



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111053518 B

(45) 授权公告日 2021.01.26

(21) 申请号 202010113704.5

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2020.02.24

A47L 23/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 王会丽

申请公布号 CN 111053518 A

(43) 申请公布日 2020.04.24

(73) 专利权人 佛山市南海区聆丰婴儿用品有限公司

地址 528211 广东省佛山市南海区西樵镇西樵纺织产业基地致兴路1号(综合楼)之二

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所(普通合伙) 44386

代理人 郑凤姣

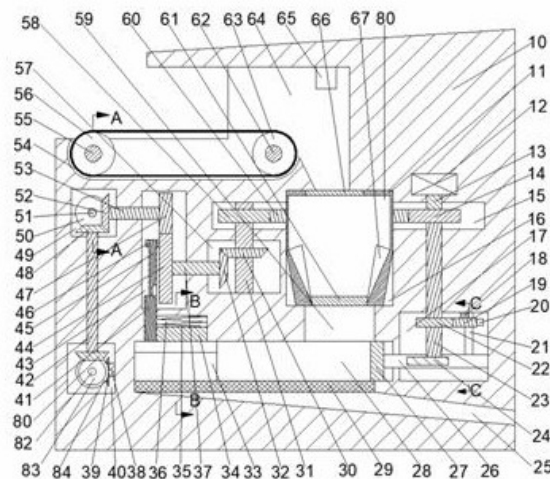
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种跑步鞋自动清洗机

(57) 摘要

本发明公开了一种跑步鞋自动清洗机,包括机体,所述机体上端设置有开口朝左的输入腔,所述输入腔上端壁右侧设置有清洗喷头,所述输入腔的下端壁设置有开口朝上的带轮腔,所述带轮腔的后侧设置有带轮中间腔,所述带轮中间腔的前侧设置有位于所述带轮腔下侧的带轮输入腔,所述带轮输入腔内设置有传动装置,该装置能够快速的对跑步鞋进行清洗,相较于传统刷鞋方式提高了效率,并且不需要人工进行倒水加水作业,降低了使用者的体力劳动。



1. 一种跑步鞋自动清洗机,包括机体,其特征在于:所述机体上端设置有开口朝左的输入腔,所述输入腔上端壁右侧设置有清洗喷头,所述输入腔的下端壁设置有开口朝上的带轮腔,所述带轮腔的后侧设置有带轮中间腔,所述带轮中间腔的前侧设置有位于所述带轮腔下侧的带轮输入腔,所述带轮输入腔内设置有传动装置,所述带轮输入腔的下端设置有移动输入腔,所述移动输入腔的右侧设置有移动腔,所述带轮输入腔的右侧设置有压力驱动腔,所述压力驱动腔内设置有挤压装置,所述压力驱动腔的下方设置有位于所述移动输入腔右侧的挤压腔,所述挤压腔由左至右宽度逐渐变宽且前端壁左侧与外界相通,所述机体前侧设置有位于所述挤压腔开口前侧且开口朝上的收纳箱,所述收纳箱的内设置有收纳腔,所述收纳腔的后端壁内设置有风机,所述挤压腔上端壁内设置有开口朝下且位于所述压力驱动腔下方的压力腔,所述挤压腔上端壁右侧设置有开口朝下的中间腔,所述中间腔的上方设置有与所述中间腔相同的转桶腔,所述转桶腔的左端壁和右端壁的上侧设置有与所述转桶腔相通的驱动腔,所述转桶腔内转动安装有清洗桶,所述清洗桶上端外壁固定有位于所述驱动腔内的转桶齿轮,所述清洗桶内安装有清洗板,所述清洗桶的上端壁安装有进入门,所述清洗桶的下端壁安装有排出门,所述转桶腔左侧设置有位于所述压力驱动腔右侧且位于所述驱动腔下方的压力输入腔,所述挤压腔右侧设置有位于所述驱动腔下方的推进腔,所述推进腔内设置有推进装置,所述挤压腔的下端壁内设置有排水管,所述排水管与所述挤压腔之间固定设置有透水网。

