



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306935 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201620018201. 9

(22) 申请日 2016. 01. 11

(73) 专利权人 徐思舟

地址 316000 浙江省舟山市定海区昌国街道
昌国路 33 号

(72) 发明人 徐思舟

(74) 专利代理机构 舟山固浚专利事务所 33106

代理人 杨康星

(51) Int. Cl.

A47L 13/52(2006. 01)

A47L 13/10(2006. 01)

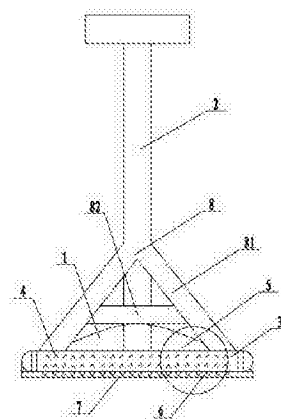
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式清扫器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式清扫器。主要解决现有畚斗在使用时,存在使用不便,耗费人力,清扫不干净以及效率低等技术问题。包括盛放垃圾的畚斗体以及与畚斗体相连接的柄杆,其特征在于:还包括滚筒,所述滚筒上设有垃圾收集部,所述畚斗体口部的宽度方向设有向上凸起并排列分布的锯齿,所述滚筒设于锯齿的上方,所述滚筒转动带动垃圾收集部与锯齿的齿口相啮合。由于该便携式清扫器采用自动收集垃圾的结构设计,具有使用便捷、节省人力劳动,且清扫垃圾效率高,干净度好。



1. 一种便携式清扫器,包括盛放垃圾的畚斗体(1)以及与畚斗体(1)相连接的柄杆(2),其特征在于:还包括滚筒(3),所述滚筒(3)上设有垃圾收集部(4),所述畚斗体(1)口部(5)的宽度方向设有向上凸起并排列分布的锯齿(6),所述滚筒(3)设于锯齿(6)的上方,所述滚筒(3)转动带动垃圾收集部(4)与锯齿(6)的齿口(7)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的便携式清扫器,其特征在于:所述垃圾收集部(4)为刷毛,周向分布于滚筒(3)外围。

3. 根据权利要求1所述的便携式清扫器,其特征在于:还包括支架(8),所述支架(8)与柄杆(2)固定连接,所述滚筒(3)安装于支架(8)上。

4. 根据权利要求3所述的便携式清扫器,其特征在于:所述支架(8)为“A”型,包括两侧呈V形的侧杆(81)以及连接于侧杆(81)之间的横杆(82),所述滚筒(3)的两端分别与侧杆(81)相连接。

5. 根据权利要求1所述的便携式清扫器,其特征在于:所述柄杆(2)与畚斗体(1)一体连接而成。

6. 根据权利要求1所述的便携式清扫器,其特征在于:所述畚斗体(1)由铝材料制成。

7. 根据权利要求1所述的便携式清扫器,其特征在于:所述锯齿(6)由合金材料制成。

一种便捷式清扫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾清理装置,尤其是指一种便携式清扫器。

背景技术

[0002] 畚斗是平时用来装垃圾的一种铲状盘,用以收运从地板上扫除的垃圾,是人们做家务时的好帮手。用薄金属板或塑料制成的一种装料容器。畚斗专装琐屑微末,是生活中不可缺少的用品。目前,常用的畚斗在清扫垃圾时,需要人工手动用扫帚把垃圾清扫到畚箕里面,然后再把垃圾倒到垃圾桶里面,因此,使用时操作比较麻烦,尤其是碰到一个碎屑、毛线等较小的垃圾时,很难用扫帚进行清扫干净。综上所述,现有的畚斗在使用时,存在使用不便,耗费人力,以及清扫不干净、效率低等技术问题。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术的缺点与不足之处,本实用新型提供一种便携式清扫器,解决现有畚斗在使用时,存在使用不便,耗费人力,清扫不干净以及效率低等技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种便携式清扫器,包括盛放垃圾的畚斗体以及与畚斗体相连接的柄杆,还包括滚筒,所述滚筒上设有垃圾收集部,所述畚斗体口部的宽度方向设有向上凸起并排列分布的锯齿,所述滚筒设于锯齿的上方,所述滚筒转动带动垃圾收集部与锯齿的齿口相啮合。

[0005] 所述垃圾收集部为刷毛,周向分布于滚筒外围。

[0006] 还包括支架,所述支架与柄杆固定连接,所述滚筒安装于支架上。

[0007] 所述支架为“A”型,包括两侧呈V形的侧杆以及连接于侧杆之间的横杆,所述滚筒的两端分别与侧杆相连接。

[0008] 所述柄杆与畚斗体一体连接而成。

[0009] 所述畚斗体由铝材料制成。

[0010] 所述锯齿由合金材料制成。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:由于该便携式清扫器采用自动收集垃圾的结构设计,具有使用便捷、节省人力劳动,且清扫垃圾效率高,干净度好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型图1中的A处结构放大图。

