(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 203609399 U
(45)授权公告日 2014.05.28

(21)申请号 201320774526.6

(22)申请日 2013.11.29

(73)专利权人 宫崎贸易(上海)有限公司
地址 200120 上海市浦东新区浦东南路 379 号金穗大厦 24N 室

(72)发明人 宫崎和昭

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务所 31251
代理人 王法男

(51)Int.Cl.
A47L 23/22(2006.01)

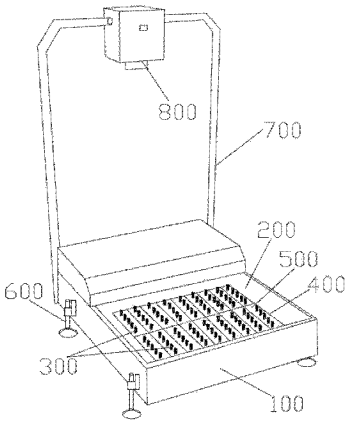
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

鞋底洗净机

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋底洗净机，包括主体框架、清洗水池、清洁刷毛、网板、刷板和电机，所述清洁刷毛包括插入端和清洁端，插入端垂直可转动的插设在所述刷板上，所述清洁刷毛的插入端与所述电机连接，由所述电机驱动所述清洁刷毛在原地旋转。所述清洗水池设置在所述主体框架上，所述刷板和所述网板覆盖设置在所述清洗水池上，所述刷板和所述网板均设置在所述清洗水池的水位以下，所述网板设置在所述刷板上方，所述刷板上插设的各组清洁刷毛的清洁端向上延伸出所述网板的上表面。本实用新型的鞋底洗净机使用十分方便，能够快捷卫生的对鞋底进行清洁洗净。



CN 203609399 U

1. 一种鞋底洗净机，包括主体框架、清洗水池、清洁刷毛和网板，其特征在于：还包括用于设置所述清洁刷毛的刷板和用于驱动所述清洁刷毛旋转的电机，所述清洁刷毛包括用于插设在所述刷板上并由所述电机驱动旋转的插入端和垂直向上延伸用于直接清洁鞋底的清洁端，若干组所述清洁刷毛的所述插入端垂直可转动的插设在所述刷板上，所述清洁刷毛的插入端与所述电机连接，由所述电机驱动所述清洁刷毛在原地旋转；

所述清洗水池设置在所述主体框架上，所述刷板和所述网板覆盖设置在所述清洗水池上，所述刷板和所述网板均设置在所述清洗水池的水位以下，所述网板设置在所述刷板上方，所述刷板上插设的各组清洁刷毛的清洁端向上延伸出所述网板的上表面。

2. 如权利要求 1 所述的鞋底洗净机，其特征在于：所述清洗水池一体化设置在所述主体框架上，所述清洗水池上还向外延伸有进水管道、出水管道和溢流管道。

3. 如权利要求 1 所述的鞋底洗净机，其特征在于：所述主体框架下部还设置有用于调节高度和水平度的调节支脚。

4. 如权利要求 1 所述的鞋底洗净机，其特征在于：所述主体框架上还设置有扶手。

5. 如权利要求 1 所述的鞋底洗净机，其特征在于：所述主体框架上还设置有感应器。

鞋底洗净机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备的技术领域，尤其涉及一种鞋底洗净机。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的不断提高，家庭装修越来越豪华，走亲访友，进入主人家，一般都需要更换鞋子，穿上主人家的公用拖鞋，不仅不方便，而且还极易感染上脚气等皮肤病。而在宾馆等公共建筑内，一般都铺有地毯，如果进入人员不擦净鞋底，很容易弄脏地毯，给清洁工带来极大的工作量。

