(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201447682 U
(45)授权公告日 2010.05.05

(21)申请号 200920028497.2

(22)申请日 2009.07.03

(73)专利权人 李宝贵
地址 251900 山东省滨州市无棣县信阳乡车里西村

(72)发明人 李宝贵 张景霞 刘宝玉 李春鹏

(51)Int.Cl.
E01H 1/04(2006.01)

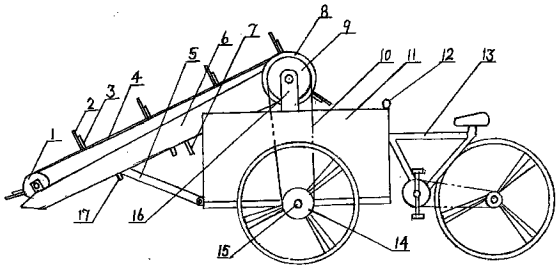
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

简易垃圾清扫车

(57)摘要

本实用新型提供了一种简易垃圾清扫车，属于一种垃圾的清扫装置，它有三轮自行车的车体，车体上的车箱上面的支架上安装有链轮，车体的前轮轴上安装有另一链轮，两链轮通过链条连接在一起，在车箱上面还倾斜安装有导引槽，导引槽前部安装有转辊，与链轮同轴的另一转辊通过传送带与转辊连接在一起，传送带外侧安装有多个清扫刮板，导引槽与车箱之间连接有支撑杆。这种垃圾清扫车，可用现有的三轮自行车为基础制造，结构简单合理，制造成本低，便于推广，提高了垃圾清扫的工作效率，降低了劳动强度。



CN 201447682 U

1. 简易垃圾清扫车，其特征在于，它有三轮自行车的车体 (13)，车体上的车箱 (11) 上面的支架 (16) 上安装有链轮 (9)，车体的前轮轴 (15) 上安装有另一链轮 (14)，两链轮通过链条 (10) 连接在一起，在车箱上面还倾斜安装有导引槽体 (6)，导引槽前部安装有转辊 (1)，与链轮 (9) 同轴的另一转辊 (8) 通过传送带 (4) 与转辊 (1) 连接在一起，传送带外侧安装有多个清扫刮板 (2)，导引槽与车箱之间连接有支撑杆 (5)。

简易垃圾清扫车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾的清扫装置，尤其是一种清扫车。

背景技术

[0002] 目前，在中小城镇，还一直沿用人工用扫帚清扫垃圾的工作方式，劳动强度大，工作效率低，而大型垃圾清扫机械结构复杂，造价较高，中小城镇购置较为困难。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种简易垃圾清扫车，以提高垃圾清扫的工作效率，降低制造成本。

[0004] 本实用新型是这样实现的，简易垃圾清扫车，它有三轮自行车的车体，车体上的车箱上面的支架上安装有链轮，车体的前轮轴上安装有另一链轮，两链轮通过链条连接在一起，在车箱上面还倾斜安装有导引槽，导引槽前部安装有转辊，与链轮同轴的另一转辊通过传送带与转辊连接在一起，传送带外侧安装有多个清扫刮板，导引槽与车箱之间连接有支撑杆。

[0005] 采用上述结构的垃圾清扫车，可用现有的三轮自行车为基础制造，结构简单合理，制造成本低，便于推广，提高了垃圾清扫的工作效率，降低了劳动强度。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构的示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图给出的实施例说明本实用新型的具体结构。

[0008] 如附图所示，本实用新型之简易垃圾清扫车，它有三轮自行车的车体 13，车体上的车箱 11 上面的支架 16 上安装有链轮 9，车体的前轮轴 15 上安装有另一链轮 14，两链轮通过链条 10 连接在一起，在车箱上面还倾斜安装有导引槽 6，导引槽前部安装有转辊 1，与链轮 9 同轴的另一转辊 8 通过传送带 4 与转辊 1 连接在一起，传送带外侧安装有多个清扫刮板 2，导引槽与车箱之间连接有支撑杆 5。

[0009] 所述的三轮自行车采用现有的驱动轮在后，两导向轮在前的三轮自行车，也就是俗称的“倒骑驴”。显然，其上面有把手 12 等部件。

[0010] 使用时，清洁人员骑在三轮自行车上。骑行时，另一链轮转动，通过链条、链轮等带动另一转辊转动，另一转辊通过传送带带动转辊转动。传送带逆时针转动，其上面的清扫刮板将地面上的杂物刮起，并带动其沿着导引槽后移，直至落到车箱内。显然，导引槽的截面结构呈 U 形。

