



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95231446.0

[51]Int.Cl⁶

E01H 1/00

[45]授权公告日 1996 年 10 月 23 日

[22]申请日 95.6.14 [24]颁证日 96.9.14

[73]专利权人 韩光振

地址 133200 吉林省汪清县防疫站

[72]设计人 韩光振

[21]申请号 95231446.0

[74]专利代理机构 吉林省专利服务中心

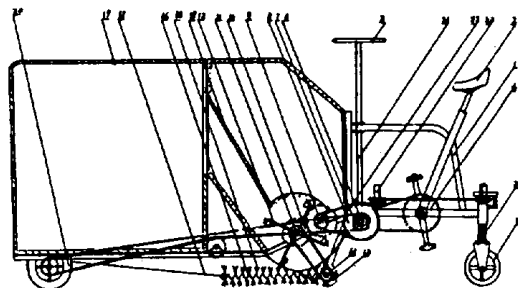
代理人 赵 正

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 马路清扫车

[57]摘要

一种马路清扫车, 由车架、脚踏轮盘、传动盘及轴承、清扫器、路角清洁刷等组成, 通过脚踏轮盘使车体前行, 同时驱动清扫刷, 路角清洁刷将尘土, 垃圾扫入垃圾箱。本实用新型清扫马路省时、省力, 对周围环境没有污染, 清扫的干净、彻底, 并能对路角进行清扫, 适合对城市各种路面的清扫。



权 利 要 求 书

一种马路清扫车，主要由车架(1)，车座(2)、，方向盘(3)、脚踏轮盘(4)构成，其特征在于：脚踏轮盘(4)通过链条连接传动盘(5)，传动轴(6)一侧端有清扫驱动盘(8)，清扫驱动盘(8)通过链条连接清扫传动盘(9)，清扫传动盘(9)与反向转动盘(10)齿轮啮合，反向转动盘(10)中心有一根贯穿车体左右的清扫轴(11)，清扫轴(11)上固定有清扫器(12)，反向转动盘(10)通过链条连接路角清洁盘(13)，路角清洁盘(13)上有一根贯穿车体左右的路角清洁轴(14)，路角清洁轴(14)端头固定有路角清洁刷(15)，路角清洁刷(15)中心是螺旋弹簧条(16)，路角清洁刷(15)远离路角清洁轴端有一根拉绳(17)，拉绳(17)固定在垃圾箱(19)上。

说明书

马路清扫车

本实用新型属于机械领域，是一种清扫马路的工具。

目前，清扫城市的马路普遍使用扫帚和撮子，清扫速度慢，劳动强度大，灰尘也较大，一些大城市的主要街道采用电动清扫器进行清扫，但造价高，只能对较清洁的平整路面进行清扫。

本实用新型的目的是要提供一种清扫速度较快，省力、清扫效果好，造价较低的马路清扫车。

本实用新型的解决方法是设计一种人力趋动清扫车，通过脚踏轮盘使车体前行，同时趋动清扫刷，路角清洁刷将尘土、垃圾扫入垃圾箱，车体的后轮为升降转向轮，通过转动方向盘可改变车体前进的方向，还可以对车后架的高度进行调整，使清扫器与路面接触或高于路面。

