



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205242337 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521077113. 8

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 盐城海旭数控装备有限公司

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区环保产业
园经五路 7 号 2 幢 18 室

(72) 发明人 李金权

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所（普通合伙） 11548

代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.

E01H 1/12(2006. 01)

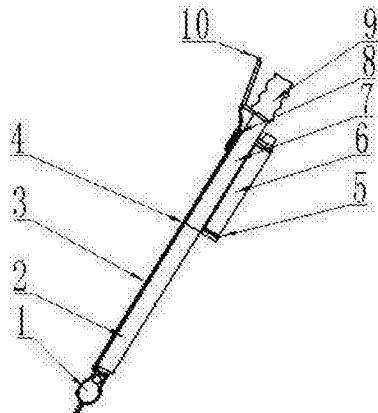
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种长度可调的垃圾夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种长度可调的垃圾夹，包括垃圾夹、下杆、上杆和备用套管；所述垃圾夹包括刹车线、弹簧、转轴、弧形夹和夹嘴；所述弧形夹共有两个，两个弧形夹通过转轴连接在一起，两个弧形夹之间连接有弹簧和刹车线，两个弧形夹的末端均设有夹嘴；所述下杆连接在垃圾夹下部；下杆上部设有连接头，连接头为空心圆柱体，圆柱体与上杆通过过盈配合连接在一起；所述外侧设有两个卡件，卡件上连接有备用套管；备用套管的上部设有连接头，连接头能与上杆通过过盈配合连接在一起；所述上杆中部设有滚轮，滚轮外侧绕有刹车线保护套；所述上杆上部设有手柄，手柄上设有刹车手柄。本实用新型结构简单，使用方便；可任意增加垃圾夹的长度。



1. 一种长度可调的垃圾夹,包括垃圾夹、下杆、上杆和备用套管;其特征在于,所述垃圾夹包括刹车线、弹簧、转轴、弧形夹和夹嘴;所述弧形夹共有两个,两个弧形夹通过转轴连接在一起,两个弧形夹之间连接有弹簧和刹车线,两个弧形夹的末端均设有夹嘴,两个弧形夹内侧设有波浪状纹路或锯齿突起;所述下杆连接在垃圾夹下部,下杆由空心铝合金管制成;下杆上部设有连接头,连接头为空心圆柱体,圆柱体与上杆通过过盈配合连接在一起;所述上杆也由空心铝合金管制成,上杆的底面半径与下杆的底面半径相同;所述上杆外侧设有两个卡件,卡件上连接有备用套管;所述备用套管由空心铝合金管制成,备用套管的底面半径与下杆和上杆的底面半径相同;备用套管的上部设有连接头,连接头能与上杆通过过盈配合连接在一起;所述上杆中部设有滚轮,滚轮外侧绕有刹车线保护套;所述上杆上部设有手柄,手柄外侧设有弧形塑料手把;所述手柄上还设有刹车手柄。

2. 根据权利要求1所述的长度可调的垃圾夹,其特征在于,所述卡件的内径小于备用套管的外径。

3. 根据权利要求1所述的长度可调的垃圾夹,其特征在于,所述刹车手柄与刹车线连接,能通过按压刹车手柄使垃圾夹松开。

一种长度可调的垃圾夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种市政用具，具体是一种长度可调的垃圾夹。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，现在对环境保护以及环境卫生愈加重视，在整理过程中很多脏的垃圾都无法用手来捡。环卫工人的清洁工具主要是扫帚，他适合于大面积范围如路面、广场的清扫，而在草丛、树丛中以及在默写角落或者泥泞场合，使用扫帚就不太能发挥作用。也有环卫工人使用小棍、铁夹钳、竹片等作业的，这样的操作不仅不卫生，易疲劳，而且费力，部分易滑的垃圾夹不住；另外，现有的垃圾夹的长度一般不可调节，不能满足不同人的需求；一些带有伸缩杆的垃圾夹，长时间使用后，长度容易随意晃动，不利于夹取垃圾。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种长度可调的垃圾夹，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：