2. 根据权利要求1所述一种跑步鞋自动清洗机,其特征在于:推进装置包括固定设置于所述驱动腔上端壁内的电机,所述电机下端动力连接有输出轴,所述输出轴的下端固定有第一齿轮,所述第一齿轮的下端固定设置有转动设置于所述驱动腔下端壁内的推进轴,所述推进轴的下端延伸至所述推进腔内,所述推进轴的下端固定有位于所述推进腔内的第一扇形齿轮,所述第一扇形齿轮的上方设置有固定在所述推进轴上的推进第一齿轮,所述推进第一齿轮的右端啮合有推进第二齿轮,所述推进第二齿轮固定在转动设置于所述推进腔上端壁内,所述推进第二齿轮的后侧啮合有推进第三齿轮,所述推进第三齿轮固定在转动设置于所述推进腔上端壁内的推进第一轴上,所述推进第三齿轮的下方设置有固定在所述推进第一轴上的第二扇形齿轮,所述第二扇形齿轮和所述第一扇形齿轮的中间啮合有可左右滑动的双面齿条,所述双面齿条的左端延伸至所述挤压腔内且固定有滑动设置于所述挤压腔内的推头。

3. 根据权利要求1所述一种跑步鞋自动清洗机,其特征在于:挤压装置包括与所述转桶齿轮左侧啮合的第二齿轮,所述第二齿轮固定在转动设置于所述驱动腔上端壁内的第一轴上,所述第一轴的下端延伸至所述压力输入腔内并转动设置在所述压力输入腔下端壁内,所述第一轴上固定有位于所述压力输入腔内的第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的左侧啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的左端固定有转动设置于所述压力输入腔左端壁内的第二轴,所述第二轴的左端延伸至所述压力驱动腔内且固定有第三齿轮,所述第三齿轮的左端偏心固定有中间杆,所述驱动杆转动安装在所述中间杆上,所述驱动杆的下端铰接在可上下滑动的主动板的上端,所述主动板下端延伸至所述压力腔内,所述主动板下端右侧固定有压力板,所述压力板上端固定有安装在所述压力腔上端壁的压力弹簧。

4. 根据权利要求3所述一种跑步鞋自动清洗机,其特征在于:传动装置包括与所述第三齿轮上端啮合的第四齿轮,所述第四齿轮的左端固定有转动设置于所述压力驱动腔左端壁

内的第三轴,所述第三轴的左端延伸至所述带轮输入腔内且固定有第三锥齿轮,所述第三锥齿轮的后侧啮合有第七锥齿轮,所述第七锥齿轮的后端固定有转动设置于所述带轮输入腔后端壁内的第七轴,所述第七轴的后端延伸至所述带轮中间腔内且固定有带轮第一齿轮,所述带轮第一齿轮的上端啮合有带轮第二齿轮,所述带轮第二齿轮的前端固定有转动设置在所述带轮中间腔前端壁内的主动带轮轴,所述主动带轮轴的前端延伸至所述带轮腔内且转动设置于所述带轮腔前端壁内,所述主动带轮轴上固定有位于所述带轮腔内且能够在所述带轮腔内自由转动的主动带轮,所述主动带轮上安装有皮带,所述主动带轮的右侧设置有通过所述皮带连接的从动带轮,所述从动带轮固定在转动设置于所述带轮腔后端壁内的从动带轮轴上。

5. 根据权利要求4所述一种跑步鞋自动清洗机,其特征在于:传动装置还包括与所述第三锥齿轮下端啮合的第四锥齿轮,所述第四锥齿轮的下端固定有转动设置于所述带轮输入腔下端壁内的第四轴,所述第四轴的下端延伸至所述移动输入腔内且固定有第五锥齿轮,所述第五锥齿轮的后端啮合有切换第一锥齿轮,所述切换第一锥齿轮的后端固定有转动设置于所述移动输入腔后端壁的切换轴,所述切换第一锥齿轮的后侧设置有固定在所述切换轴上的切换第二锥齿轮,所述切换第二锥齿轮的右侧啮合有第六锥齿轮,所述第六锥齿轮的右端固定有转动设置于所述移动输入腔右端壁内的第六轴,所述第六轴的右端延伸至所述移动腔内且固定有凸轮,所述移动腔前端壁内滑动设置有位于所述凸轮正前方的复位板,所述复位板的前端延伸至所述挤压腔内且固定有滑动设置在所述挤压腔内的移动板,所述复位板的后端固定有固定板,所述固定板的前端设置有环绕所述复位板且安装在所述移动腔前端壁上的复位弹簧。