[0011] 支撑杆 5 一端可与车箱铰接在一起，另一端卡在导引槽底部的挡板 17 上。导引槽靠近车箱的部位还可以有一对挡板 7，非清扫状态，可将导引槽前端抬起，将支撑杆卡在这

一对挡板 7 之间，使清扫刮板脱离地面，便于移动。

[0012] 清扫刮板可由橡胶材料制成，它可以固定在传送带上的支板 3 上。

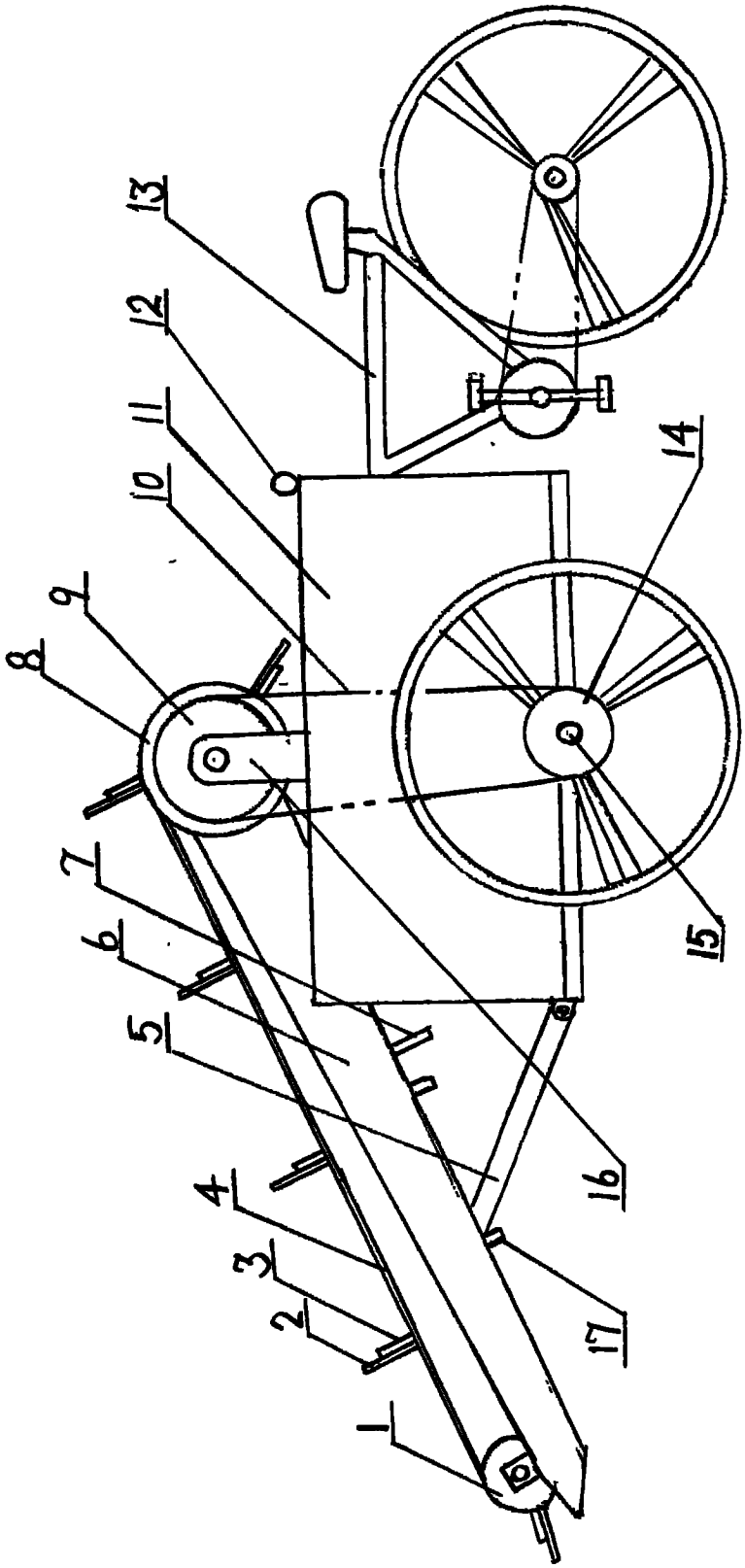


图 1