[0003] 因此，针对现有技术中存在的问题，亟需提供一种使用方便、清洁卫生的鞋底洗净机的技术尤为重要。

实用新型内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述不足，本实用新型提出一种使用方便、清洁卫生的鞋底洗净机。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种鞋底洗净机，包括主体框架、清洗水池、清洁刷毛和网板。其中，所述鞋底洗净机还包括用于设置所述清洁刷毛的刷板和用于驱动所述清洁刷毛旋转的电机，所述清洁刷毛包括用于插设在所述刷板上并由所述电机驱动旋转的插入端和垂直向上延伸用于直接清洁鞋底的清洁端，若干组所述清洁刷毛的所述插入端垂直可转动的插设在所述刷板上，所述清洁刷毛的插入端与所述电机连接，由所述电机驱动所述清洁刷毛在原地旋转。

[0006] 所述清洗水池设置在所述主体框架上，所述刷板和所述网板覆盖设置在所述清洗水池上，所述刷板和所述网板均设置在所述清洗水池的水位以下，所述网板设置在所述刷板上方，所述刷板上插设的各组清洁刷毛的清洁端向上延伸出所述网板的上表面。

[0007] 较佳的，所述清洗水池一体化设置在所述主体框架上，所述清洗水池上还向外延伸有进水管道、出水管道和溢流管道，进一步方便清洗水池的进出水和防止水位过高。

[0008] 较佳的，所述主体框架下部还设置有用于调节高度和水平度的调节支脚，进一步方便调节各部件的高度和水平度。

[0009] 较佳的，所述主体框架上还设置有扶手，方便用户操作使用。

[0010] 较佳的，所述主体框架上还设置有感应器，进一步提高其自动化程度，方便用户操作使用。

[0011] 本实用新型的鞋底洗净机的主要有益效果是：

[0012] 本实用新型的鞋底洗净机使用十分方便，能够快捷卫生的对鞋底进行清洁洗净，清洗水池的水面溢出网板，用户只需把鞋子踩踏在网板上，启动清洁刷毛在水平上运转，像画圆一样，重复工作，即可让鞋底的垃圾掉落，方便快捷地完成洗刷。

[0013] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

附图说明

[0014] 图 1 为本实施例鞋底洗净机的立体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 图 1 为本实施例鞋底洗净机的立体结构示意图。如图 1 所示，本实施例提出一种鞋底洗净机，包括主体框架 100、清洗水池 200、清洁刷毛 300 和网板 400。其中，本实施例的鞋底洗净机还包括用于设置清洁刷毛 300 的刷板 500 和用于驱动清洁刷毛 300 旋转的电机（图中未示出），清洁刷毛 300 包括用于插设在刷板 500 上并由所述电机驱动旋转的插入端和垂直向上延伸用于直接清洁鞋底的清洁端，若干组清洁刷毛 300 的所述插入端垂直可转动的插设在刷板 500 上，清洁刷毛 300 的所述插入端与所述电机连接，由所述电机驱动清洁刷毛 300 在原地旋转。

[0016] 清洗水池 200 设置在主体框架 100 上，刷板 500 和网板 400 覆盖设置在清洗水池 200 上，刷板 500 和网板 400 均设置在清洗水池 200 的水位以下，网板 400 设置在刷板 500 上方，刷板 500 上插设的各组清洁刷毛的清洁端向上延伸出网板 400 的上表面。

[0017] 具体的，清洗水池 200 一体化设置在主体框架 100 上，清洗水池 200 上还向外延伸有进水管道、出水管道和溢流管道（图中未示出），主体框架 100 下部还设置有用于调节高度和水平度的调节支脚 600。

[0018] 示例性的，主体框架 100 上还设置有扶手 700 和感应器 800，进一步提高其自动化程度，方便用户操作使用。

[0019] 示例性的，本实施例的鞋底洗净机可采用一个电机通过齿轮等传动件同时带动多组清洁刷毛转动，也可以采用多个电机分别对各组清洁刷毛进行驱动，此处就不再赘述。

[0020] 示例性的，本实施例鞋底洗净机的具体使用情况如下：

[0021] 通过进水管道往清洗水池 200 内注水，待清洗水池 200 内的水位高出网板上表面位置时停止进水，通过调节支脚 600 做水平面基准线或者网板上面和水平面平行来做调整，接通电源后，用户鞋踩踏在网板 400 上，鞋底可同时接触水面和清洁刷毛的清洁端，同时感应器会接受到感应，启动电机，驱动清洁刷毛 300 自动开始转动，清洁刷毛 300 在鞋底上像画圆一种，重复作业，将鞋底的垃圾清洗干净。

