



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204435287 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520084504. 6

(22) 申请日 2015. 02. 01

(73) 专利权人 内蒙古民族大学

地址 028043 内蒙古自治区通辽市霍林河大街 22 号内蒙古民族大学

(72) 发明人 德力格尔 李媛媛

(51) Int. Cl.

E01H 1/08(2006. 01)

A01G 1/12(2006. 01)

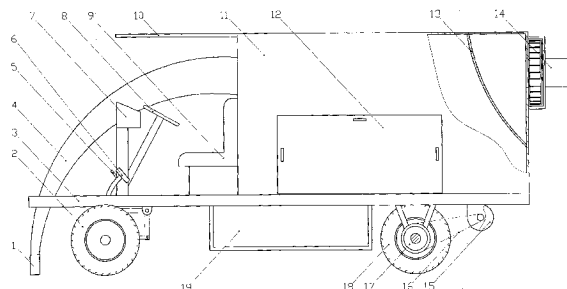
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种驾驶式吸叶机

(57) 摘要

一种驾驶式吸叶机,其特点是,驾驶式吸叶机有一个机架,机架前部下方安装转向轮,机架前部上方安装转向盘、主控箱、速度踏板和制动踏板,在转向盘后方的机架上安装座椅,在机架下部安装电池箱,在机架后部下方安装驱动轮和驱动电机,驱动轮的轴上安装差速器,差速器和驱动电机之间由链条连接,在机架后部上方安装存叶箱,在存叶箱后端面上部安装风机,在存叶箱内后部安装滤网,在存叶箱前端面上部安装遮阳棚,在存叶箱前端面上部安装风筒,风筒延伸到转向轮前方,风筒端口朝向地面,风筒端口安装吸叶嘴。本实用新型用于清理草坪、街道上的树叶、废纸等杂物,采用乘坐式驾驶,风机远离操作者,劳动强度小,工作效率高,且对操作者的健康影响也小。



1. 一种驾驶式吸叶机,其特征在于:驾驶式吸叶机有一个机架,所述的机架前部下方安装转向轮,所述的机架前部上方安装转向盘、主控箱、速度踏板和制动踏板,在所述的转向盘后方的所述的机架上安装座椅,在所述的机架下部安装电池箱,在所述的机架后部下方安装驱动轮和驱动电机,所述的驱动轮的轴上安装差速器,所述的差速器和所述的驱动电机之间由链条连接,在所述的机架后部上方安装存叶箱,在所述的存叶箱后端面上部安装风机,在所述的存叶箱内后部安装滤网,在所述的存叶箱前端上部安装遮阳棚,在所述的存叶箱前端面上部安装风筒,所述的风筒延伸到所述的转向轮前方,所述的风筒端口朝向地面,所述的风筒端口安装吸叶嘴。

一种驾驶式吸叶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园艺机械,尤其是可以清理草坪、公共绿地、街道上的树叶的一种驾驶式吸叶机。

背景技术

[0002] 在树木落叶季节,庭院、草坪及街道等地会到处是树叶,为环卫工人带来不小的麻烦,常用的清理方法一是人工清扫,二是采用专用的吸叶机清理,人工清扫劳动强度大,目前的吸叶机大多是小型手持或手扶式,风机距操作者较近,风机的噪声及振动会影响操作者的健康,且仍有较大的劳动强度,工作效率也不高。

发明内容

[0003] 为解决上述的问题,本实用新型提供一种驾驶式吸叶机,这种驾驶式吸叶机采用乘坐式驾驶,风机远离操作者,劳动强度小,工作效率高,且对操作者的健康影响也小。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:发明一种驾驶式吸叶机,其特点是,驾驶式吸叶机有一个机架,机架前部下方安装转向轮,机架前部上方安装转向盘、主控箱、速度踏板和制动踏板,在转向盘后方的机架上安装座椅,在机架下部安装电池箱,在机架后部下方安装驱动轮和驱动电机,驱动轮的轴上安装差速器,差速器和驱动电机之间由链条连接,在机架后部上方安装存叶箱,在存叶箱后端面上部安装风机,在存叶箱内后部安装滤网,在存叶箱前端上部安装遮阳棚,在存叶箱前端面上部安装风筒,风筒延伸到转向轮前方,风筒端口朝向地面,风筒端口安装吸叶嘴。

[0005] 本实用新型的有益效果是,本实用新型用于清理草坪、公共绿地、街道上的树叶、废纸等杂物,采用乘坐式驾驶,风机远离操作者,劳动强度小,工作效率高,且对操作者的健康影响也小。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 附图1是本实施例的主视图,附图2是本实施例的左视图。

[0008] 图中1吸叶嘴,2转向轮,3机架,4风筒,5速度踏板,6制动踏板,7主控箱,8转向盘,9座椅,10遮阳棚,11存叶箱,12箱门,13滤网,14风机,15驱动电机,16链条,17差速器,18驱动轮,19电池箱。

具体实施方式

[0009] 如附图1和附图2所示,机架3上安装转向轮2、驱动轮18、驱动电机15和电池箱19,驱动轮18的轴上安装差速器17,差速器17通过链条16和驱动电机15连接,机架3上安装速度踏板5、制动踏板6、主控箱7、转向盘8和座椅9,机架3后部上方安装存叶箱11,存叶箱11后方安装风机14,存叶箱11内安装滤网13,存叶箱11侧面安装箱门12,存叶箱

