



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207170375 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720597538.4

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 田清波

地址 518000 广东省深圳市南山区学府路
103号怡园大厦怡涛阁21D

(72)发明人 田清波

(51)Int. Cl.

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

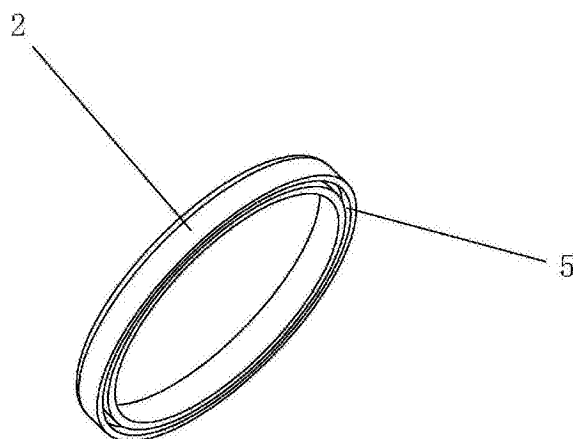
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种洗衣机密封圈清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,包括一与洗衣机密封圈褶皱相配合、且能够吸附清洗液的清洗条,采用以上设计,当需要对洗衣机密封圈进行清洗时,清洗条上与密封圈相配合的褶皱相配合接触,大大方便了密封圈褶皱内脏污的清洗。



1. 一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

一与洗衣机密封圈褶皱相配合、且能够吸附清洗液的清洗条;
所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条或者圆环形清洗条。

2. 一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

一与洗衣机密封圈褶皱相配合的清洗条;
一设置在所述清洗条上、用于浸泡、吸收清洗液的吸附层;
所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条或者圆环形清洗条。

3. 根据权利要求2所述的一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗条上设有与吸附层相卡接的凹槽。

4. 根据权利要求3所述的一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗条为中空结构,且在清洗条外设有出水孔,且产品上还连接有若干输水管道。

一种洗衣机密封圈清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗消毒装置,更具体的说,它涉及一种洗衣机密封圈清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器。按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类。中国规定洗涤容量在6千克以下的属于家用洗衣机:家用洗衣机主要由箱体、洗涤脱水桶(有的洗涤和脱水桶分开)、传动和控制系统等组成,有的还装有加热装置。洗衣机一般专指使用水作为主要的清洗液体,有别于使用特制清洁溶液,及通常由专人负责干洗。

[0003] 从全国范围来看,目前我国洗衣机市场普及程度已经超过了 76%,其中城镇市场已经超过了96%,农村市场也已经超过了53%;随着国家开展家电下乡、扩大内需的政策,洗衣机企业将目光均投向了拥有较大消费潜力的农村市场。未来几年,我国洗衣机市场需求增长空间将主要来自于:以城镇化和农村市场为主的首次需求,以及以城镇市场消费升级为主的更新需求;整个洗衣机市场需求在未来几年将继续保持温和增长态势。

[0004] 2010年,我国洗衣机总销量约5000多万台,同比增长接近30%,增长幅度创历史最高水平;其中内销实现3300多万台,同比增长约 28%,出口实现1600多万台,同比增长30%以上,均创历史最高增长速度。

[0005] 从不同产品来看,2010年我国滚筒洗衣机总销量达到1100多万台,同比增长50%以上,占洗衣机市场销量比重由上年的不足20%上升至20%以上。其中,第四季度各月销量均超过110万台,所占洗衣机市场总销量的份额均超过21%。

[0006] 节水将成未来洗衣机重点发展方向,洗衣机产业目标主要涵盖节电节水、产品功能、绿色设计三大方向。在中国家用电器协会编制的冰箱、空调、洗衣机的技术路线图中,就节电节水方面,制定了到 2015年,波轮式双桶洗衣机达到国家能效2级,波轮式全自动洗衣机达到国家能效1级,能效1级的滚筒式全自动洗衣机要达到欧盟A+等级耗电、耗水要求,滚筒式洗干一体机要达到GB/T23118国标A级耗电、耗水要求。到2020年,滚筒洗衣机达到欧盟A+++等级耗电、耗水要求,波轮式全自动洗衣机达到国标A+等级耗电、耗水要求,滚筒式洗干一体机达到国标A+等级耗电、耗水要求。在产品功能方面,洗衣机的发展方向是大容量,低噪声、低振动。