[0022] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

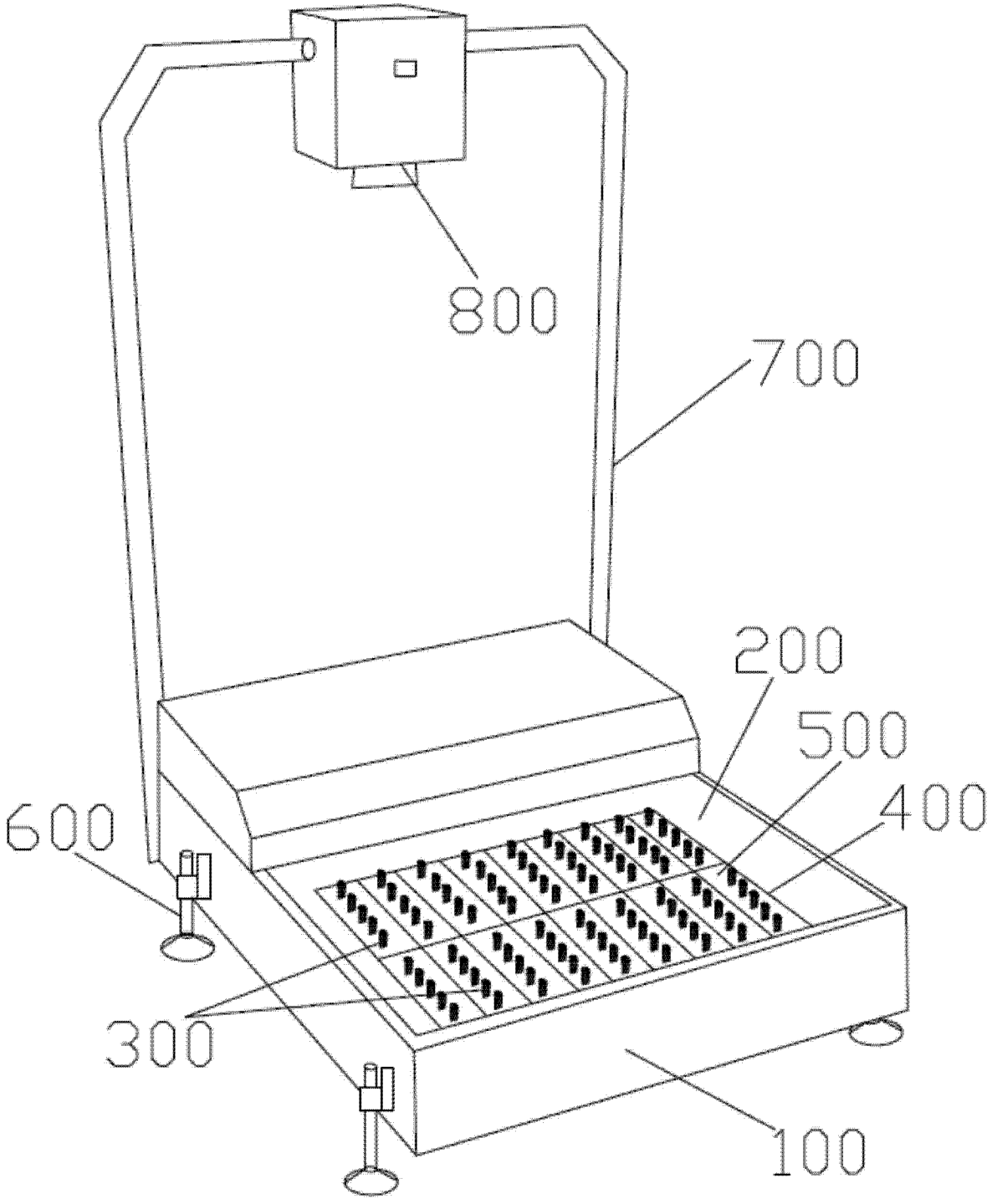


图 1