一种跑步鞋自动清洗机

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋类的清洁技术领域,具体地说是一种跑步鞋自动清洗机。

背景技术

[0002] 日常经常穿着的跑步鞋会很快变脏,于是我们就需要时常的对跑步鞋进行清洁,当下对鞋子进行清洁的方式有很多,但大多数方式都已手动清洁为主,这样做效率低下,并且比较费力,而新出现的洗鞋机能够省力快速的完成鞋类清洁,但是由于传统甩干操作比较伤害鞋子的寿命,所以并不适合长时间使用。

发明内容

[0003] 针对上述技术的不足,本发明提出了一种跑步鞋自动清洗机,能够克服上述缺陷。

[0004] 本发明的一种跑步鞋自动清洗机,包括机体,所述机体上端设置有开口朝左的输入腔,所述输入腔上端壁右侧设置有清洗喷头,所述输入腔的下端壁设置有开口朝上的带轮腔,所述带轮腔的后侧设置有带轮中间腔,所述带轮中间腔的前侧设置有位于所述带轮腔下侧的带轮输入腔,所述带轮输入腔内设置有传动装置,所述带轮输入腔的下端设置有移动输入腔,所述移动输入腔的右侧设置有移动腔,所述带轮输入腔的右侧设置有压力驱动腔,所述压力驱动腔内设置有挤压装置,所述压力驱动腔的下方设置有位于所述移动输入腔右侧的挤压腔,所述挤压腔由左至右宽度逐渐变宽且前端壁左侧与外界相通,所述机体前侧设置有位于所述挤压腔开口前侧且开口朝上的收纳箱,所述收纳箱的内设置有收纳腔,所述收纳腔的后端壁内设置有风机,所述挤压腔上端壁内设置有开口朝下且位于所述压力驱动腔下方的压力腔,所述挤压腔上端壁右侧设置有开口朝下的中间腔,所述中间腔的上方设置有与所述中间腔相同的转桶腔,所述转桶腔的左端壁和右端壁的上侧设置有与所述转桶腔相通的驱动腔,所述转桶腔内转动安装有清洗桶,所述清洗桶上端外壁固定有位于所述驱动腔内的转桶齿轮,所述清洗桶内安装有清洗板,所述清洗桶的上端壁安装有进入门,所述清洗桶的下端壁安装有排出门,所述转桶腔左侧设置有位于所述压力驱动腔右侧且位于所述驱动腔下方的压力输入腔,所述挤压腔右侧设置有位于所述驱动腔下方的推进腔,所述推进腔内设置有推进装置,所述挤压腔的下端壁内设置有排水管,所述排水管与所述挤压腔之间固定设置有透水网。

[0005] 优选地,推进装置包括固定设置于所述驱动腔上端壁内的电机,所述电机下端动力连接有输出轴,所述输出轴的下端固定有第一齿轮,所述第一齿轮的下端固定设置有转动设置于所述驱动腔下端壁内的推进轴,所述推进轴的下端延伸至所述推进腔内,所述推进轴的下端固定有位于所述推进腔内的第一扇形齿轮,所述第一扇形齿轮的上方设置有固定在所述推进轴上的推进第一齿轮,所述推进第一齿轮的右端啮合有推进第二齿轮,所述推进第二齿轮固定在转动设置于所述推进腔上端壁内,所述推进第二齿轮的后侧啮合有推进第三齿轮,所述推进第三齿轮固定在转动设置于所述推进腔上端壁内的推进第一轴上,所述推进第三齿轮的下方设置有固定在所述推进第一轴上的第二扇形齿轮,所述第二扇形

