



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204159582 U

(45) 授权公告日 2015.02.18

(21) 申请号 201420496736.8

(22) 申请日 2014.08.29

(73) 专利权人 天津提爱思塑料制品有限公司

地址 301713 天津市武清区王庆坨镇大范口  
村

(72) 发明人 王永博 解永年 孙瑞民 张先亮

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

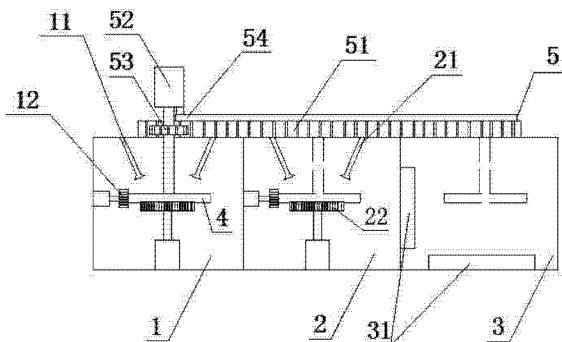
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方向盘清洁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种方向盘清洁装置，包括依次水平放置的去污室、水洗室、烘干室，固定在去污室、水洗室、烘干室上方且带动方向盘行走的行走机构，所述去污室、水洗室、烘干室均设有行走通道供行走机构行走，所述去污室内设有去污管和去污刷，所述水洗室设有喷水管和水洗刷，所述烘干室内设有风扇。本实用新型的有益效果：通过去污、水洗以及烘干多道流程后，能够将方向盘上的污渍快速清除，节省了大量的人力物力，提高了清洗效果。



1. 一种方向盘清洁装置,其特征在于:包括依次水平放置的去污室(1)、水洗室(2)、烘干室(3),固定在去污室(1)、水洗室(2)、烘干室(3)上方且带动方向盘(4)行走的行走机构(5),所述去污室(1)、水洗室(2)、烘干室(3)均设有行走通道供行走机构(5)行走,所述去污室(1)内设有去污管(11)和去污刷(12),所述水洗室(2)设有喷水管(21)和水洗刷(22),所述烘干室(3)内设有风扇(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种方向盘清洁装置,其特征在于:所述行走机构(5)包括设于所述去污室(1)、水洗室(2)、烘干室(3)上方的齿条(51),与所述齿条(51)相啮合并固定在行走电机(52)上的齿轮(53),所述行走电机(52)通过直线导轨(54)活动连接在齿条(51)上。

3. 根据权利要求2所述的一种方向盘清洁装置,其特征在于:所述方向盘(4)位于齿轮(54)的下方且固定在行走电机(53)的输出端随其旋转。

4. 根据权利要求1所述的一种方向盘清洁装置,其特征在于:所述去污刷(12)连接有电机,所述电机固定在去污室(1)的侧壁和底板上。

5. 根据权利要求1所述的一种方向盘清洁装置,其特征在于:所述水洗刷(22)连接有电机,所述电机固定在水洗室(2)的侧壁和底板上。

6. 根据权利要求1所述的一种方向盘清洁装置,其特征在于:所述去污室(1)和水洗室(2)均设有排液口。

## 一种方向盘清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及方向盘辅助设备技术领域，尤其涉及一种方向盘清洁装置。

### 背景技术

[0002] 在方向盘制成之后，一般会放置在库房等地保存一段时间，随着时间越来越长，往往会在方向盘上落有灰尘等赃物，而且由于在生产会有油污等污垢，往往会沾粘在方向盘上，难以清洗；在清洗时，往往消耗大量的人力物理等资源。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种方向盘清洁装置，能够节省大量人力物力，提高清洁效果，节约清洁成本。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种方向盘清洁装置，包括依次水平放置的去污室、水洗室、烘干室，固定在去污室、水洗室、烘干室上方且带动方向盘行走的行走机构，所述去污室、水洗室、烘干室均设有行走通道供行走机构行走，所述去污室内设有去污管和去污刷，所述水洗室设有喷水管和水洗刷，所述烘干室内设有风扇。

[0005] 进一步，所述行走机构包括设于所述去污室、水洗室、烘干室上方的齿条，与所述齿条相啮合并固定在行走电机上的齿轮，所述行走电机通过直线导轨活动连接在齿条上。

[0006] 进一步，所述方向盘位于齿轮的下方且固定在行走电机的输出端随其旋转。

[0007] 进一步，所述去污刷连接有电机，所述电机固定在去污室的侧壁和底板上。

[0008] 进一步，所述水洗刷连接有电机，所述电机固定在水洗室的侧壁和底板上。

[0009] 进一步，所述去污室和水洗室均设有排液口。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是：采用上述技术方案，通过去污、水洗以及烘干多道流程后，能够将方向盘上的污渍快速清除，节省了大量的人力物力，提高了清洗效果。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图

