

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620028325.1

[45] 授权公告日 2007 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2877559Y

[22] 申请日 2006.2.24

[21] 申请号 200620028325.1

[73] 专利权人 郭庆祥

地址 132021 吉林省吉林市龙潭区土城子街
87 栋 46 号

[72] 设计人 郭庆祥

[74] 专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有限公司

代理人 张玉致

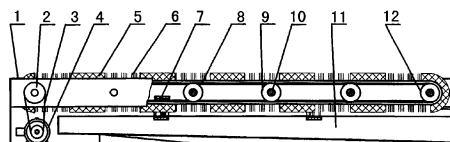
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

鞋底自动清洁机

[57] 摘要

一种鞋底自动清洁机，具有机箱，其特征在于：机箱内设有主动辊和从动辊，主动辊与电机通过传动机构连接，主动辊与从动辊由若干条并列的传动带连接，传动带上装有刷子，在主动辊和从动辊之间设有若干个托滚，托滚与传动带底面滚动连接的，相邻两条传动带间设有支撑壁，支撑托滚的轴杆与支撑壁固连。使用本技术能自动清除鞋底上的杂物，且工作省时省力，方便顾客。



1、一种鞋底自动清洁机，具有机箱，其特征在于：机箱内设有主动辊和从动辊，主动辊与电机通过传动机构连接，主动辊与从动辊由若干条并列的传动带连接，传动带上装有刷子，在主动辊和从动辊之间设有若干个托滚，托滚与传动带底面滚动连接的，相邻两条传动带间设有支撑壁，支撑托滚的轴杆与支撑壁固连。

鞋底自动清洁机

技术领域

本实用新型涉及的鞋底自动清洁机属于清洁工具。

背景技术

在商店、超市、酒店、银行等各种公共场所，室内地面都很整洁，但是因为雨雪天外面地面很脏，外面的泥污随人们的脚步被带进室内，清洁的地面被踩脏很不卫生，为了保持环境美，清洁地面卫生，目前的最普遍常用的方法是清洁工跟在顾客后面擦，不停的踩，不停的擦，清洁工很辛苦，顾客也很不方便，客流量大的时候，清洁速度跟不上，地面卫生仍不能有效的解决。还有在门口铺垫，虽然使用方便但清洁效果差，还有在门口设擦鞋机，因为不能方便顾客而没有广泛应用，因此人们可望公共场所地面的清扫新技术早日问世。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种鞋底自动清洁机，人们在它上面经过时，它能自动清除鞋底上的杂物，且方便顾客，保持室内卫生效果好。

本实用新型的技术方案是：一种鞋底自动清洁机，具有机箱，其特征在于：机箱内设有主动辊和从动辊，主动辊与电机通过传动机构连接，主动辊与从动辊由若干条并列的传动带连接，传动带上装有刷子，在主动辊和从动辊之间设有若干个托滚，托滚与传动带底面滚动连接的，相邻两条传动带间设有支撑壁，支撑托滚的轴杆与支撑壁固连。

本技术的机箱及支撑壁与鞋底直接接触，所以是直接承受人体及其外力的支架，机箱底部设有集尘盒，电机带动主动辊及从动辊、托滚、各条传动带转动，因为各条传动带分别置于各支撑壁之间，传动带上面的刷子与踩在支撑壁之间的鞋底直接接触摩擦，所以粘在鞋底上的灰尘、泥土、在摩擦中被刷掉并带到箱底部的集尘盒内。本技术提高了清刷效果且省时省力方便，人们从上面自然地走过去的几步即可完成，也提高了清扫工作雅观文明程度，改善了已往