[0005] 一种长度可调的垃圾夹，包括垃圾夹、下杆、上杆和备用套管；所述垃圾夹包括刹车线、弹簧、转轴、弧形夹和夹嘴；所述弧形夹共有两个，两个弧形夹通过转轴连接在一起，两个弧形夹之间连接有弹簧和刹车线，两个弧形夹的末端均设有夹嘴，两个弧形夹内侧设有波浪状纹路或锯齿突起；所述下杆连接在垃圾夹下部，下杆由空心铝合金管制成；下杆上部设有连接头，连接头为空心圆柱体，圆柱体与上杆通过过盈配合连接在一起；所述上杆也由空心铝合金管制成，上杆的底面半径与下杆的底面半径相同；所述上杆外侧设有两个卡件，卡件上连接有备用套管；所述备用套管由空心铝合金管制成，备用套管的底面半径与下杆和上杆的底面半径相同；备用套管的上部设有连接头，连接头能与上杆通过过盈配合连接在一起；所述上杆中部设有滚轮，滚轮外侧绕有刹车线保护套；所述上杆上部设有手柄，手柄外侧设有弧形塑料手把；所述手柄上还设有刹车手柄。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述卡件的内径小于备用套管的外径。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述刹车手柄与刹车线连接，能通过按压刹车手柄使垃圾夹松开。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型结构简单，功能齐全，设计合理，使用方便；该长度可调的垃圾夹上设有备用套管，可任意增加垃圾夹的长度，适合不同身高的人使用；该备用套管的长度能为多种，使该长度可调的垃圾夹能夹取任意远处的垃圾；该长度可调的垃圾夹通过刹车线和刹车手柄传送动力夹取垃圾，简单方便，使用舒适。

附图说明

- [0010] 图1为长度可调的垃圾夹的结构示意图。
- [0011] 图2为长度可调的垃圾夹中垃圾夹的结构示意图。
- [0012] 图3为长度可调的垃圾夹中备用套管的结构示意图。
- [0013] 图中:1-垃圾夹,2-下杆,3-刹车线,4-连接处,5-卡件,6-备用套管,7-上杆,8-滚轮,9-手柄,10-刹车手柄,11-刹车线保护套,12-弹簧,13-转轴,14-弧形夹,15-夹嘴,16-连接头。

具体实施方式

- [0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。
- [0015] 请参阅图1-3,一种长度可调的垃圾夹,包括垃圾夹1、下杆2、上杆7和备用套管6;所述垃圾夹1包括刹车线3、弹簧12、转轴13、弧形夹14和夹嘴15;所述弧形夹14共有两个,两个弧形夹14通过转轴13连接在一起,两个弧形夹14之间连接有弹簧12和刹车线3,两个弧形夹14的末端均设有夹嘴15,两个夹嘴15内侧设有波浪状纹路或锯齿突起,弧形夹14用于夹取体型较大的垃圾,夹嘴15用于夹取体型较小的垃圾;所述下杆2连接在垃圾夹1下部,下杆2由空心铝合金管制成;下杆2上部设有连接头16,连接头16为空心圆柱体,连接头16与上杆7通过过盈配合连接在一起;所述上杆7也由空心铝合金管制成,上杆7的底面半径与下杆2的底面半径相同;所述上杆7外侧设有两个卡件5,卡件5上连接有备用套管6;所述备用套管6由空心铝合金管制成,备用套管6的底面半径与下杆2和上杆7的底面半径相同;备用套管6的上部设有连接头16,连接头16能与上杆7通过过盈配合连接在一起;所述上杆7中部设有滚轮8,滚轮8外侧绕有刹车线保护套11;所述上杆7上部设有手柄9,手柄9外侧设有弧形塑料手把,能防止使用者手部滑动;所述手柄9上还设有刹车手柄10,刹车手柄10与刹车线32连接,能通过按压刹车手柄10使垃圾夹1松开。
- [0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

