(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 201915347 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201020201541.8

(22)申请日 2010.05.25

(73)专利权人 耿坡
地址 056000 河北省邯郸市邯郸县三陵乡工程中心校

(72)发明人 耿坡

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

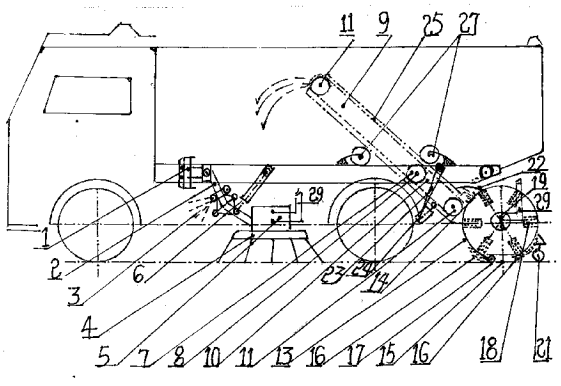
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

道路清扫车

(57)摘要

本实用新型涉及一种道路清扫车，它是一种环保清扫机械，它由机动车、封闭、自卸垃圾箱，液压升降和传动装置等组成，它是在机动车前半部两侧装有转扫盘，把路面上的垃圾扫入收集中间，后半部两车驾中间装有一个：下有着地垃圾扫进口，上有垃圾飞出口，内装转扫扇的圆形封闭桶，利用液压马达传动，转扫扇转扫，把路面上的垃圾从扫进口旋起于飞出口飞出，飞落输送带上，通过输送箱进入自卸垃圾箱，它是一种清扫功率高，操作简单，清扫后路面干净的清扫设备。



CN 201915347 U

1. 一种道路清扫车，由机动车，封闭、后翻、自卸、垃圾箱，液压升降和传动装置组成，它是在机动车两边车架上各开一个装有轴承的串接孔 (7)，分别用两根串接轴 (8) 串接上垃圾输送箱 (9)，下垃圾输送箱 (10)，上垃圾输送箱 (9)，上顶端两侧内装有传动皮带辊 (11)，传动皮带辊 (11) 上，安有输送皮带 (25)，下顶端两侧壁开有内装轴承的串接孔 (7)，下垃圾输送箱 (10) 上顶端两侧壁开有内装轴承的串接孔 (7)，下顶端两侧壁内装有一个传动皮带辊 (11)，传动皮带辊 (11) 上安有输送皮带 (25)，传动皮带辊 (11) 一端伸出轴上装有一个带轮 (12)，安有传动带 (28)，下垃圾输送箱 (10) 下端两侧与底面，固定焊接在一个双口圆形封闭桶 (13) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的道路清扫车，其特征在于 ：在双口圆形封闭桶 (13) 的上方有垃圾飞出口 (14)，在双口圆形封闭桶 (13) 的正下方有着地垃圾扫进口 (15)，在着地垃圾扫进口 (15) 处的双口圆形封闭桶 (13) 上，前后均装有皮咀唇 (16) ；前皮咀唇 (16) 装有滚动辊 (17)，前滚动辊 (17) 与后皮咀唇 (16) 之间的口，为着地垃圾扫进口 (15)，在双口圆形封闭桶 (13) 内装有转扫扇 (18)，转扫扇 (18) 的轴装于双口圆形封闭桶 (13) 的左、右两侧壁上，一壁装有在转扫扇 (18) 轴上连接的液压马达 (19)，一壁在转扫扇 (18) 伸出轴上装有一个传动轮 (20)，安有传动带 (28)，在双口圆形封闭桶 (13) 的后下边两面装有两个着地转向轮 (21)，前面垃圾飞出口 (14) 上面，与下垃圾输送箱 (10) 下段上面接合处，安装上、下掀动封闭盖 (22)，在上垃圾输送箱与自卸垃圾箱底进口处两边安有上、下托压辊 (27)。

道路清扫车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扫路设备，它是一种环保清扫机械，适用于地面上的清扫，特别适合城市、街道、公路的清扫。