[0015] 图中,畚斗体1,柄杆2,滚筒3,垃圾收集部4,口部5,锯齿6,齿口7,支架8,侧杆81,横杆82。

具体实施方式

[0016] 下面针对附图对本实用新型的实施例作进一步说明：

[0017] 如图所示，一种便携式清扫器，包括盛放垃圾的畚斗体1以及与畚斗体1相连接的柄杆2，还包括滚筒3，所述滚筒3上设有垃圾收集部4，所述畚斗体1口部5的宽度方向设有向上凸起并排列分布的锯齿6，所述滚筒3设于锯齿6的上方，所述滚筒3转动带动垃圾收集部4与锯齿6的齿口7相啮合。使用时，将清扫器立在地面上，此时，滚筒上的收集部与地面相接触，然后用人工向后拖动，使得滚筒顺时针转动，滚筒上的收集部可以对垃圾进行收集，垃圾收集部可以对垃圾进行吸附、粘接等方式进行收集，此实施例的收集部优选为刷毛，刷毛可以粘上地面上的小颗粒、碎屑等垃圾，在滚筒转动带动收集部转至畚斗体内侧时，由于毛刷与锯齿6的齿口7相啮合，毛刷能够通过而垃圾被锯齿所阻挡，从而掉落至畚箕内，如此反复操作，便可实现垃圾的清扫。根据上述方案，由于该便携式清扫器采用自动收集垃圾的结构设计，具有使用便捷、节省人力劳动，且清扫垃圾效率高，干净度好。

[0018] 在本实用新型中，所述垃圾收集部4为刷毛，周向分布于滚筒3外围。采用刷毛可以粘上一些细小碎屑、毛线等垃圾，给清扫带来方便。

[0019] 在本实用新型中，还包括支架8，所述支架8与柄杆2固定连接，所述滚筒3安装于支架8上。通过采用支架，支架固定在柄杆上向着畚斗体1方向延伸，而把滚筒固定在支架上，结构分布合理，安装方便。

[0020] 在本实用新型中，所述支架8为“A”型，包括两侧呈V形的侧杆81以及连接于侧杆81之间的横杆82，所述滚筒3的两端分别与侧杆81相连接。支架8采用“A”型结构，使用时，不会因为清扫器在转动方向时散架，提高其稳定性能。

