



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520200333.5

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2834411Y

[22] 申请日 2005.4.28

[74] 专利代理机构 岳阳市科明专利事务所

[21] 申请号 200520200333.5

代理人 彭乃恩 彭正贤

[73] 专利权人 谢振文

地址 414000 湖南省岳阳市九华市场 3 号门
面

[72] 设计人 谢振文

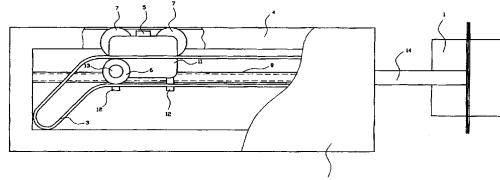
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

轨道螺旋式鞋底清洗机

[57] 摘要

本实用新型涉及擦鞋的机器，特别指轨道螺旋式鞋底清洗机。本实用新型将机架组成长方形箱体，箱体内两侧设有轨道，箱体内中部设有螺杆，螺杆上端设有可顺螺杆来回运动的清洗刷辊，清洗刷辊通过轴承可滚动的设在轨道上，螺杆一端通过一万向轴节枢接电机。本实用新型采用一组清洗刷辊在轨道上来回往复运动的形式来清洗鞋底，因而可以做全面清洗，清洗刷辊是靠装在箱体内的长螺杆的旋转驱动的，结构简单，运行可靠，因为轨道一端是向下倾斜的，箱体内装有清洗刷辊的清水，刷辊每运行到轨道的一端后即进入水中，又从水中出来运动到轨道的另一端，使循环的刷辊得到清洗，成本低，使用方便。



【权利要求1】一种轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于由机架（4）组成长方形箱体（16），箱体（16）内两侧设有轨道（3），箱体（16）内中部设有螺杆（8），螺杆上端设有可顺螺杆（8）来回运动的清洗刷辊，清洗刷辊通过轴承可滚动的设在轨道（3）上，螺杆（8）一端通过一萬向轴节（2）枢接电机（1）。

【权利要求2】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的轨道（3）一端靠近端部处往下倾斜，清洗刷辊可随轨道降入箱体内。

【权利要求3】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的清洗刷辊包括胶棉辊（7）、毛刷（5）、辊架（11）、横轴（13），其中胶棉辊（7）两个并排设置，中间设有毛刷（5），胶棉辊（7）通过两端的辊架（11）设在横轴（13）上方，毛刷（5）设在辊架（11）上，横轴（13）两端设有轴承（6），横轴（13）中部设连接螺孔（12），清洗刷辊通过连接螺孔（12）与螺杆（8）枢接。

【权利要求4】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的螺杆（8）另一端连接一轴承（6）并设在垂直导向槽（15）内，清洗刷辊顺轨道（8）倾斜进入箱体（16）内时，螺杆（8）一端顺导向槽（15）下沉，螺杆（8）另一端为万向轴节（2）。

【权利要求5】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的箱体（16）内装有清洁鞋底的水，清洗刷辊顺轨道（8）倾斜进入箱体（16）内被水浸湿。

【权利要求6】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的电机（1）由时间继电器或触点开关控制清洗刷辊的往复运动，电机（1）通过支架（14）固定在箱体（16）的一侧。

【权利要求7】根据权利要求1所述的轨道螺旋式鞋底清洗机，其特征在于所述的螺杆（8）的螺纹可以是单头，也可以是多头螺纹。

轨道螺旋式鞋底清洗机

技术领域

本实用新型涉及擦鞋的机器，特别指轨道螺旋式鞋底清洗机。

背景技术

目前人们住宅的档次都普遍提高，对卫生的要求也相对提高，房间里的尘土来源主要是鞋底从外面带进来的，尤其是临时来客不便换鞋，鞋底就直接踏在地板，一步一个脚印。宾馆、商场等公共场所对脚下鞋底的清洁也没有很好的办法和专用的设备。

发明内容

本实用新型的目的是针对背景技术中存在的缺点和问题加以改进，提供一种便捷、有效，而且操作简单的轨道螺旋式鞋底清洗机。

本实用新型的技术方案是：将机架组成长方形箱体，箱体内两侧设有轨道，箱体内中部设有螺杆，螺杆上端设有可顺螺杆来回运动的清洗刷辊，清洗刷辊通过轴承可滚动的设在轨道上，螺杆一端通过一节万向轴节枢接电机。

