



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214549271 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120295839.8

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 东莞市美高清洁设备科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇赤岭村
阳明路

(72) 发明人 王家忠

(74) 专利代理机构 深圳华奇信诺专利代理事务
所(特殊普通合伙) 44328

代理人 陈子勋

(51) Int.Cl.

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

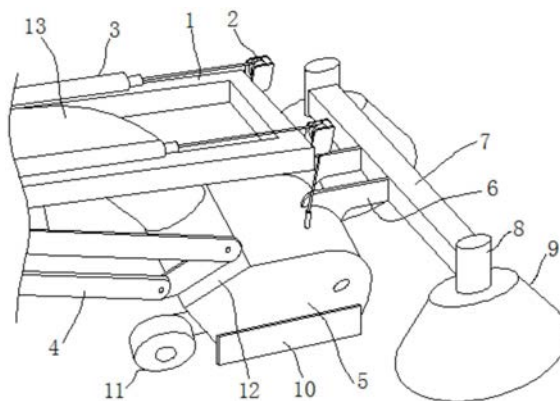
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

吸尘箱结构改进的大容量扫地机

(57) 摘要

本实用新型涉及扫地机技术领域,特指一种吸尘箱结构改进的大容量扫地机;本实用新型的吸尘箱后段上部具有上斜板、下部具有后斜板,上斜板连接收集斗,收集斗后部连接吸管;由于在吸尘箱后部增加收集斗,使得吸力集中,增加吸力,从而使垃圾被快速吸入吸管,从而提高清扫效果。



1. 吸尘箱结构改进的大容量扫地机, 其特征在于: 吸尘箱后段上部具有上斜板、下部具有后斜板, 上斜板连接收集斗, 收集斗后部连接吸管。

2. 根据权利要求1所述的吸尘箱结构改进的大容量扫地机, 其特征在于: 所述的收集斗内顶端安装有喷头, 喷头连接有水管, 水管穿过收集斗。

3. 根据权利要求1所述的吸尘箱结构改进的大容量扫地机, 其特征在于: 所述的吸尘箱内安装有内清扫刷、两端安装有胶板, 吸尘箱的后底端连接有支撑轮。

4. 根据权利要求1所述的吸尘箱结构改进的大容量扫地机, 其特征在于: 吸尘箱位于主体的下方, 主体水平安装有气缸, 气缸连接拉绳, 拉绳连接吸尘箱的顶部。

5. 根据权利要求4所述的吸尘箱结构改进的大容量扫地机, 其特征在于: 所述的主体上安装有定滑轮, 拉绳绕过定滑轮后连接吸尘箱。

吸尘箱结构改进的大容量扫地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地机技术领域,特指一种吸尘箱结构改进的大容量扫地机。

背景技术

[0002] 现有的扫地机,它的主体两侧分别安装连接有外清扫刷。普通的扫地机一般是小型机,清扫能力有限,如果要增加清扫效果,改成大容量扫地机,那么,由于现有的扫地机,吸尘箱比较简单,吸力有限,常常会出现垃圾清扫不干净的情况,使用效果不好。

[0003] 因此,基于上述现有的扫地机的缺陷,需要对现有的扫地机进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种吸尘箱结构改进的大容量扫地机,该吸尘箱结构改进的大容量扫地机解决了现有的扫地机所存在的:吸尘箱吸收有限、垃圾清扫效果不好等缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:吸尘箱结构改进的大容量扫地机,吸尘箱后段上部具有上斜板、下部具有后斜板,上斜板连接收集斗,收集斗后部连接吸管。

[0006] 所述的收集斗内顶端安装有喷头,喷头连接有水管,水管穿过收集斗。

[0007] 所述的吸尘箱内安装有内清扫刷、两端安装有胶板,吸尘箱的后底端连接有支撑轮。

[0008] 吸尘箱位于主体的下方,主体水平安装有气缸,气缸连接拉绳,拉绳连接吸尘箱的顶部。

[0009] 所述的主体上安装有定滑轮,拉绳绕过定滑轮后连接吸尘箱。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:由于在吸尘箱后部增加收集斗,使得吸力集中,增加吸力,从而使垃圾被快速吸入吸管,从而提高清扫效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的吸尘箱结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的吸尘箱侧面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 见图1—图3,本实用新型吸尘箱结构改进的大容量扫地机包括:主体1、定滑轮2、气缸3、拉杆4、吸尘箱5、连接杆6、横杆7、电机8、外清扫刷9、胶板10、支撑轮11、上斜板12、吸管13、收集斗14、水管15、喷头16、后斜板17、内清扫刷18。

[0016] 本实用新型包括有主体1,主体1水平安装有气缸3,主体1上安装有定滑轮2,气缸3

连接拉绳,拉绳绕过定滑轮2后连接吸尘箱5,吸尘箱5位于主体1的下方,吸尘箱5的前端固定有连接杆6,连接杆6连接有横杆7,横杆7的两端分别固定有外清扫刷9,外清扫刷9连接有电机8。

[0017] 本实用新型的气缸3控制拉绳拉动吸尘箱5,使吸尘箱5实现升降,吸尘箱5升降的同时带动外清扫刷9升降,由于外清扫刷9固定在横杆7上,横杆7与吸尘箱5通过连接杆6连接,整体稳定性好,工作时不会产生较大晃动,提高使用效果。