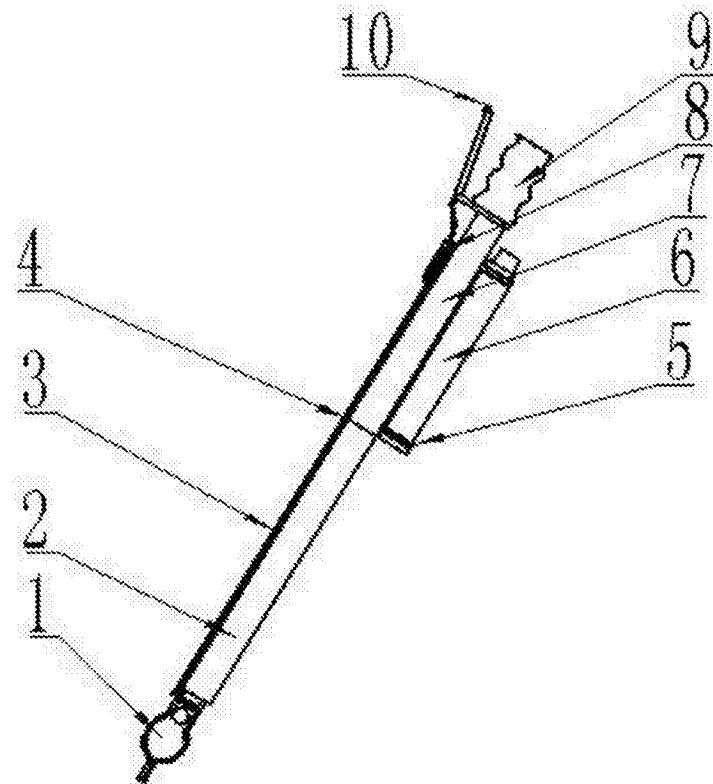


图1

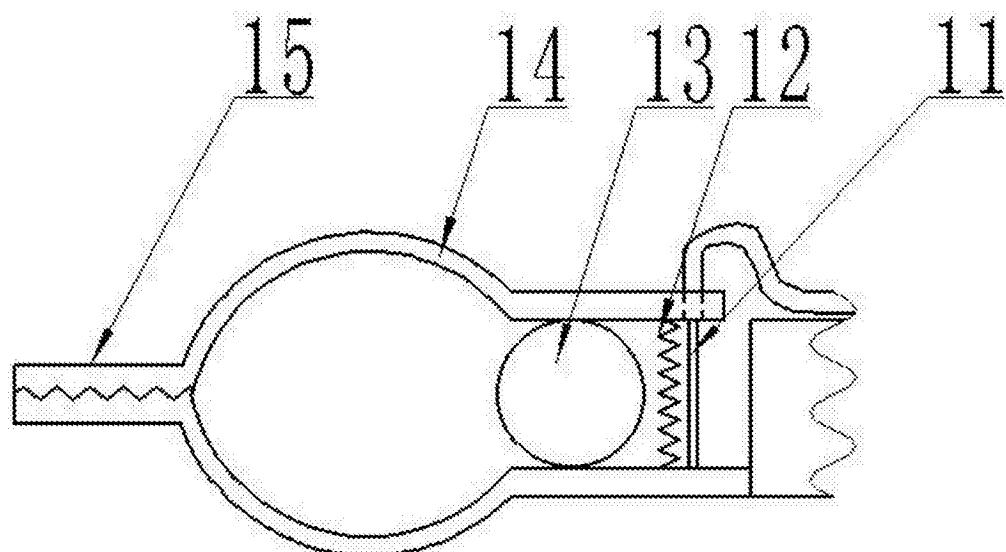


图2

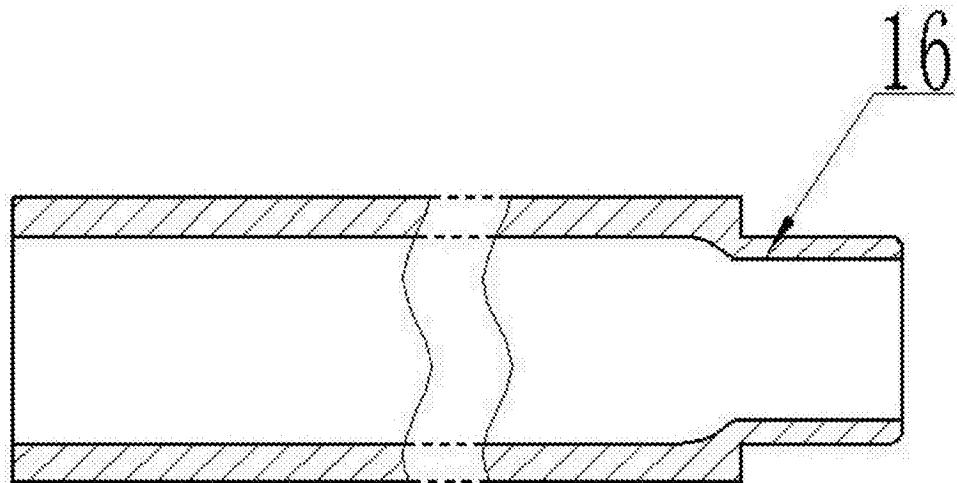


图3