齿轮和所述第一扇形齿轮的中间啮合有可左右滑动的双面齿条,所述双面齿条的左端延伸至所述挤压腔内且固定有滑动设置于所述挤压腔内的推头。

[0006] 优选地,挤压装置包括与所述转桶齿轮左侧啮合的第二齿轮,所述第二齿轮固定在转动设置于所述驱动腔上端壁内的第一轴上,所述第一轴的下端延伸至所述压力输入腔内并转动设置在所述压力输入腔下端壁内,所述第一轴上固定有位于所述压力输入腔内的第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的左侧啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的左端固定有转动设置于所述压力输入腔左端壁内的第二轴,所述第二轴的左端延伸至所述压力驱动腔内且固定有第三齿轮,所述第三齿轮的左端偏心固定有中间杆,所述驱动杆转动安装在所述中间杆上,所述驱动杆的下端铰接在可上下滑动的主动板的上端,所述主动板下端延伸至所述压力腔内,所述主动板下端右侧固定有压力板,所述压力板上端固定有安装在所述压力腔上端壁的压力弹簧。

[0007] 优选地,传动装置包括与所述第三齿轮上端啮合的第四齿轮,所述第四齿轮的左端固定有转动设置于所述压力驱动腔左端壁内的第三轴,所述第三轴的左端延伸至所述带轮输入腔内且固定有第三锥齿轮,所述第三锥齿轮的后侧啮合有第七锥齿轮,所述第七锥齿轮的后端固定有转动设置于所述带轮输入腔后端壁内的第七轴,所述第七轴的后端延伸至所述带轮中间腔内且固定有带轮第一齿轮,所述带轮第一齿轮的上端啮合有带轮第二齿轮,所述带轮第二齿轮的前端固定有转动设置在所述带轮中间腔前端壁内的主动带轮轴,所述主动带轮轴的前端延伸至所述带轮腔内且转动设置于所述带轮腔前端壁内,所述主动带轮轴上固定有位于所述带轮腔内且能够在所述带轮腔内自由转动的主动带轮,所述主动带轮上安装有皮带,所述主动带轮的右侧设置有通过所述皮带连接的从动带轮,所述从动带轮固定在转动设置于所述带轮腔后端壁内的从动带轮轴上,所述第三锥齿轮的下端啮合有第四锥齿轮,所述第四锥齿轮的下端固定有转动设置于所述带轮输入腔下端壁内的第四轴,所述第四轴的下端延伸至所述移动输入腔内且固定有第五锥齿轮,所述第五锥齿轮的后端啮合有切换第一锥齿轮,所述切换第一锥齿轮的后端固定有转动设置于所述移动输入腔后端壁的切换轴,所述切换第一锥齿轮的后侧设置有固定在所述切换轴上的切换第二锥齿轮,所述切换第二锥齿轮的右侧啮合有第六锥齿轮,所述第六锥齿轮的右端固定有转动设置于所述移动输入腔右端壁内的第六轴,所述第六轴的右端延伸至所述移动腔内且固定有凸轮,所述移动腔前端壁内滑动设置有位于所述凸轮正前方的复位板,所述复位板的前端延伸至所述挤压腔内且固定有滑动设置在所述挤压腔内的移动板,所述复位板的后端固定有固定板,所述固定板的前端设置有环绕所述复位板且安装在所述移动腔前端壁上的复位弹簧。

[0008] 有益效果为:所述电机加速运转,使鞋子充分洗涤,而后所述电机减速运转,而后所述排出门开启,鞋子和洗涤液通过所述中间腔掉落在所述透水网上,洗涤液通过所述排水管排出,这样能够快速的对跑步鞋进行清洗,相较于传统刷鞋方式提高了效率,并且不需要人工进行倒水加水作业,降低了使用者的体力劳动;

[0009] 同时所述第三齿轮通过所述中间杆使所述驱动杆向下运动,进而带动所述压力板向下运动,从而对鞋子进行挤压操作,挤出跑步鞋的多余水分,这样能够挤压出跑步鞋中多余的水份,并且跑步鞋大多是编织鞋面以及EVA鞋底并不会造成损坏,提高了跑步鞋变干的速度,提高了跑步鞋穿着的频率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本发明的一种跑步鞋自动清洗机结构示意图;

[0012] 图2为本图1中A-A方向的放大结构剖视图;