背景技术

[0002] 目前普遍使用的扫路车，利用带毛刷的转扫盘清扫路面，通过风机将尘土吸入车载垃圾箱，在吸入过程中必须按加除尘器，除尘不良出风时会造成二次污染，这种道路清扫车，需求的机械动力大，只适用于较平整的路面，细尘、微粒的清扫。它不能将路面上的泥土块、石粒等杂物清除，并且结构复杂，使用和维修成本高，因两台发动机，工作噪声大，易对环境产生二次污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，在于提供一种设备：结构简单，动力消耗小，可清除路面较大的杂物，工作噪声小的道路清扫车。

[0004] 本实用新型的目的，可以通过以下方案达到：

[0005] 道路清扫车。由机动车，封闭、后翻、自卸垃圾箱、水箱、液压升降和传动装置等组成。它是在机动车两边车架上各开一个内装轴承的串接孔，分别用两根串接轴串接上垃圾输送箱，下垃圾输送箱。上垃圾输送箱上顶端两侧壁内装有转动皮带辊，按有输送带；下顶断两侧壁开有内装轴承的串接孔。下垃圾输送箱，上顶端两侧壁开有内装轴承的串接孔，下顶端两侧壁内装有一个传动皮带辊，传动皮带辊伸出轴上按有一个皮带轮。下垃圾输送箱下段两侧与底面，固定焊接在一个双口圆形封闭桶上。在双口圆形封闭桶左上方有垃圾飞出口，在，双方口圆形封闭桶的正下方有着地垃圾扫进口。在着地垃圾扫进口处的双口圆形封闭桶上，前后均装有皮咀唇，前皮咀唇装有一个滚动辊，前滚动辊与后皮咀唇之间的口为着地垃圾扫进口。双口圆形封闭桶内装有转扫扇，转扫扇轴装于双口圆形封闭桶的左、右两侧壁上。一侧壁装有在转扫扇轴上连接的液压马达，一壁在转扫扇伸出轴上装有一个皮带轮。在双口圆形封闭桶的后下边，两面装有两个着地转向轮。在双口圆形封闭桶的前面，垃圾飞出口上面，与下垃圾输送箱上面结合处，按装上下掀动封闭盖。在机动车车架两边各焊接一个支架，支架上分别固定一个升降液压缸，升降液压缸分别顶接在下垃圾输送箱底面上。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过以下方案达到：

[0007] 在机动车车架两边各焊接固定一个立式活动轴，立式活动轴内装有伸缩臂，伸缩臂顶端按有带扫刷的转扫盘，转扫盘上装有液压马达。伸缩臂上装有喷水雾咀，伸缩臂中端连接在机车架上固定的拉伸液压缸。伸缩臂顶端的转扫盘，在液压马达的转动下转扫，把路面上的垃圾扫进收集在机动车中间路面上。双口圆形封闭桶内的转扫扇，在液压马达转动下转扫，把收集在地面上的垃圾从着地垃圾扫进口扫进旋起，于垃圾飞出口飞出，飞落在下垃圾输送箱装有皮带辊的输送皮带上。通过转扫扇轴上的轮带动下垃圾输送箱皮带辊上的

轮转动，把垃圾利用输送皮带输送的自卸垃圾箱内。自卸垃圾箱与上垃圾输送箱进接口处的箱底两边各固定按有托压辊。在自卸后翻时上垃圾输送箱与自卸垃圾箱同步后翻，垃圾从两边出口处流出。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有结构简单，使用操作方便，动力消耗小，可干净清除路面上的各种杂物和灰尘，设备的使用和维修成本较低的优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的清扫装置与机动车连接结构示意图的后视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步详述：