[0021] 在本实用新型中，所述柄杆2与畚斗体1一体连接而成。柄杆2与畚斗体1采用一体设置而成，防止在使用时，两者脱离而影响使用。

[0022] 在本实用新型中，所述畚斗体1由铝材料制成。质量轻，使用寿命长。

[0023] 在本实用新型中，所述锯齿6由合金材料制成。强度高，提高其使用性能。

[0024] 实施例不应视为对实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作

[0025] 的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

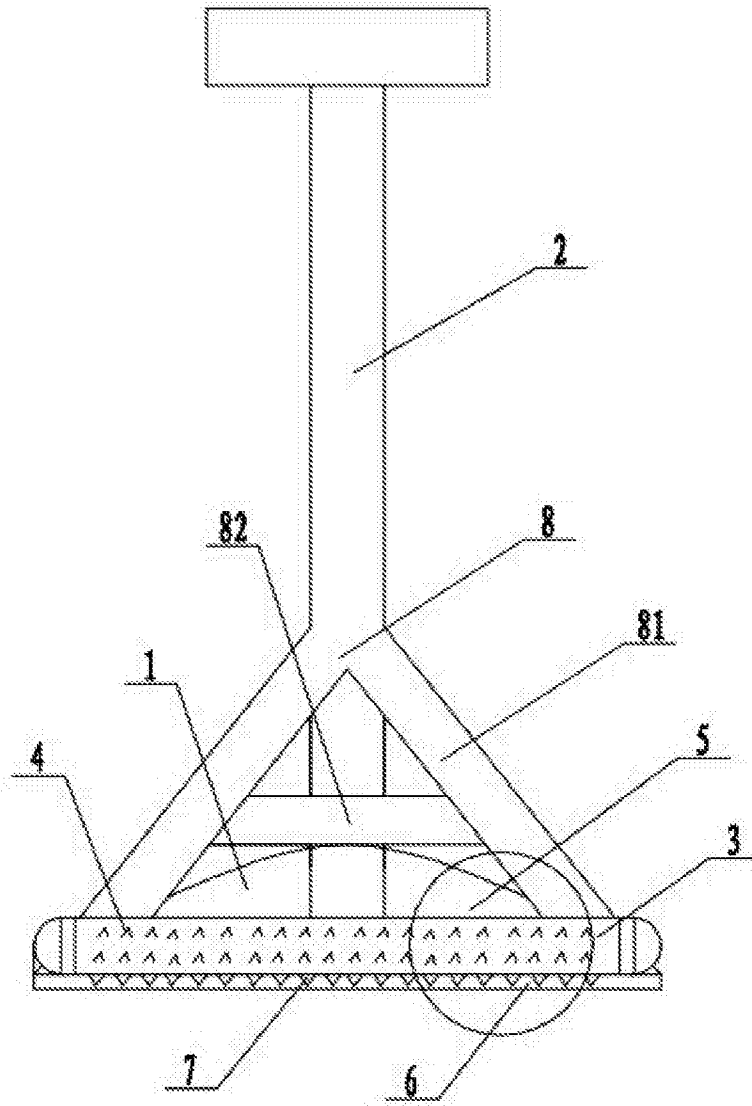


图1

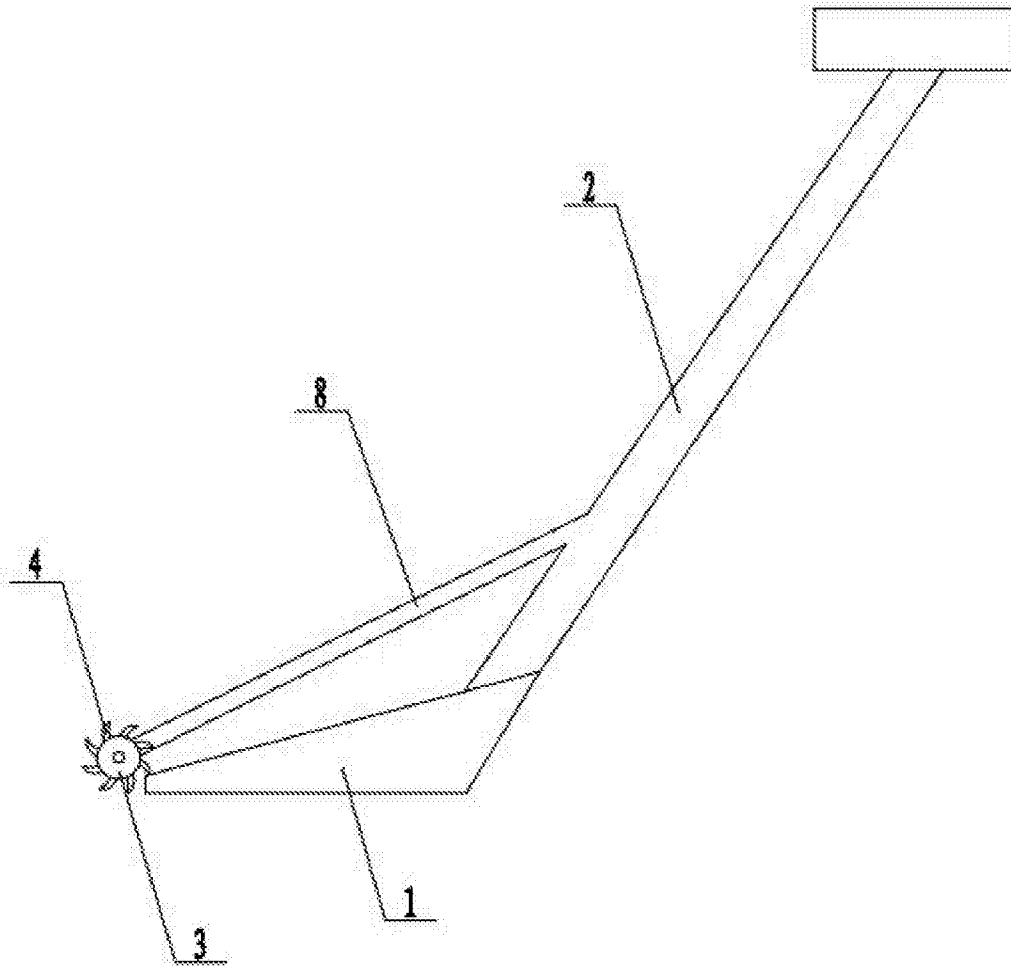


图2

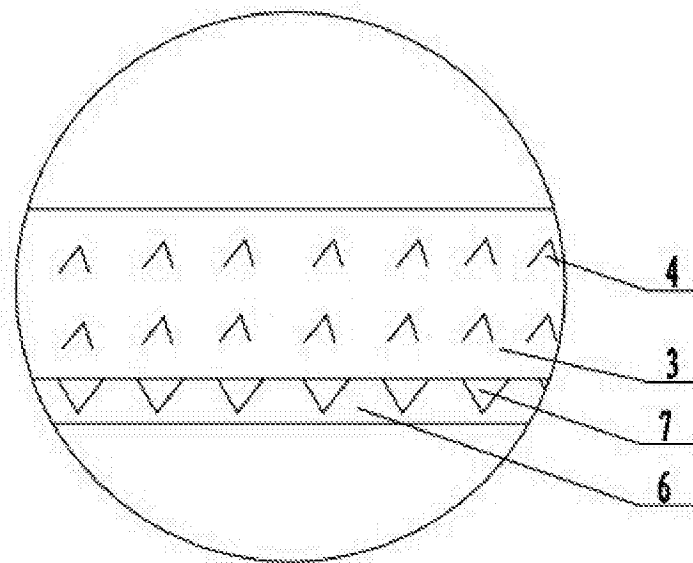


图3