[0013] 图3为本图1 中B-B方向的放大结构剖视图;

[0014] 图4为本图1 中C-C方向的放大结构剖视图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 下面结合图1-4对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0017] 本发明装置的一种跑步鞋自动清洗机,包括机体10,所述机体10上端设置有开口朝左的输入腔64,所述输入腔64上端壁右侧设置有清洗喷头65,所述输入腔64的下端壁设置有开口朝上的带轮腔68,所述带轮腔68的后侧设置有带轮中间腔69,所述带轮中间腔69的前侧设置有位于所述带轮腔68下侧的带轮输入腔49,所述带轮输入腔49内设置有传动装置,所述带轮输入腔49的下端设置有移动输入腔40,所述移动输入腔40的右侧设置有移动腔72,所述带轮输入腔49的右侧设置有压力驱动腔43,所述压力驱动腔43内设置有挤压装置,所述压力驱动腔43的下方设置有位于所述移动输入腔40右侧的挤压腔28,所述挤压腔28由左至右宽度逐渐变宽且前端壁左侧与外界相通,所述机体前侧设置有位于所述挤压腔28开口前侧且开口朝上的收纳箱78,所述收纳箱78的内设置有收纳腔77,所述收纳腔77的后端壁内设置有风机76,所述挤压腔28上端壁内设置有开口朝下且位于所述压力驱动腔43下方的压力腔36,所述挤压腔28上端壁右侧设置有开口朝下的中间腔59,所述中间腔59的上方设置有与所述中间腔59相同的转桶腔16,所述转桶腔16的左端壁和右端壁的上侧设置有与所述转桶腔16相通的驱动腔15,所述转桶腔16内转动安装有清洗桶11,所述清洗桶11上端外壁固定有位于所述驱动腔15内的转桶齿轮60,所述清洗桶11内安装有清洗板67,所述清洗桶11的上端壁安装有进入门66,所述清洗桶11的下端壁安装有排出门61,所述转桶腔16左侧设置有位于所述压力驱动腔43右侧且位于所述驱动腔15下方的压力输入腔57,所述挤压腔28右侧设置有位于所述驱动腔15下方的推进腔17,所述推进腔内设置有推进装置,所述挤压腔28的下端壁内设置有排水管25,所述排水管25与所述挤压腔28之间固定设置有透水网29。

[0018] 有益地,推进装置包括固定设置于所述驱动腔15上端壁内的电机12,所述电机12下端动力连接有输出轴13,所述输出轴13的下端固定有第一齿轮14,所述第一齿轮14的下端固定设置有转动设置于所述驱动腔15下端壁内的推进轴23,所述推进轴23的下端延伸至所述推进腔17内,所述推进轴23的下端固定有位于所述推进腔17内的第一扇形齿轮24,所述第一扇形齿轮24的上方设置有固定在所述推进轴23上的推进第一齿轮22,所述推进第一

齿轮22的右端啮合有推进第二齿轮19,所述推进第二齿轮19固定在转动设置于所述推进腔17上端壁内,所述推进第二齿轮19的后侧啮合有推进第三齿轮20,所述推进第三齿轮20固定在转动设置于所述推进腔17上端壁内的推进第一轴21上,所述推进第三齿轮20的下方设置有固定在所述推进第一轴21上的第二扇形齿轮79,所述第二扇形齿轮79和所述第一扇形齿轮24的中间啮合有可左右滑动的双面齿条26,所述双面齿条26的左端延伸至所述挤压腔28内且固定有滑动设置于所述挤压腔28内的推头27。

[0019] 有益地,挤压装置包括与所述转桶齿轮60左侧啮合的第二齿轮58,所述第二齿轮58固定在转动设置于所述驱动腔15上端壁内的第一轴31上,所述第一轴31的下端延伸至所述压力输入腔57内并转动设置在所述压力输入腔57下端壁内,所述第一轴31上固定有位于所述压力输入腔57内的第一锥齿轮30,所述第一锥齿轮30的左侧啮合有第二锥齿轮32,所述第二锥齿轮32的左端固定有转动设置于所述压力输入腔57左端壁内的第二轴37,所述第二轴37的左端延伸至所述压力驱动腔43内且固定有第三齿轮44,所述第三齿轮44的左端偏心固定有中间杆46,所述驱动杆45转动安装在所述中间杆46上,所述驱动杆45的下端铰接在可上下滑动的主动板41的上端,所述主动板41下端延伸至所述压力腔36内,所述主动板41下端右侧固定有压力板34,所述压力板34上端固定有安装在所述压力腔36上端壁的压力弹簧35。