本实用新型清扫马路省时、省力，对周围环境没有污染，清扫的干净、彻底，并能对路角进行清扫，适合对城市各种路面的清扫。

以下结合附图对本实用新型具体说明：

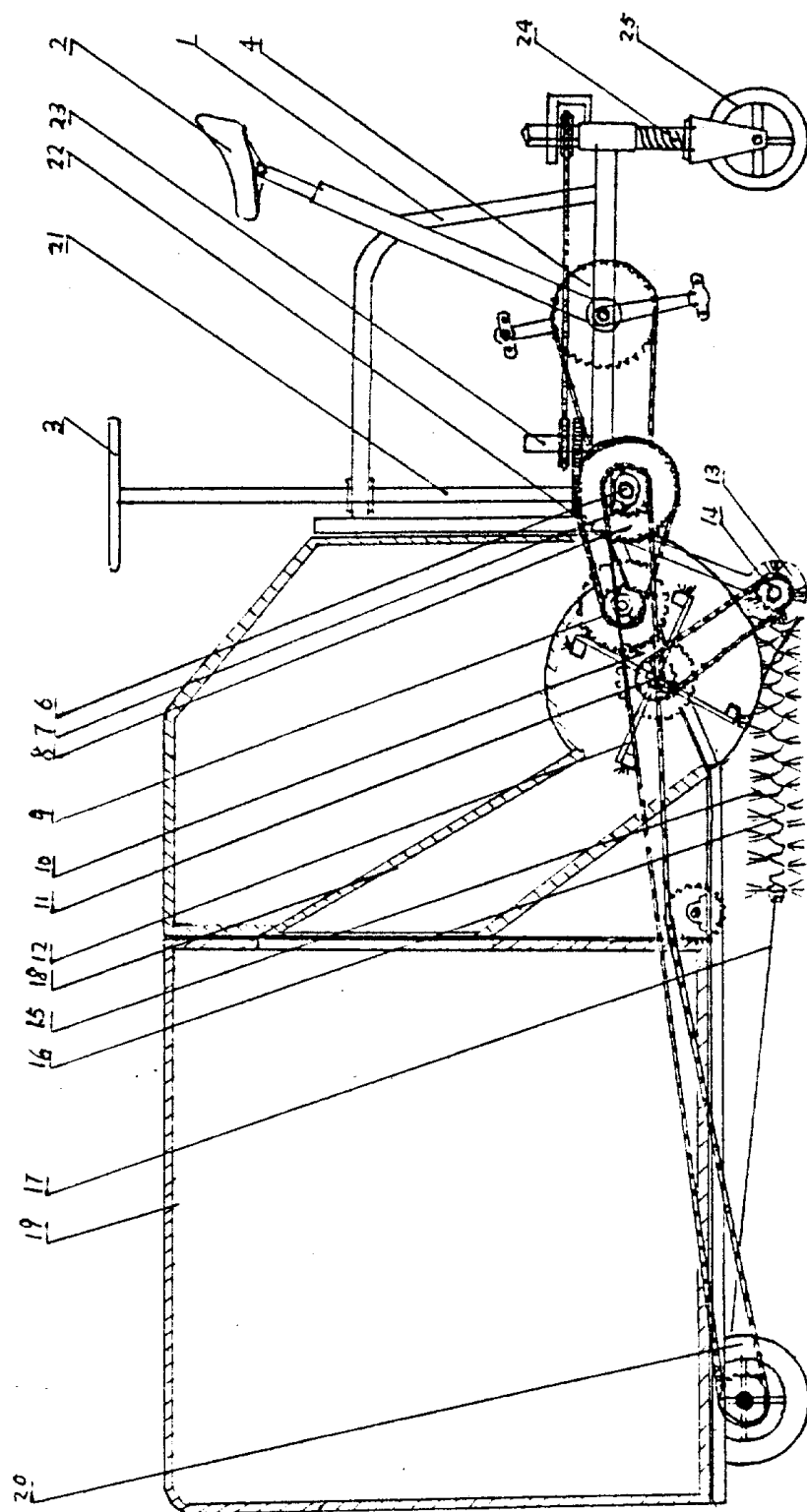
图1为本实用新型结构示意图；

图2为本实用新型俯视图剖示图。

本实用新型由车架1，车座2，方向盘3，脚踏轮盘4构成，脚踏轮盘4通过链条连接传动盘5，传动盘5在传动轴6中间，传动轴6两端装设在车架1上，传动轴6一侧端有清扫驱动盘8，清扫驱动盘8外侧有车轮驱动盘7，车轮驱动盘7通过链条连接驱动轮20，清扫驱动盘8通过链条连接清扫传动

盘9，清扫传动盘9与反向转动盘10齿轮啮合，反向转动盘10中心有一根贯穿车体左右的清扫轴11，清扫轴11上固定有清扫器12，反向转动盘10通过链条连接路角清洁盘13，路角清洁盘13上有一根贯穿车体左右的路角清洁轴14，路角清洁轴14端头固定有路角清洁刷15，路角清洁刷15中心是螺旋弹簧条16，路角清洁刷15远离路角清洁轴14端有一根拉绳17，拉绳17固定在垃圾箱19上，垃圾箱19在车体前部，垃圾箱19连接垃圾通道18，垃圾通道18包围清扫器12。方向盘3下方连有方向杆21，方向杆21底部有方向齿盘22，方向齿盘22啮合方向轴23上的齿盘，方向轴23通过链条连接升降转动杆24，升降转动杆24下半部有螺纹，底部连有方向轮25。驱动脚踏轮盘4，传动盘5转动带动传动轴6转动，传动轴6上的车轮驱动盘7通过链条带动驱动轮20转动，清扫车前行，同时传动轴6上的清扫驱动盘8通过另一条链条带动清扫传动盘9转动，通过清扫传动盘9与反向转动盘10啮合使反向转动盘10反转，与反向转动盘10成一体体的清扫轴11带动清扫器12转动，将路面的尘土垃圾通过垃圾通道18卷入垃圾箱19，反向转动盘10通过连接链条带动路角清洁盘13及路角清洁轴14转动，使路角清洁刷15旋转，由于路角清洁刷15中心有螺旋弹簧条16，远端有拉绳17，使路角清洁刷15有向外张力，可将路角的尘土垃圾扫至清扫器12的底部。不需进行清扫时，转动方向轮25上的升降转动杆24，使升降转动杆24升高，使清扫车后部抬高，清扫器12、路角清洁刷15离开路面，转动方向盘3，通过方向杆21、方向齿盘22、方向轴23、升降转动杆24使方向轮25转动，可改变清扫车行进方向。清扫器12转动清扫的同时还产生气流使微小的灰尘流入垃圾箱19。

