

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 11/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820123321.0

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201282955Y

[22] 申请日 2008.10.28

[21] 申请号 200820123321.0

[73] 专利权人 孙春玉

地址 100024 北京市朝阳区金盏乡马各庄村

[72] 发明人 孙春玉

[74] 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司
代理人 曾永珠

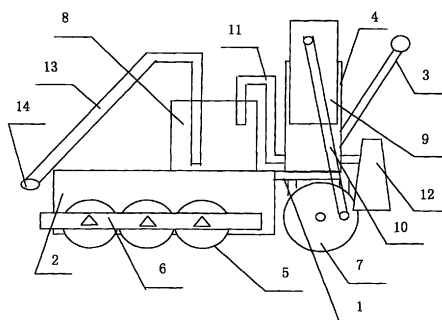
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节水型自动拖把

[57] 摘要

本实用新型公开了一种节水型自动拖把，其由车架、车架挡板、用于推动车架的手柄、固定在车架上的气缸、固定在车架上的清洁排轮和海绵、固定在清洁排轮上的固定板、固定在车架上且位于气缸下方的大车轮、放置在车架上的密闭水桶、与气缸的活塞活动连接的传动杆、与气缸连接的进气管、与车架连接的起散热烘干作用的磨电轮和散热装置、与密闭水桶连接的排水管、固定在排水管的出水口一端的雾化喷水头以及独立的清洁装置组成。本实用新型的优点在于结构简单，使用方便，在清洁地面时可节省大量人力并可节约大量用水，同时也可极大地提高清洁地面的清洁效果和清洁均匀度。



1. 节水型自动拖把，其特征在于：其由车架(1)、车架挡板(2)、用于推动车架(1)的手柄(3)、固定在车架(1)上的气缸(4)、固定在车架(1)上的清洁排轮(5)和海绵、固定在清洁排轮(5)上的固定板(6)、固定在车架(1)上且位于气缸(4)下方的大车轮(7)、放置在车架(1)上的密闭水桶(8)、与气缸(4)的活塞(9)活动连接的传动杆(10)、与气缸(4)连接的进气管(11)、与车架(1)连接的起散热烘干作用的磨电轮和散热装置(12)、与密闭水桶(8)连接的排水管(13)、固定在排水管(13)的出水口一端的雾化喷水头(14)以及独立的清洁装置组成，所述的传动杆(10)一端与气缸(4)的活塞(9)活动连接，另一端与大车轮(7)偏离圆心的位置活动连接。

2. 如权利要求1所述的节水型自动拖把，其特征在于：所述的独立的清洁装置由带通孔的摇把(16)和带凹凸面的清洁槽(15)组成。

3. 如权利要求1所述的节水型自动拖把，其特征在于：所述固定在清洁排轮(5)上的用于清洁地面的海绵还可以用其它清洁物品代替。

4. 如权利要求1所述的节水型自动拖把，其特征在于：所述清洁排轮(5)的数量为一个或一个以上，大车轮(7)的数量为一个或一个以上。

5. 如权利要求1所述的节水型自动拖把，其特征在于：所述清洁排轮(5)的形状是板状。

节水型自动拖把

技术领域

本实用新型涉及一种节水型自动拖把,主要用于在各种场所清洁地面。

背景技术

众所周知,目前广泛使用的用于清洁地面的传统拖把是由一根木棍及固定在木棍一端的拖布组成,这种传统拖把主要依靠人力用力在地面拖来拖去来清洁地面,不仅费力,而且会浪费大量水,同时清洁效果和清洁均匀度也较差。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了克服上述已有技术的不足之处,提出一种节水型自动拖把。