[0012] 图中：1-去污室；2-水洗室；3-烘干室；4-方向盘；5-行走机构；

[0013] 11-去污管；12-去污刷；21-喷水管；22-水洗刷；31-风扇；51-齿条；

[0014] 52-行走电机；53-齿轮；54-直线导轨；

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例加以说明：

[0016] 如图1所示，一种方向盘清洁装置，包括依次水平放置的去污室1、水洗室2、烘干室3，方向盘4通过这三个室完成去污工作，在去污室1、水洗室2、烘干室3的上方设置有行走机构5，该行走机构5带动方向盘4行走沿工作方向行走，其中方向盘4置于每个室室

内,去污室1、水洗室2、烘干室3内均设有行走通道,用于供行走机构5行走,在去污室1内设有去污管11和去污刷12,其中去污管11用于喷射去污液,对方向盘4进行喷液,去污刷12则将方向盘4的油污等污渍刷去;在水洗室2设有喷水管21和水洗刷22,喷水管21用于对方向盘4喷水,水洗刷22则进一步将去污后的方向盘4洗刷;烘干室3内设有风扇31,用于在水洗后,将方向盘4烘干,完成去污工作。

[0017] 本实用新型中,行走机构5包括设在去污室1、水洗室2、烘干室3上方的齿条51,齿条51贯穿在这三室的顶壁上,在齿条51上固定有直线导轨54,直线导轨54上连接有行走电机52,一方面支撑了行走电机52,同时也能够满足行走电机52行走的要求;在行走电机52上设有与齿条51相啮合的齿轮53,进而能够通过行走电机52带动方向盘4进行移动。本实施例中,将方向盘4设置在行走电机52的输出端;且置于齿轮53的下方,进而能随行走电机52旋转。

[0018] 本实施例中,在去污刷12一端进一步设置了电机,并通过该电机固定在去污室1的侧壁和底板上,实现了去污刷12的旋转去污,进一步提高去污效果。同理,在水洗刷22上一样连接有电机,使水洗刷22也能够旋转,提高水洗过程的水洗效果。

[0019] 通过去污、水洗、以及烘干三道工序后,方向盘4上的污渍能够被很好的清洁掉,在此过程中,无需过多的人力物力,节约了成本,同时也提高了清洁效果。

[0020] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

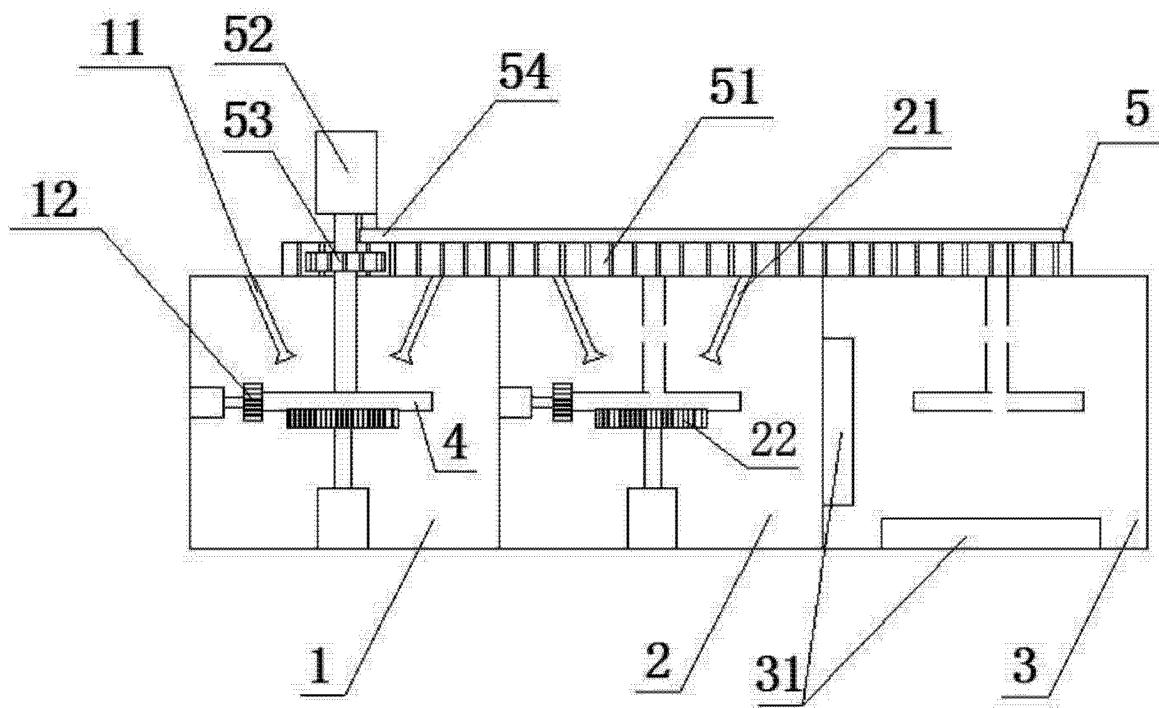


图 1