[0012] 道路清扫车，由机动车，封闭、后翻、自卸垃圾箱、水箱，液压升降和传动装置等组成。它是在机动车两边车架上各开一个内装有轴承的串接孔 7，分别用两根串接轴 8 串接上垃圾输送箱 9，下垃圾输送箱 10。上垃圾输送箱 9 上顶端两侧壁内装有传动皮带辊 11，传动皮带辊 11 上按有输送皮带 25；下端两侧壁开有内装轴承的串接孔 7。下垃圾输送箱 10 上顶端两侧壁开有内装轴承的串接孔 7，下顶端两侧壁顶端内装有一个传动皮带辊 11，按有输送皮带 25。传动皮带辊 11 一端伸出轴上装有一个皮带轮 12，按有传动带 28。下垃圾输送箱 10 下端两侧与底面固定焊接在一个双口圆形封闭桶 13 上。在双口圆形封闭桶 13 的左上方有垃圾飞出口 14，在双口园形封闭桶 13 的正下方有着地垃圾扫进口 15。在着地垃圾扫进口 15 处的双口圆形封闭桶 13 上前后均装有皮咀唇 16，前皮咀唇 16 装有一个滚动辊 17，前滚动辊 17 与后皮咀唇 16 之间的口为着地垃圾扫进口 15。在双口圆形封闭桶 13 内装有转扫扇 18，转扫扇 18 的轴装有双口圆形封闭桶 13 的左、右两侧壁上。一侧壁装有在转扫扇 18 轴上连接的液压马达 19，一侧壁在转扫扇 18 伸出轴装有一个传动轮 20，按有传动带 28。在双口圆形封闭桶 13 的前面，垃圾飞出口 14 的上面，与下垃圾输送箱 10 下端上面结合处，按装上下掀动封闭盖 22。在机动车架两边外侧各焊接固定一个支架 23，支架 23 上分别固定一个升降液压缸 24，升降液压缸 24 分别顶接在下垃圾输送箱 10 的底面。

[0013] 本实用新型的目的还可以通过以下方案达到：

[0014] 在机动车车架两边各焊接固定一个立式活动轴 1，立式活动轴 1 内各装有伸缩臂 2，伸缩臂 2 顶端装有带毛刷的转扫盘 4，装有液压马达 5。伸缩臂 2 上装有喷水雾咀 3，伸缩臂 2 中端连接在机车架上固定的拉伸液压缸 6。在自卸垃圾箱底进口处按有上下托压辊 27，后开门 26。在机动车发动机变速箱一侧有偏盖加按取力油泵，装输油管 29。