本实用新型由车架、车架挡板、用于推动车架的手柄、固定在车架上的气缸、固定在车架上的清洁排轮和海绵、固定在清洁排轮上的固定板、固定在车架上且位于气缸下方的大车轮、放置在车架上的密闭水桶、与气缸的活塞活动连接的传动杆、与气缸连接的进气管、与车架连接的起散热烘干作用的磨电轮和散热装置、与密闭水桶连接的排水管、固定在排水管的出水口一端的雾化喷水头以及独立的清洁装置组成,所述的传动杆一端与气缸的活塞活动连接,另一端与大车轮偏离圆心的位置活动连接,所述的独立的清洁装置由带通孔的摇把和带凹凸面的清洁槽组成。

所述固定在清洁排轮上的用于清洁地面的海绵还可以用其它清洁物品代替，所述清洁排轮的数量为一个或一个以上，大车轮的数量为一个或一个以上。

本实用新型在使用时推动车架的手柄使车架移动，这时通过大车轮的转动从而偏心带动传动杆及气缸的活塞作上下反复运动，不断地将空气通过进气管压入水桶，从而通过气压将密闭水桶里面的水通过排水管以及固定在排水管出水口的雾化喷水头将水排出洒向地面，这时固定在清洁排轮上的海绵擦过已被湿润的地面，由于海绵吸水性很强，在海绵将地面上的水吸干净的同时也将地面清洁干净，同时通过磨电轮和散热装置把地面清洁干净。

本实用新型的优点在于结构简单，使用方便，在清洁地面时可节省大量人力并可节约大量用水，同时也可极大地提高清洁地面的清洁效果和清洁均匀度。

附图说明

图1 是本实用新型所述的节水型自动拖把的整体结构图，

图2 是本实用新型所述的节水型自动拖把的清洁槽结构图，

图3 是本实用新型所述的节水型自动拖把的摇把结构图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。如图1和2所示，本实用新型由车架1、车架挡板2、用于推动车架1的手柄3、固定在车架1上的气缸4、固定在车架1上的清洁排轮5和海绵、固定在清洁排轮5上的固定板6、固定在车架1上且

位于气缸 4 下方的大车轮 7、放置在车架 1 上的密闭水桶 8、与气缸 4 的活塞 9 活动连接的传动杆 10、与气缸 4 连接的进气管 11、与车架 1 连接的起散热烘干作用的磨电轮和散热装置 12、与密闭水桶 8 连接的排水管 13、固定在排水管 13 的出水口一端的雾化喷水头 14 以及独立的清洁装置组成，所述的传动杆 10 一端与气缸 4 的活塞 9 活动连接，另一端与大车轮 7 偏离圆心的位置活动连接，所述的独立的清洁装置由带通孔的摇把 16 和带凹凸面的清洁槽 15 组成。

本实用新型在清洁时，从清洁排轮 5 上取下固定板 6，用摇把 16 把清洁排轮 5 转动到干净部位清洁干净后可继续使用，使用完毕后将清洁排轮 5 放到清洁槽上，用摇把 16 转动清洁排轮 5 的轮轴利用清洁槽的凹凸面将清洁排轮 5 清洁干净。

大车轮 7 也可用磨电轮和散热装置 12 把需要清洁的地方烘干。

所述固定在清洁排轮 5 上的用于清洁地面的海绵还可以用其它清洁物品代替，所述清洁排轮 5 的数量为一个或一个以上，大车轮 7 的数量为一个或一个以上。

所述清洁排轮 5 的形状还可以是板状。

本实用新型还可以用于清洁其它物品或场所。

本实用新型不限于上述实施例，对于本领域技术人员来说，对本实用新型的上述实施例所做出的任何显而易见的改进或变更都不会超出仅以举例的方式示出的本实用新型的实施例和所附权利要求的保护范围。