[0007] 滚筒洗衣机是洗衣机中的一种,发源于欧洲,洗衣方法是模仿棒锤击打衣物原理设计,利用电动机的机械做功使滚筒旋转,衣物在滚筒中不断地被提升摔下,再提升再摔下,做重复运动,加上洗衣粉和水的共同作用使衣物洗涤干净。而波轮式洗衣机需要水来让衣服飘起来,之后不停搅拌摩擦达到清洁目的。

[0008] 但是现在市面上的滚筒式洗衣机,其洗衣机门处的密封圈褶皱内的脏污很难清洗,长时间清洗不到位,褶皱内就会滋生大量的细菌,严重影响卫生。

实用新型内容

[0009] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种洗衣机密封圈清洗消毒装置。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

[0011] 一与洗衣机密封圈褶皱相配合、且能够吸附清洗液的清洗条;

[0012] 所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条或者圆环形清洗条。

[0013] 一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

[0014] 一与洗衣机密封圈褶皱相配合的清洗条;

[0015] 一设置在所述清洗条上、用于浸泡、吸收清洗液的吸附层;

[0016] 所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条或者圆环形清洗条。

[0017] 优选为,所述清洗条上设有与吸附层相卡接的凹槽。

[0018] 优选为,所述清洗条为中空结构,且在清洗条外设有出水孔,且产品上还连接有若干输水管道。

[0019] 本实用新型具有下述优点:本实用新型包括一与洗衣机密封圈褶皱相配合、且能够吸附清洗液的清洗条,采用以上设计,当需要对洗衣机密封圈进行清洗时,清洗条上与密封圈相配合的褶皱相配合接触,大大方便了密封圈褶皱内脏污的清洗。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型洗衣机密封圈的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型洗衣机密封圈的剖视图。

[0022] 图3为本实用新型圆环形清洗条的结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型长条形清洗条的结构示意图。

[0024] 图5为本实用新型实施例五的结构示意图。

[0025] 图中:1、长条形清洗条,2、圆环形清洗条,3、洗衣机密封圈,4、密封圈褶皱,5、凹槽。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 参照图1-图5所示,本实施例的一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

[0032] 一与洗衣机密封圈3褶皱相配合、且能够吸附清洗液的清洗条。

[0033] 优选为,所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条1或者圆环形清洗条2。

[0034] 一种洗衣机密封圈清洗消毒装置,其特征在于,所述洗衣机密封圈清洗消毒装置包括:

[0035] 一与洗衣机密封圈3褶皱相配合的清洗条;

[0036] 一设置在所述清洗条上、用于浸泡、吸收清洗液的吸附层(图中未标出)。

[0037] 优选为,所述清洗条为能够弯曲的长条形清洗条1或者圆环形清洗条2。

[0038] 优选为,所述清洗条上设有与吸附层(图中未标出)相卡接的凹槽5。

[0039] 实施例一

[0040] 在使用时将清洗条设计为长条形清洗条1且不能吸水;采用以上结构,在清洗时,首先,在长条形清洗条1上卡接一用于吸收清洗液的浸泡层,然后将长条形清洗条1弯曲成圈,将其与密封圈内侧壁上的褶皱相配合安装,安装完成后,浸泡一定时间,对褶皱内的脏污进行分解,当浸泡时间完成后,将长条形清洗条1取出,用清水对褶皱进行冲洗,完成整个清洗过程。

[0041] 实施例二

[0042] 与实施例一的区别在于,长条形清洗条1与密封圈褶皱接触面处设计为可以吸水材料,在使用时,无需在长条形清洗条1外卡接一层吸水层,只需将长条形清洗条1浸泡到清洗液中,长条形清洗条1与密封圈褶皱接触面处的吸水材料吸取清洗液,然后将长条形清洗条1弯曲成圈,将其与密封圈内侧壁上的褶皱相配合安装,安装完成后,浸泡一定时间,对褶皱内的脏污进行分解,当浸泡时间完成后,将长条形清洗条1取出,用清水对褶皱进行冲洗,完成整个清洗过程。

[0043] 实施例三

[0044] 在使用时将清洗条设计为圆环形且不能吸水;采用以上结构,在清洗时,首先,在圆环形清洗条2上卡接一用于吸收清洗液的浸泡层,然后将其与密封圈内侧壁上的褶皱相配合安装,安装完成后,浸泡一定时间,对褶皱内的脏污进行分解,当浸泡时间完成后,将长条形清洗条1取出,用清水对褶皱进行冲洗,完成整个清洗过程;在这里需要说明的是,圆环形清洗条2的大小可以根据密封圈的内径大小设计。