[0020] 有益地,传动装置包括与所述第三齿轮44上端啮合的第四齿轮47,所述第四齿轮47的左端固定有转动设置于所述压力驱动腔43左端壁内的第三轴53,所述第三轴53的左端延伸至所述带轮输入腔49内且固定有第三锥齿轮52,所述第三锥齿轮52的后侧啮合有第七锥齿轮50,所述第七锥齿轮50的后端固定有转动设置于所述带轮输入腔49后端壁内的第七轴51,所述第七轴51的后端延伸至所述带轮中间腔69内且固定有带轮第一齿轮71,所述带轮第一齿轮71的上端啮合有带轮第二齿轮70,所述带轮第二齿轮70的前端固定有转动设置在所述带轮中间腔69前端壁内的主动带轮轴55,所述主动带轮轴55的前端延伸至所述带轮腔68内且转动设置于所述带轮腔68前端壁内,所述主动带轮轴55上固定有位于所述带轮腔68内且能够在所述带轮腔68内自由转动的主动带轮56,所述主动带轮56上安装有皮带54,所述主动带轮56的右侧设置有通过所述皮带54连接的从动带轮63,所述从动带轮63固定在转动设置于所述带轮腔68后端壁内的从动带轮轴62上,所述第三锥齿轮52的下端啮合有第四锥齿轮48,所述第四锥齿轮48的下端固定有转动设置于所述带轮输入腔49下端壁内的第四轴42,所述第四轴的下端延伸至所述移动输入腔40内且固定有第五锥齿轮80,所述第五锥齿轮80的后端啮合有切换第一锥齿轮83,所述切换第一锥齿轮83的后端固定有转动设置于所述移动输入腔40后端壁的切换轴82,所述切换第一锥齿轮83的后侧设置有固定在所述切换轴82上的切换第二锥齿轮84,所述切换第二锥齿轮84的右侧啮合有第六锥齿轮39,所述第六锥齿轮39的右端固定有转动设置于所述移动输入腔40右端壁内的第六轴38,所述第六轴38的右端延伸至所述移动腔72内且固定有凸轮81,所述移动腔72前端壁内滑动设置有位于所述凸轮81正前方的复位板74,所述复位板74的前端延伸至所述挤压腔28内且固定有滑动设置在所述挤压腔28内的移动板33,所述复位板74的后端固定有固定板75,所述固定板75的前端设置有环绕所述复位板74且安装在所述移动腔72前端壁上的复位弹簧73。

[0021] 初始状态下,所述移动板33位于所述挤压腔28后端壁内,所述压力板34位于所述压力腔36内,所述进入门66和所述排出门61均关闭,所述第二扇形齿轮79与所述双面齿条