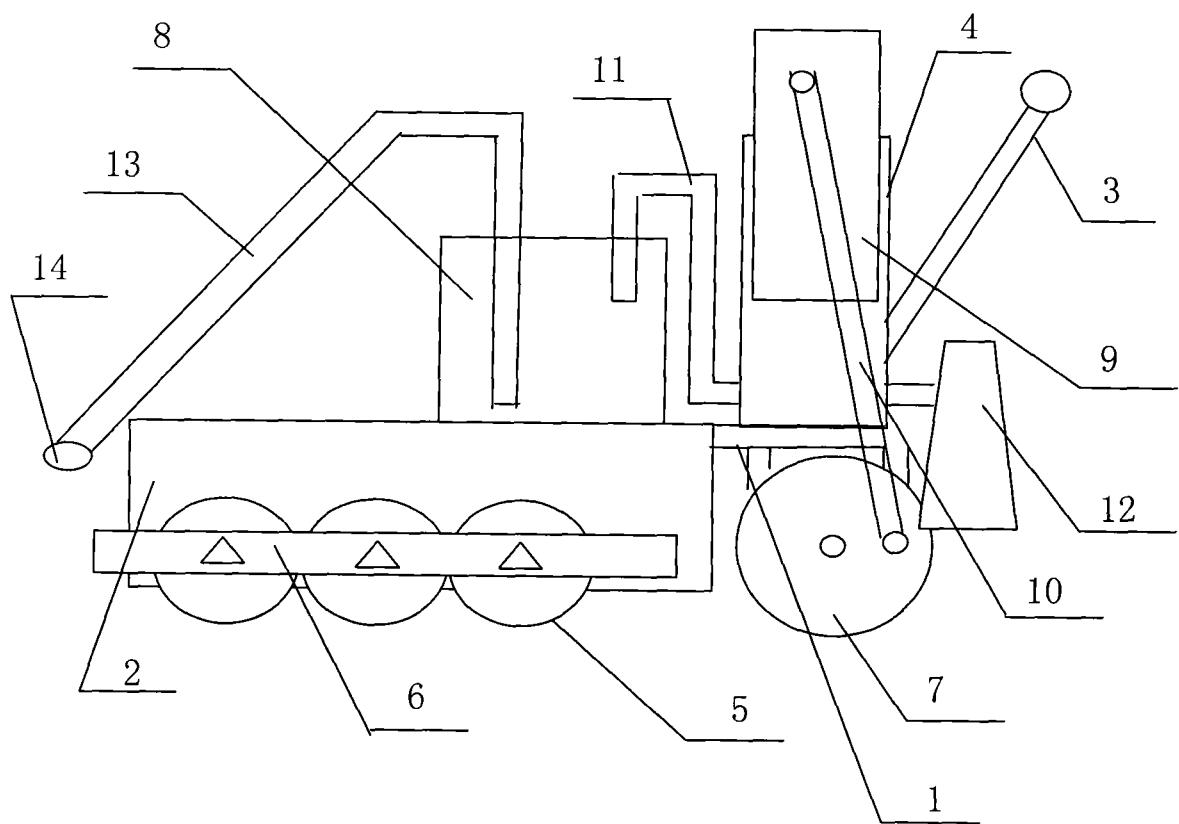


图 1

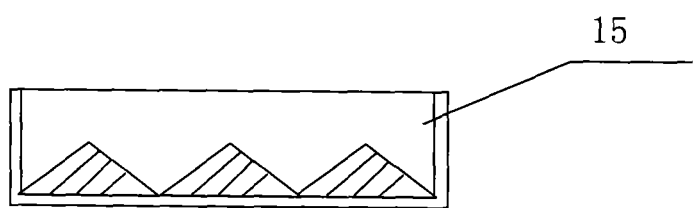


图 2

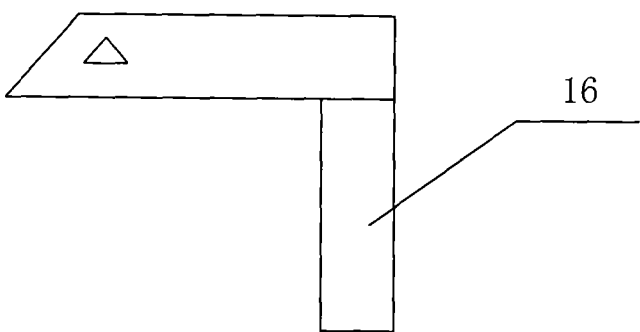


图 3