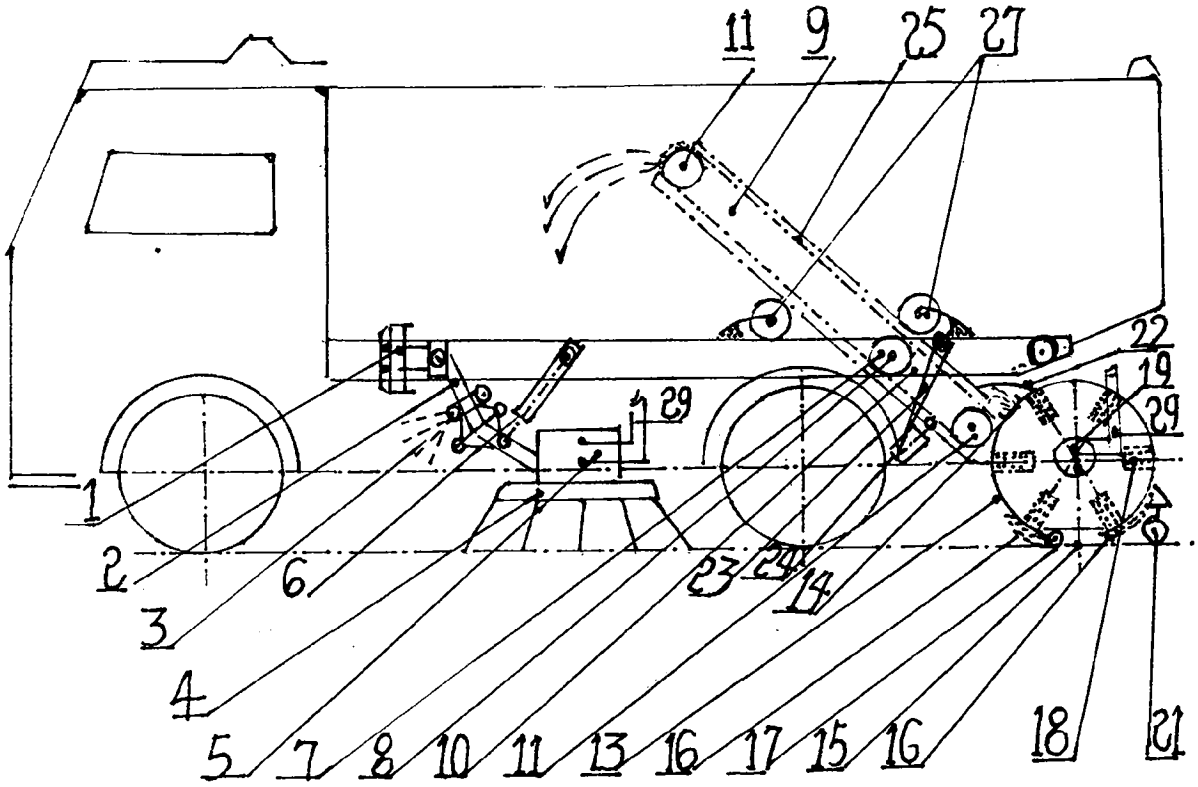

11
9
25
27
22
19
29
29
1
2
3
4
5
6
7
8
10
11
13
16
17
15
16
18
21
23
24
14

图 1

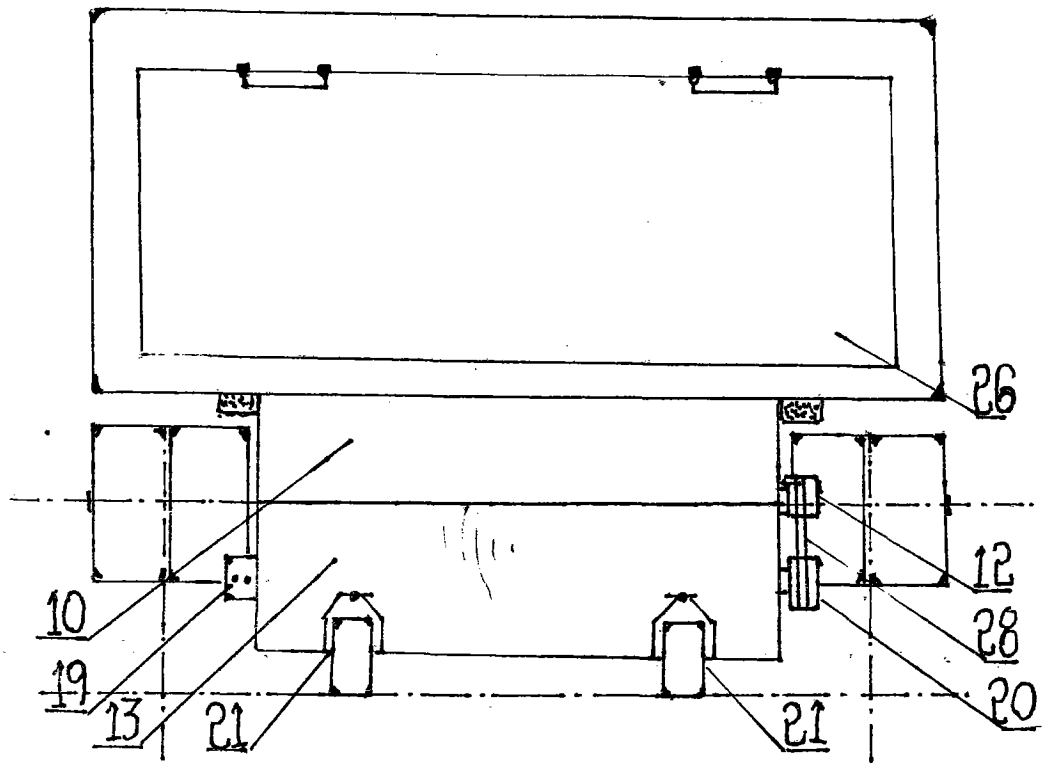

26
12
28
20
10
19
13
21
21

图 2