

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202154641 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120038416. 4

(22) 申请日 2011. 02. 15

(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

(51) Int. Cl.

A47L 11/28(2006. 01)

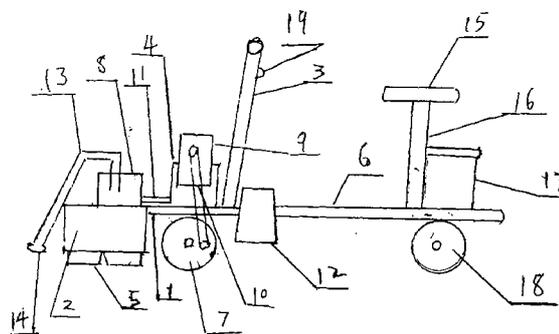
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

全自动节水型拖把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动节水型拖把，其由车架、车架挡板、手柄、固定在车架上的气缸、固定在车架上的清洁板，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，与气缸活塞活动连接的传动杆，与气缸连接进气管，与车架连接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一端的雾化喷头与车架连接的踏板，固定在踏板上的支撑柱，固定在支撑柱水的车座，固定在踏板上的动力装置，固定在踏板上且位于动力装置下放的驱动轮，固定在手柄上的开关和独立的清洁装置组成。本实用新型的优点在于结构简单，坚固耐用，使用方便，在清洁地面时清洁效率大幅提高，并可节约大量用水，不留水痕，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. 全自动节水型拖把,其特征在于:其由车架(1)、车架挡板(2)、车架(1)上的手柄(3)、固定在车架(1)上的气缸(4)、固定在车架(1)上的清洁板(5)、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)上的活塞(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)上的出水口一端的雾化喷头(14)与车架(1)连接,固定踏板(6)上的支撑柱(16)、固定在支撑柱(16)上的车座(15)、固定在踏板(6)上的动力装置(17)、固定在踏板(6)上且位于动力装置(17)下方的驱动轮(18)、固定在手柄(3)上的开关和独立的清洁装置组成,所述传动杆(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,所述动力装置(17)与驱动轮(18)连接,所述动力装置(17)与手柄(3)上的开关(19)连接,所述的独立清洁装置由带孔的摇把(21)和带有清洁轮的水槽(20)组成。

2. 如权利要求1所述的全自动节水型拖把,其特征在于:所述清洁板(5)的数量为一个或一个以上。

3. 如权利要求1所述的全自动节水型拖把,其特征在于:所述的独立清洁装置由带通孔的摇把(21)和水槽(20)、水槽(20)里的带凹凸面的清洁轮(22)组成。

全自动节水型拖把

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种自动节水型拖把，主要用于在各种场所清洁地面。

[0002] 背景技术

[0003] 众所周知，目前广泛应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清洁地面，不仅费力，而且浪费大量水，地面留有大量水痕，同时清洁效果和清洁均匀度也较差，拖把更容易损坏。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服上述已有技术的不足之处，提出一种全自动节水型拖把。

[0006] 本实用新型由车架 (1)、车架挡板 (2)、车架 (1) 上的手柄 (3)、固定在车驾 (1) 上的气缸 (4)、固定在车架 (1) 上的清洁板 (5)、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) 上的活塞 (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) 上的出水口一端的雾化喷头 (14) 与车架 (1) 连接，固定踏板 (6) 上的支撑柱 (16)、固定在支撑柱 (16) 上的车座 (15)、固定在踏板 (6) 上的动力装置 (17)、固定在踏板 (6) 上且位于动力装置 (17) 下方的驱动轮 (18)、固定在手柄 (3) 上的开关和独立的清洁装置组成，所述传动杆 (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，所述动力装置 (17) 与驱动轮 (18) 连接，所述的动力装置 (17) 与手柄 (3) 上的开关 (19) 连接，所述的独立清洁装置由带孔的摇把 (21) 和带有清洁轮的水槽 (20) 组成。

[0007] 所述清洁板的数量为一个或一个以上所述清洁板还可以用其它几何体代替。(所述驱动轮的数量为一个或一个以上，1 所述清洁轮表面是凹凸面所述的大车轮的数量为一个或一个以上。)

[0008] 本实用新型在使用时，打开开关，启动动力装置，这时通过动力装置带动驱动轮使车架移动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的水通过排水管以及固定在排水管出口的雾化喷头将水排出洒向地面，这时清洁板前端被湿润清洁板后端把水吸干净，同时将地面清清干净同时通过磨电轮和散热装置，把地面烘干。