26啮合,所述第一扇形齿轮24与所述双面齿条26未啮合。

[0022] 开始工作时,启动电机12,从而通过所述输出轴13带动所述第一齿轮14转动,从而带动所述转桶齿轮60转动从而使所述清洗桶11开始预转动,从而带动所述第二齿轮58转动,从而通过所述第一轴带动所述第一锥齿轮30转动从而带动所述第二锥齿轮32转动,从而通过所述第二轴37带动所述第三齿轮44转动,从而带动所述第四齿轮47转动,进而通过所述第三轴53带动所述第三锥齿轮52转动进而带动所述第七锥齿轮50转动,从而通过所述第七轴51带动所述带轮第一齿轮71转动,从而带动所述带轮第二齿轮70转动,进而通过所述主动带轮轴55带动所述主动带轮56转动,从而通过皮带54带动所述从动带轮63转动,把鞋放在所述皮带54上,通过上述运动使鞋向右侧移动,当鞋即将到达右端尽头时所述进入门66打开,鞋子由于重力掉入所述清洗桶11内,而后所述清洗喷头65喷入清洁液进入所述清洗桶11内,而后所述进入门66关闭,所述电机12加速运转,使鞋子充分洗涤,而后所述电机12减速运转,而后所述排出门61开启,鞋子和洗涤液通过所述中间腔59掉落在所述透水网29上,洗涤液通过所述排水管25排出,同时所述第一齿轮14通过所述推进轴23带动所述推进第一齿轮22和所述第一扇形齿轮24转动,从而使所述推进第一齿轮22带动所述推进第二齿轮19转动,从而带动所述推进第三齿轮20转动,从而通过所述推进第一轴21带动所述第二扇形齿轮79转动,进而带动所述双面齿条26向左侧移动,从而使所述推头27推动鞋子向左侧移动至所述压力板34正下方,同时所述第三齿轮44通过所述中间杆46使所述驱动杆45向下运动,从而带动所述主动板41向下运动,进而带动所述压力板34向下运动,从而对鞋子进行挤压操作,挤出跑步鞋的多余水分,而后随着所述第三齿轮44的继续运动使所述压力板34恢复初始位置,而后所述第三锥齿轮52带动所述第四锥齿轮48转动,从而通过所述第四轴42带动所述第五锥齿轮80转动,从而使所述切换第一锥齿轮83转动,进而通过所述切换轴82带动所述切换第二锥齿轮84转动,进而带动所述第六锥齿轮39转动,进而通过所述第六轴38带动所述凸轮81转动,进而使所述复位板74向右侧运动,从而使所述移动板33向右侧运动,使所述复位弹簧73被压缩,从而使鞋子掉落进入所述收纳腔77内,而后所述风机76启动对鞋子进行烘干作业,所述移动板33由于所述复位弹簧73的作用以及凸轮81的继续运动向左移动至初始位置,由此往复。

[0023] 以上所述,仅为发明的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在发明的保护范围之内。因此,发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