跟在客人脚后擦地，宾主双方失礼的局面。

附图说明

以下结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型鞋底自动清洁机的结构示意图。

图2是图1的俯视图。

图3是图1的A-A剖面图。

图4是本实用新型鞋底自动清洁机的传动带及刷子的结构示意图。

图中1机箱、2主动辊、3皮带、4电机、5擦垫、6毛刷、7挡尘刷、8传动带、9托滚、10托滚的轴杆、11集尘盒、12从动辊、13支撑壁。

具体实施方式

鞋底自动清洁机的机箱(1)一端装有主动辊(2)，另一端装有从动辊(12)，主动辊(2)与电机(4)的输出轴通过皮带(3)相连接，电机装在机箱(1)内，主动辊(2)与从动辊(12)通过11条相并列的传动带(8)相连接，每条传动带(8)上装有刷子，本实施例的刷子是相间排列的毛刷(6)和擦垫(5)，在主动辊(2)和从动辊(12)之间设有托滚(9)，托滚(9)与传动带(8)的底面滚动连接，相邻两条传动带间设有支撑壁(13)，支撑托滚的轴杆(10)与支撑壁(13)固连，在机箱内，毛刷(6)和擦垫(5)的上、下表面设有挡尘刷(7)，上面的挡尘刷(7)固定在支撑壁(13)上，下面的挡尘刷(7)与机箱(1)固连，机箱下部设有集尘盒(11)。踩在本清洁机上的鞋底由支撑壁(13)支撑，支撑壁(13)两侧的毛刷(6)和擦垫(5)在鞋底上经过时刷擦鞋底杂物，毛刷(6)和擦垫(5)转到下面时，将鞋底杂物送到集尘盒(11)内，挡尘刷(7)进一步清理毛刷(6)和擦垫(5)上下的杂物，传动带(8)设置的多少可根据使用技术要求决定。

