



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02258345.9

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2581489Y

[22] 申请日 2002.11.07 [21] 申请号 02258345.9

[73] 专利权人 张后景

地址 221600 江苏省沛县张双楼煤矿供应科

[72] 设计人 张后景

[74] 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

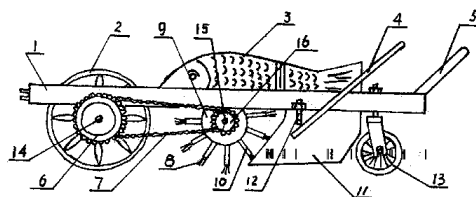
代理人 华德明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 手推式扫地车

[57] 摘要

一种手推式扫地车，属于扫地车。该扫地车有一机架，在机架的前后均连接有车轮；在机架的后部连接有手把，在机架的中部连接有清扫器；清扫器由扫把组、垃圾斗、机罩、平衡杠杆构成，扫把组中心有一轴扫把轴，扫把轴外连接有扫把滚筒，扫把滚筒上连接有扫把轴，扫把轴上连接有扫把，在扫把组的后部连接有垃圾斗，在垃圾斗的侧部通过吊耳连接有平衡杠杆，在扫把组和垃圾斗的上方连接有机罩，在扫把组的一侧的扫把轴上连接有飞轮，飞轮通过链条与链轮连接。该扫地机结构简单，设计合理，灵活方便，外形美观，体积小，重量轻，不使用能源，由人力推动即可清扫路面，速度快，效率高，降低了环卫工人的劳动强度。



1、一种手推式扫地车，其特征是：该扫地车有一机架，在机架的前后均连接有车轮，在要机架的后部连接有手把，在机架的中部连接有清扫器。

2、根据权利要求1所述的手推式扫地车，其特征是：机架的后部连接有万向轮，前部连接有二个车轮，车轮连接在机架内侧，车轮轴向外延伸连接有链轮。

3、根据权利要求1所述的手推式扫地车，其特征是：清扫器由扫把组、垃圾斗、机罩、平衡杠杆构成，扫把组中心有一轴扫把轴，扫把轴外连接有扫把滚筒，扫把滚筒上连接有扫把轴，扫把轴上连接有扫把，在扫把组的后部连接有垃圾斗，在垃圾斗的侧部通过吊耳连接有平衡杠杆，在扫把组和垃圾斗的上方连接有机罩，在扫把组的一侧的扫把轴上连接有飞轮，飞轮通过链条与链轮连接。

手推式扫地车

技术领域

本实用新型涉及一种扫地车，特别是一种手推式扫地车。

背景技术

目前，人们清扫公路时使用的扫地车是在发动机的牵引下，在扫地车的中部有二个旋转的圆形扫帚，在圆形扫帚的上部有吸尘器，吸尘器后部连接有垃圾箱。使用时，开动发动机，扫地车一方面向前行进，一方面带动圆形扫帚旋转，旋转的扫帚将地上的垃圾扫起，吸尘器将扫起的垃圾吸入至垃圾箱内。该扫地车使用发动机污染了环境，不能清扫较重的垃圾，清扫路面不彻底。

发明内容

本实用新型的目的是要提供一种能清理较重垃圾、不污染环境的手推式扫地车。

本实用新型的目的是这样实现的：该扫地车有一机架，在机架的前后均连接有车轮，在要机架的后部连接有手把，在机架的中部连接有清扫器。

机架的后部连接有万向轮，前部连接有二个车轮，车轮连接在机架内侧，车轮轴向外延伸连接有链轮。

清扫器由扫把组、垃圾斗、机罩、平衡杠杆构成，扫把组中心有一轴扫把轴，扫把轴外连接有扫把滚筒，扫把滚筒上连接有扫把轴，扫把轴上连接有扫把，在扫把组的后部连接有垃圾斗，在垃圾斗的侧部通过吊耳连接有平衡杠杆，在扫把组和垃圾斗的上方连接有有机罩，在扫把组的一侧的扫把轴上连接有飞轮，飞轮通过链条与链轮连接。

有益效果：由于采用上述方案，由人力推动扫地机，扫地机的车轮带动链轮转动，链轮通过链条带动扫把组转动，在扫把组的后部连接有垃圾斗，转动的扫把组将清扫路面的垃圾扫至垃圾斗内，垃圾斗装满后压下平衡杠杆，平衡杠杆使垃圾斗的前端脱离地面，将垃圾斗内的垃圾倒掉即可，该扫地机可以清扫如西瓜皮等较重的垃圾，不使用能源，不污染环境，达到了本实用新型的目的。该扫地机结构简单，设计合理，灵活方便，外形美观，体积小，重量轻，不使用能源，由人力推动即可清扫路面，速度快，效率高，降低了环卫工人的劳动强度。

附图说明

图1为本实用新型的结构图。

具体实施方式

实施例1：该扫地车有一机架1，在机架1的前后均连接有车轮，在机架的后部连接有手把5，在机架1的中部连接有清扫器。

机架1的后部连接一个万向轮13，前部连接有二个车轮2，车轮2连接在机架1内侧，

车轮轴 14 向外延伸连接有链轮 6。

清扫器由扫把组、垃圾斗 11、机罩 3、平衡杠杆 4 构成，扫把组中心有一轴扫把轴 15，扫把轴 15 外连接有扫把滚筒 9，扫把滚筒 9 上连接有扫把轴 10，扫把轴 10 上连接有扫把 8，在扫把组的后部连接有垃圾斗 11，在垃圾斗 11 的侧部通过吊耳 12 连接有平衡杠杆 4，在扫把组和垃圾斗 11 的上方连接有机罩 3，在扫把组的侧部的扫把轴 15 上连接有飞轮 16，飞轮 16 通过链条 7 与链轮 6 连接。

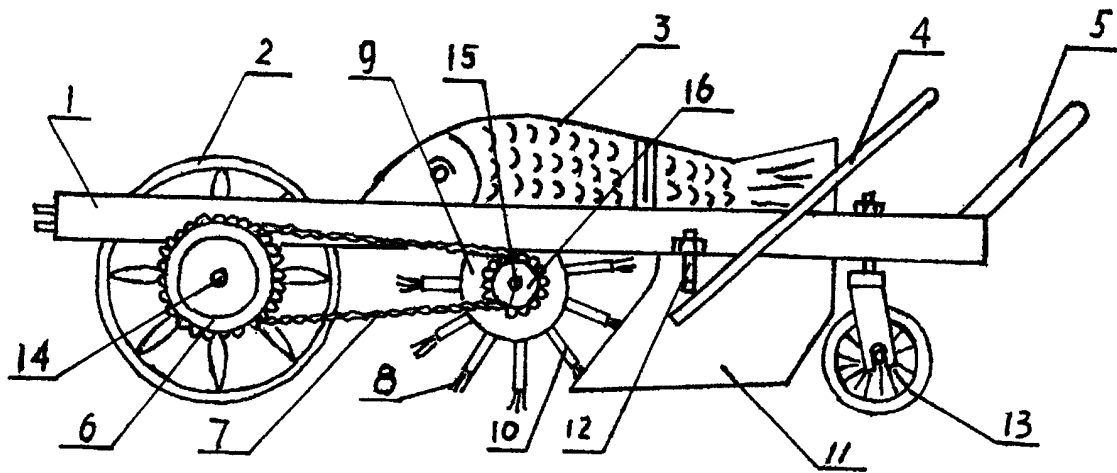


图 1