[0009] 本实用新型的优点在于结构简单、坚固耐用、使用方便，在清洁地面时清洁效率大幅提高，并可节约大量用水，不留水痕，同时也可极大地提高清洁地面的清洁效果和清洁均匀度。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型所述的全自动节水型拖把的整体结构图。

[0012] 图 2 是本实用新型所述的全自动节水型拖把的清洁槽结构图。

[0013] 图 3 是本实用新型所述的全自动节水型拖把的摇把结构图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 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、车架 1 上的手柄 3、固定在车架 1 上的气缸 4、固定在车架 1 上的清洁板 5、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、与车架 1 连接的踏板 6、固定在踏板 6 上的支撑柱 16、固定在支撑柱 16 上的车座 15、固定在踏板 6 上的动力装置 17、固定在踏板 6 上且位于动力装置 17 下方的驱动轮 18、固定在手柄 3 上的开关 19 和独立的清洁装置组成，所述传动杆 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，所述动力装置 17 与驱动轮 18 连接，所述动力装置 17 与手柄 3 上的开关 19 连接，所述独立的清洁装置由带孔摇把 21 和带有清洁轮 22 的水槽 20 组成。

[0016] 本实用新型在清洁使用完毕后将清洁板 5 不干净部分放到水槽 20 上用摇把 16 转动清洁轮 22 将清洁板 5 清洗干净。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。3、所述驱动轮 18 的数量为一个或一个以上，4、所述清洁板 5 的数量为一个或一个以上，所述清洁板 5 也可用其它几何体代替。4、所述大车轮 7 的数量为一个或一个以上。2、所述清洁轮 22 是凹凸面。5、所述动力装置 17 也可用其它动力装置代替。

[0017] 本实用新型还可以用于清洁其它物品或场所。

[0018] 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。

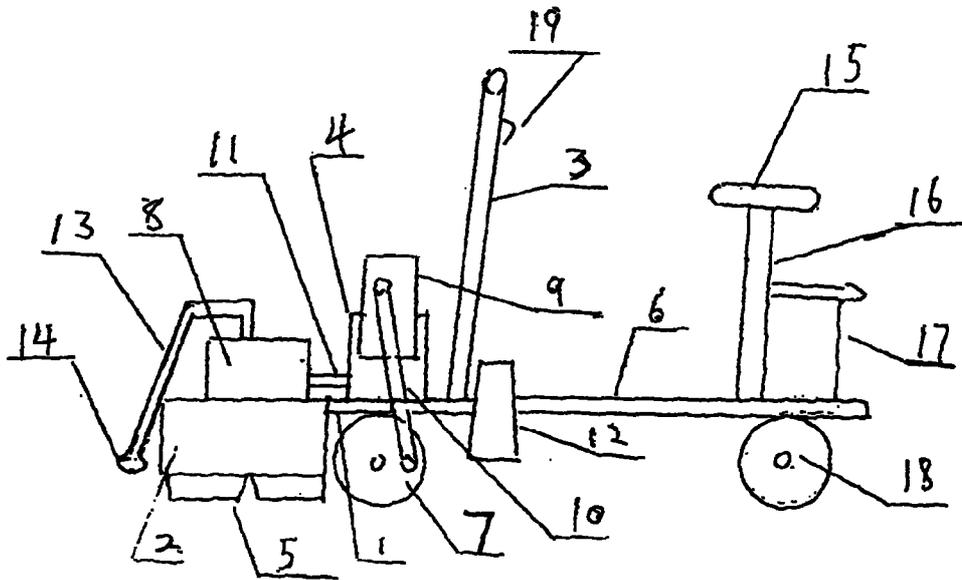


图 1

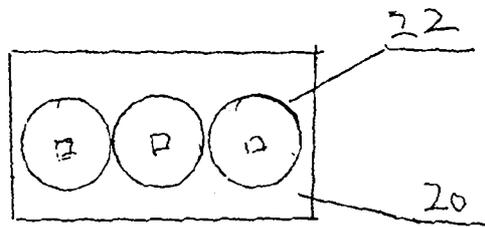


图 2

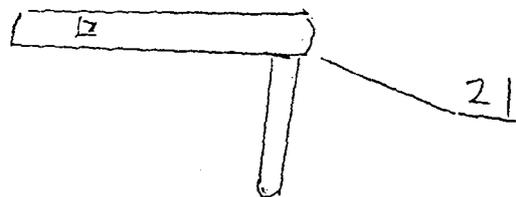


图 3