[0018] 本实用新型的主体1与吸尘箱5之间连接有拉杆4,拉杆4分别与主体1和吸尘箱5枢接,提高吸尘箱5升降的稳定性。

[0019] 本实用新型的吸尘箱5内安装有内清扫刷18、两端安装有胶板10,吸尘箱5的后底端连接有支撑轮11。

[0020] 本实用新型的吸尘箱5后段上部具有上斜板12、下部具有后斜板17,上斜板12连接收集斗14,收集斗14后部连接吸管13,吸管13连接外部风机。通过上斜板12、后斜板17使灰尘及垃圾更方便被吸入吸管13。

[0021] 本实用新型的收集斗14内顶端安装有喷头16,喷头16连接有水管15,水管15穿过收集斗14顶部后连接外部水箱,通过水管15输水,由喷头16对收集吸入吸管13的灰尘进行喷水,减少扬尘现象。

[0022] 本实用新型整体稳定性好,可以提高使用效果。

[0023] 当然,以上所述之实施例,只是本实用新型的较佳实例而已,并非限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

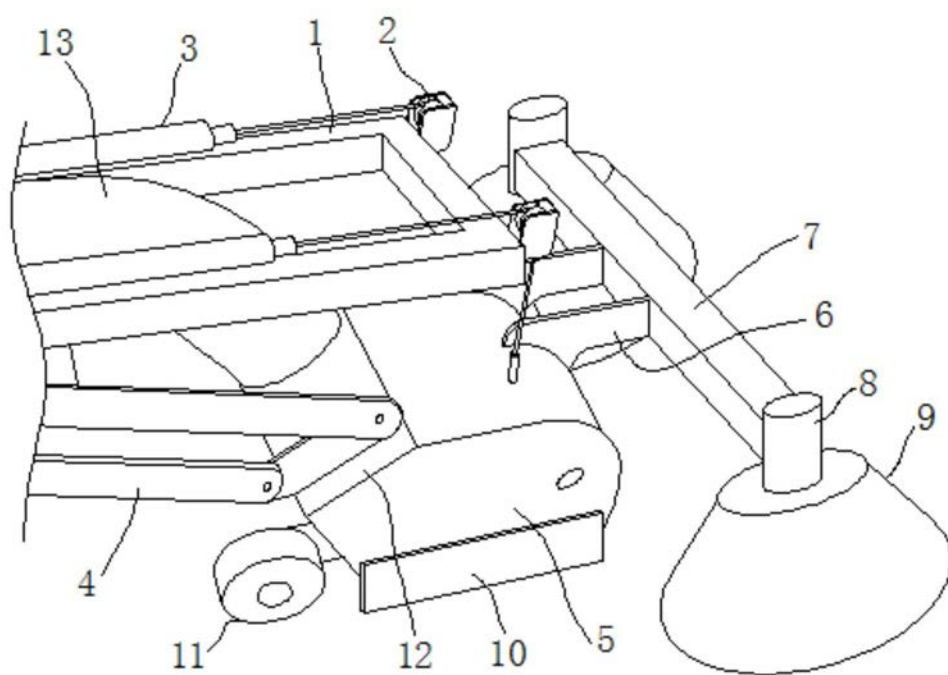


图1

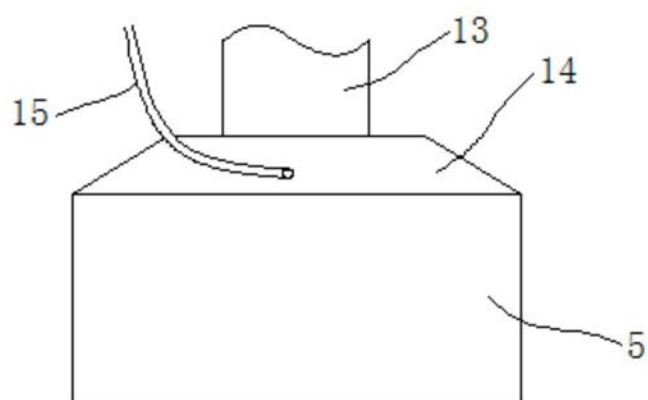


图2

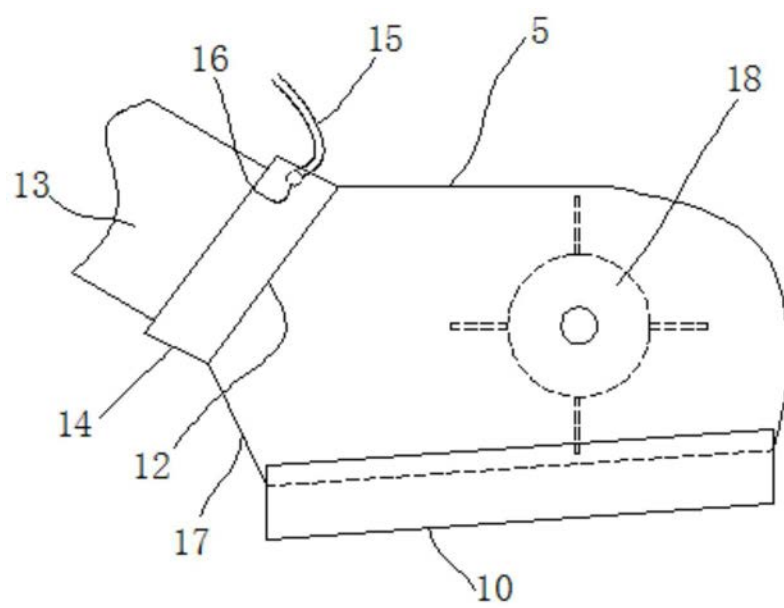


图3