11 前上方安装遮阳棚 10 和风筒 4, 风筒 4 上安装吸叶嘴 1。

[0010] 如附图 1 和附图 2 所示, 工作时电池箱 19 内的蓄电池在主控箱 7 的控制下为驱动电机 15 和风机 14 供电, 驱动电机 15 在主控箱 7 控制下得电可以正反向旋转, 驱动电机 15 通过链条 16 带动差速器 17, 差速器 17 带动驱动轮 18 旋转以便使本实施例行驶, 差速器 17 的作用是使左右驱动轮 18 在转速不同时仍能获得相等的驱动力矩, 速度踏板 5 连接主控箱 7 可以控制本实施例的行驶速度, 制动踏板 6 通过转向轮 2 上的制动装置对本实施例进行制动, 转向盘 8 通过转向机构操作转向轮 2 实现转向, 风机 14 在主控箱 7 的控制下工作, 当风机 14 工作时, 将存叶箱 11 内的空气吸出并排入大气, 在存叶箱 11 内造成负压, 此时, 风筒 4 和吸叶嘴 1 内也产生负压, 贴近地面的空气由吸叶嘴 1 被吸入, 经风筒 4 进入存叶箱 11, 地面上的树叶及废纸等杂物首先被空气带入吸叶嘴 1, 然后经风筒 4 进入存叶箱 11, 风机 14 连续工作, 地面上的树叶及废纸等杂物便可连续地被吸入存叶箱 11, 滤网 13 的作用是将树叶及废纸等杂物挡在存叶箱 11 内, 只允许干净空气通过, 箱门 12 的作用是当风机 14 工作时密封存叶箱 11, 树叶及废纸等杂物装满叶箱 11 后可打开箱门 12 清除树叶及废纸等杂物, 吸叶嘴 1 可由软质材料制成, 当地面有障碍物时可使吸叶嘴 1 顺利通过, 而不使吸叶嘴 1 受到破坏, 遮阳棚 10 的作用是为驾驶人员挡住阳光和雨雪, 以便改善工作条件。

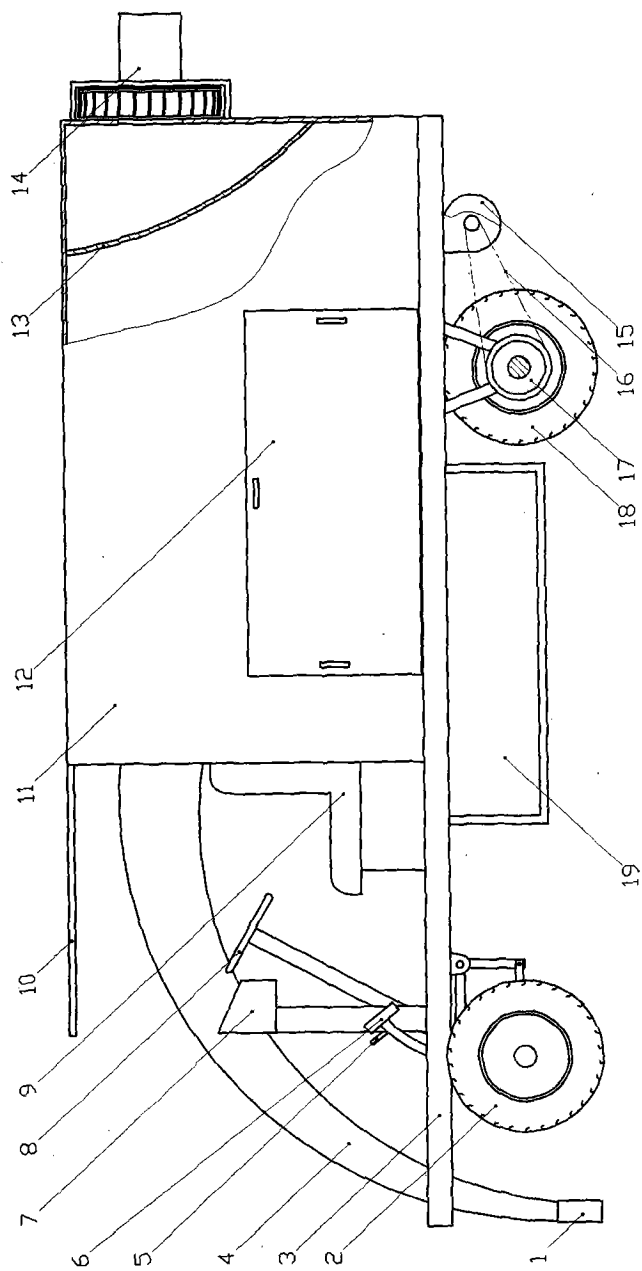


图 1

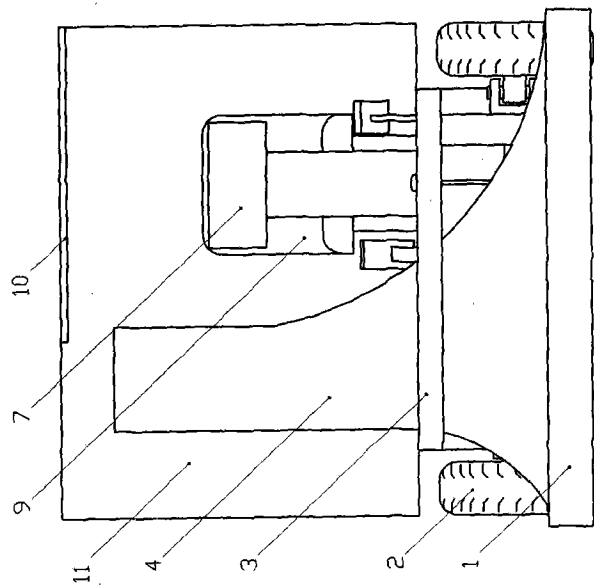


图 2