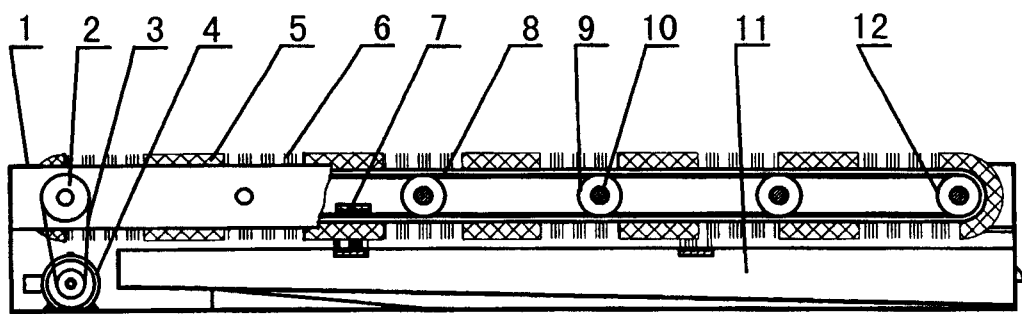


图 1

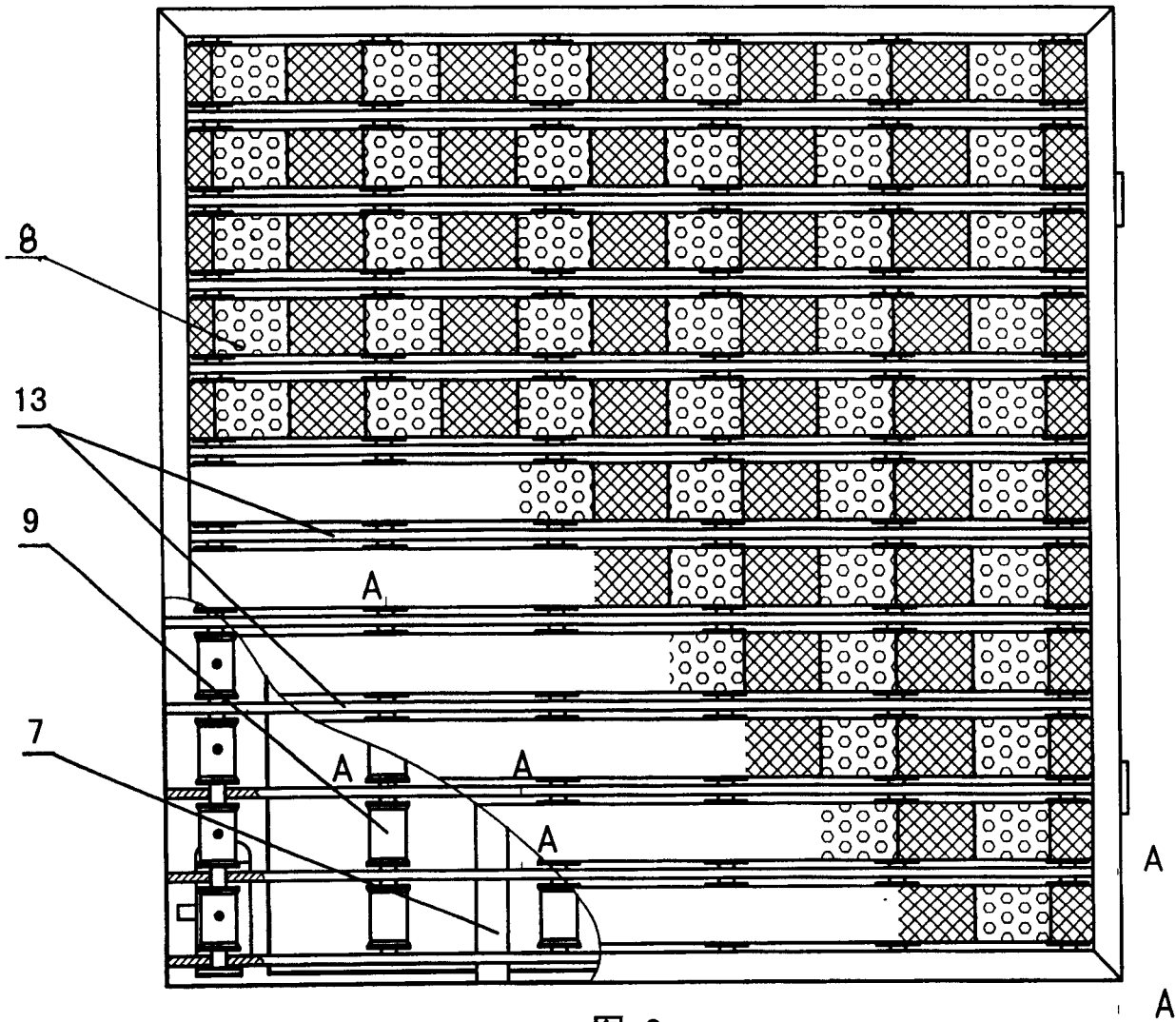


图 2

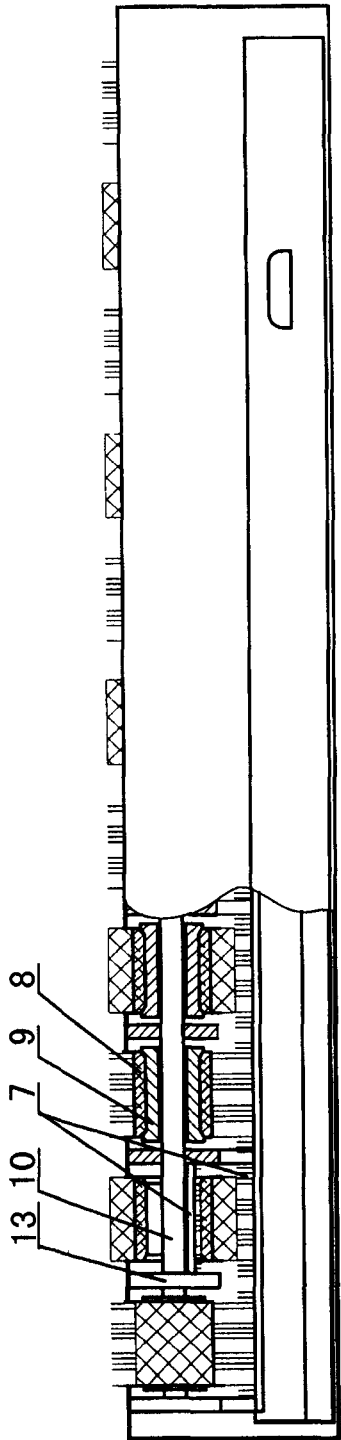


图 3 A-A

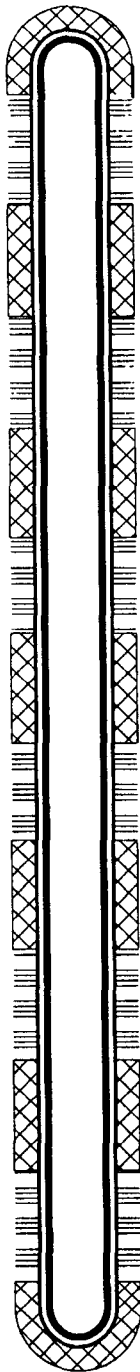


图 4