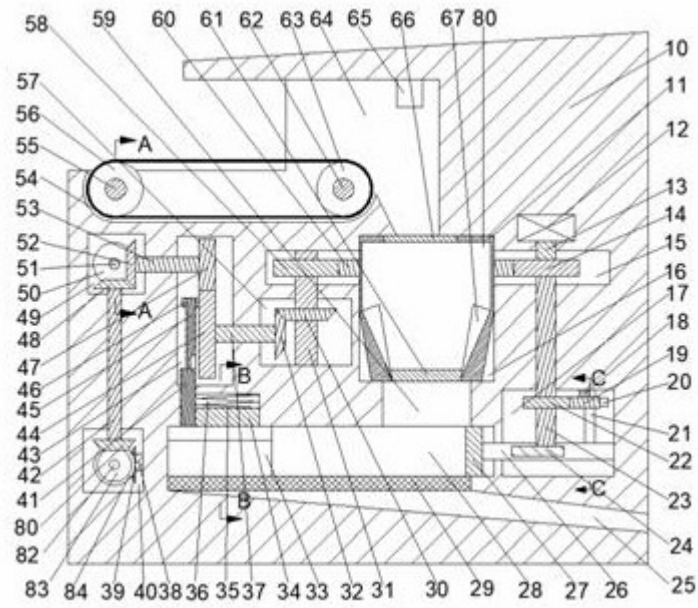


图1

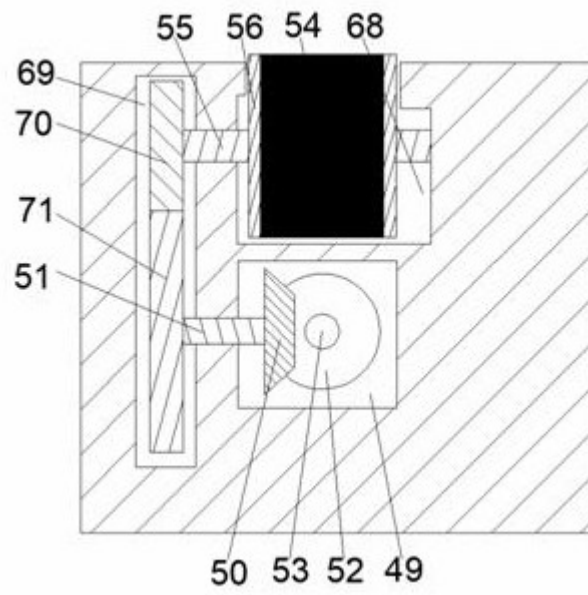


图2

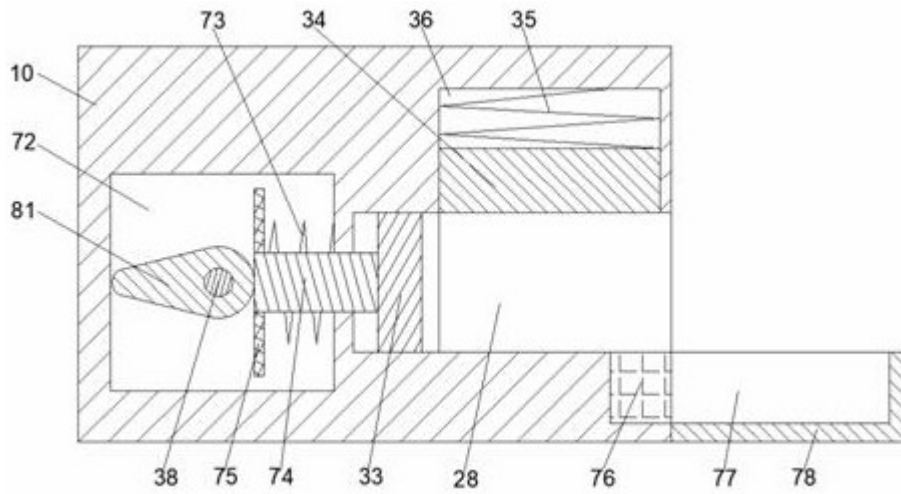


图3

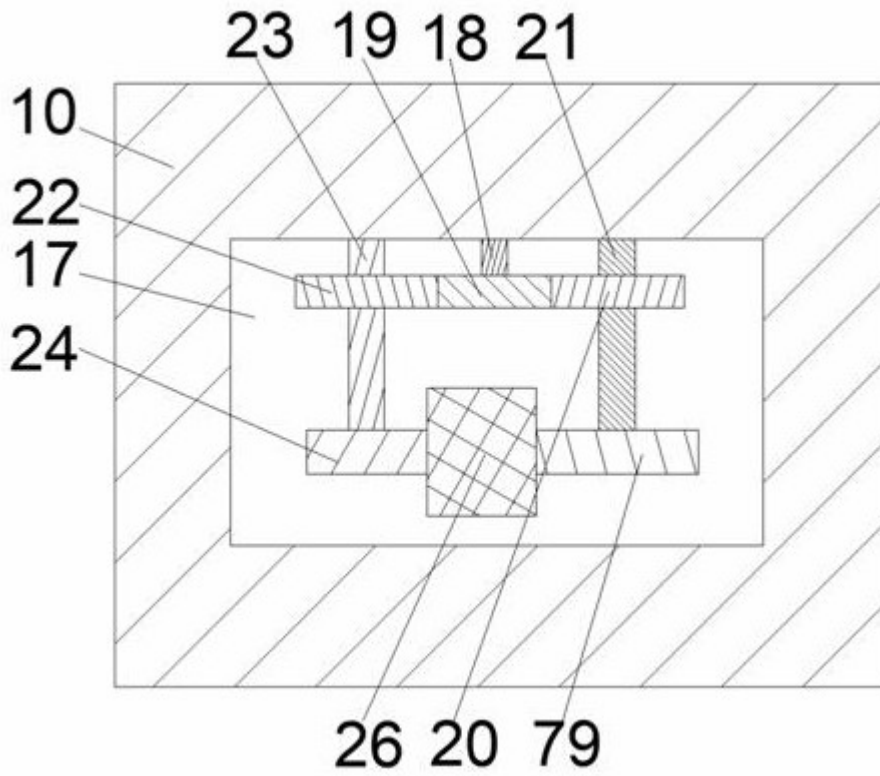


图4