本实用新型采用一组清洗刷辊在轨道上来回往复运动的形式来清洗鞋底，因而可以做全面清洗，清洗刷辊是靠装在箱体内的长螺杆的旋转驱动的，结构简单，运行可靠，因为轨道一端是向下倾斜的，箱体内装有清洗刷辊的清水，刷辊每运行到轨道的一端后即进入水中，又从水中出来运动到轨道的另一端，使循环的刷辊得到清洗，成本低，使用方便。

附图说明

图1是本实用新型装配结构主视图

图2是图1俯视图

图3是图2A向视图

具体实施方式

由图1、2可知，本实用新型由机架（4）组成长方形箱体（16），箱体（16）内两侧设有轨道（3），箱体（16）内中部设有螺杆（8），螺杆上端设有可顺螺杆（8）来回运动的清洗刷辊，清洗刷辊通过轴承可滚动的设在轨道（3）上，螺杆（8）一端通过一节万向轴节（2）枢接电机（1）。

本实用新型所述的轨道（3）一端靠近端部处往下倾斜，清洗刷辊可随轨道降入箱体内

由图3可知，本实用新型清洗刷辊包括胶棉辊（7）、毛刷（5）、辊架（11）、横轴（

13)，其中胶棉辊(7)两个并排设置，中间设有毛刷(5)，胶棉辊(7)通过两端的辊架(11)设在横轴(13)上方，毛刷(5)设在辊架(11)上，横轴(13)两端设有轴承(6)，横轴(13)中部设连接螺孔(12)，清洗刷辊通过连接螺孔(12)与螺杆(8)枢接。

本实用新型所述的螺杆(8)另一端连接一轴承(6)并设在垂直导向槽(15)内，清洗刷辊顺轨道(8)倾斜进入箱体(16)内时，螺杆(8)一端顺导向槽(15)下沉，螺杆(8)另一端为万向轴节(2)。所述的箱体(16)内装有清洁鞋底的水，清洗刷辊顺轨道(8)倾斜进入箱体(16)内被水浸湿。所述的电机(1)由时间继电器或触点开关控制清洗刷辊的往复运动，电机(1)通过支架(14)固定在箱体(16)的一侧。所述的螺杆(8)的螺纹可以是单头，也可以是多头螺纹。