说明书附图



—
[Illegible]

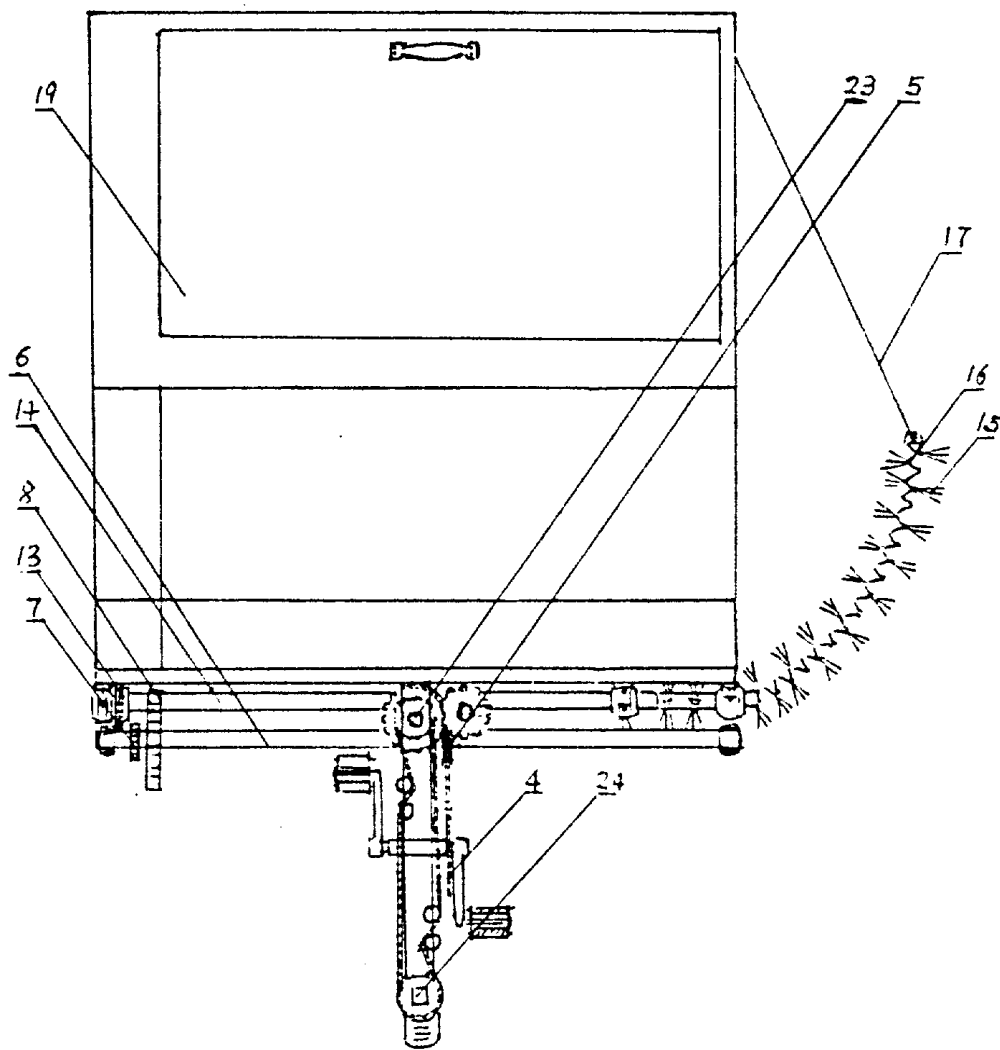


图 2