

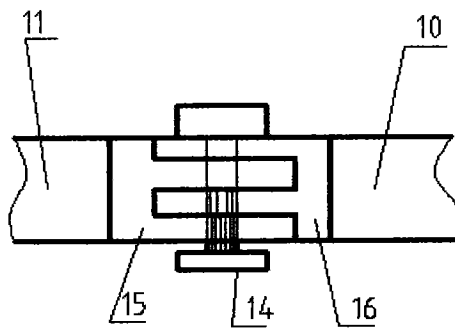


图 7