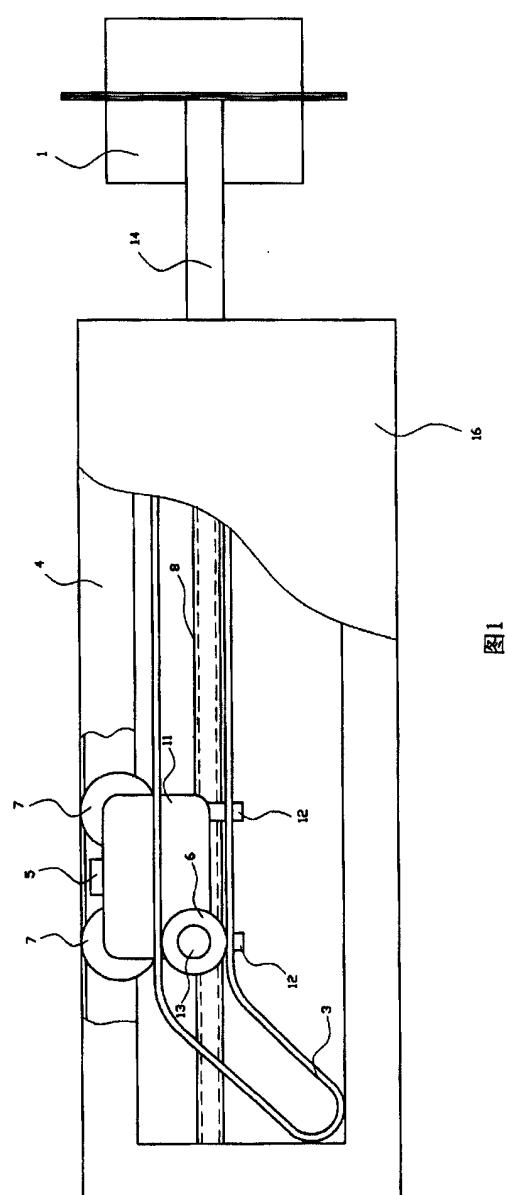


图1

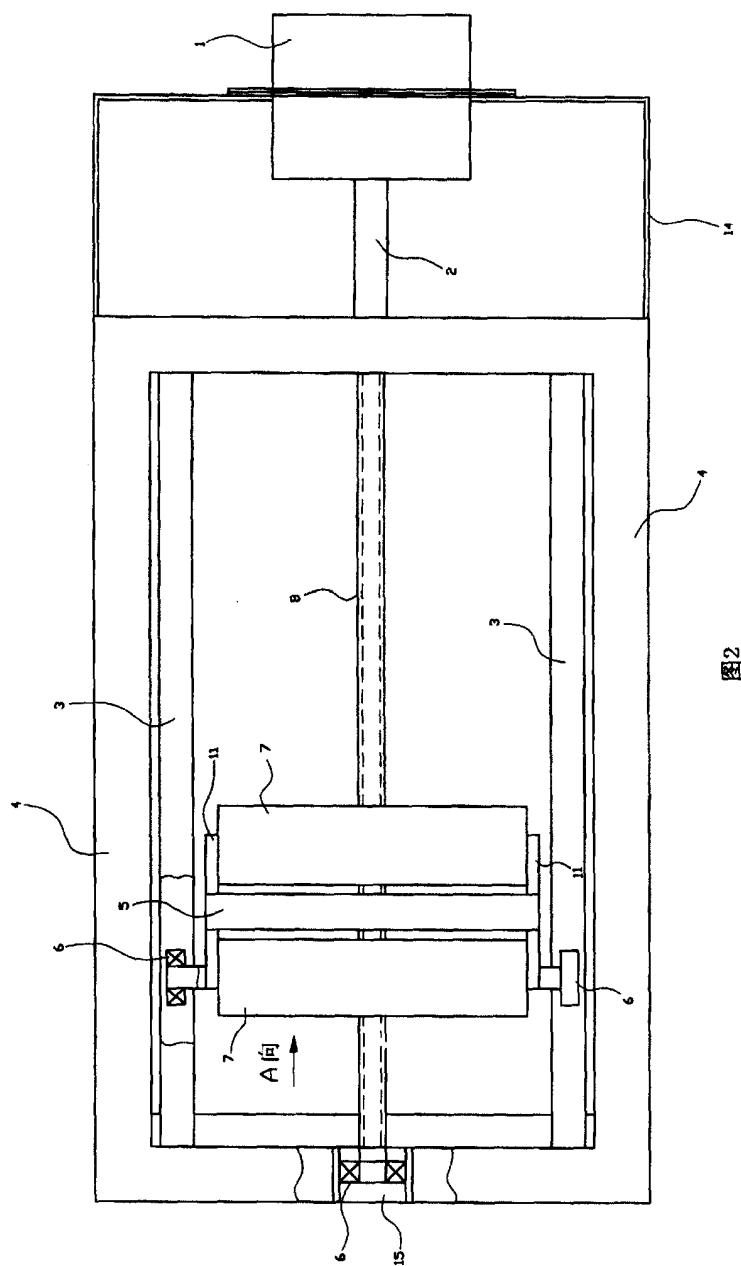


图2

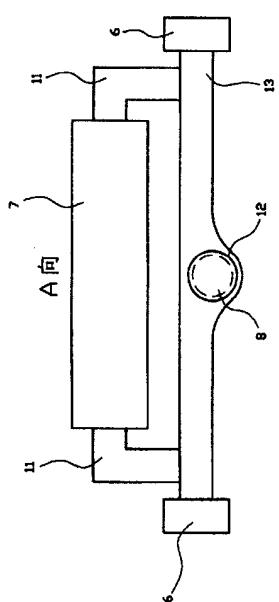


图3