[0045] 实施例四

[0046] 与实施例三的区别在于,圆环形清洗条2与洗衣机密封圈3褶皱接触面设计为可吸水材料,在使用时,只需将圆环形清洗条2浸泡到清洗液中,圆环形清洗条2与密封圈褶皱接触面处的吸水材料吸取清洗液,然后将圆环形清洗条2弯曲成圈,将其与密封圈内侧壁上的褶皱相配合安装,安装完成后,浸泡一定时间,对褶皱内的脏污进行分解,当浸泡时间完成后,将长条形清洗条1取出,用清水对褶皱进行冲洗,完成整个清洗过程。

[0047] 实施例五

[0048] 与实施例四的区别在于,本产品为中空结构,且在清洗条外设有出水孔6,且产品上还连接有若干输水管道7,当浸泡一定时间以后,在输水管道上外接一水箱以及动力装置,将水沿着出水孔6喷出,对密封圈褶皱进行清洗。

[0049] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

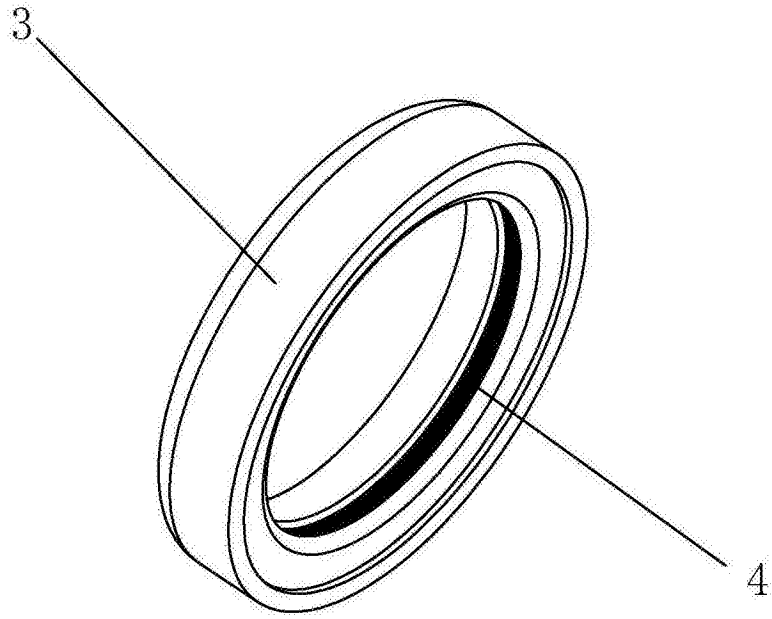


图1

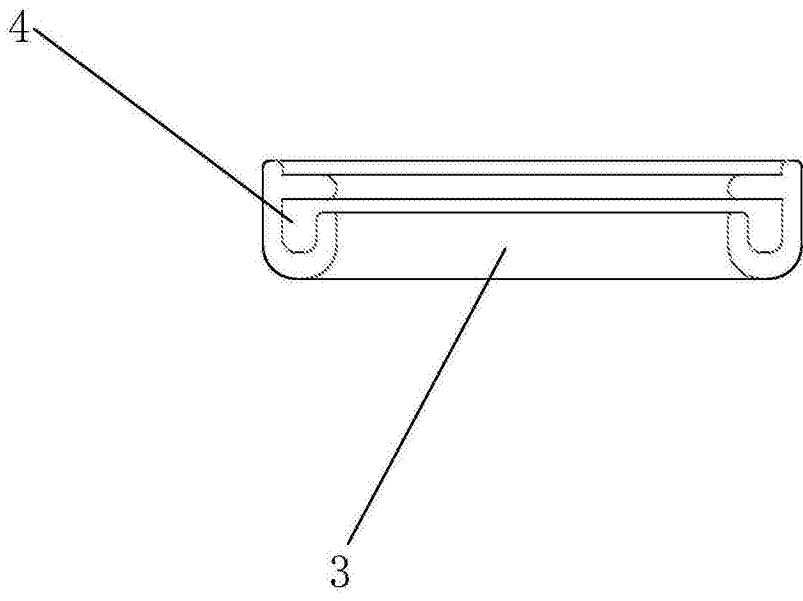


图2

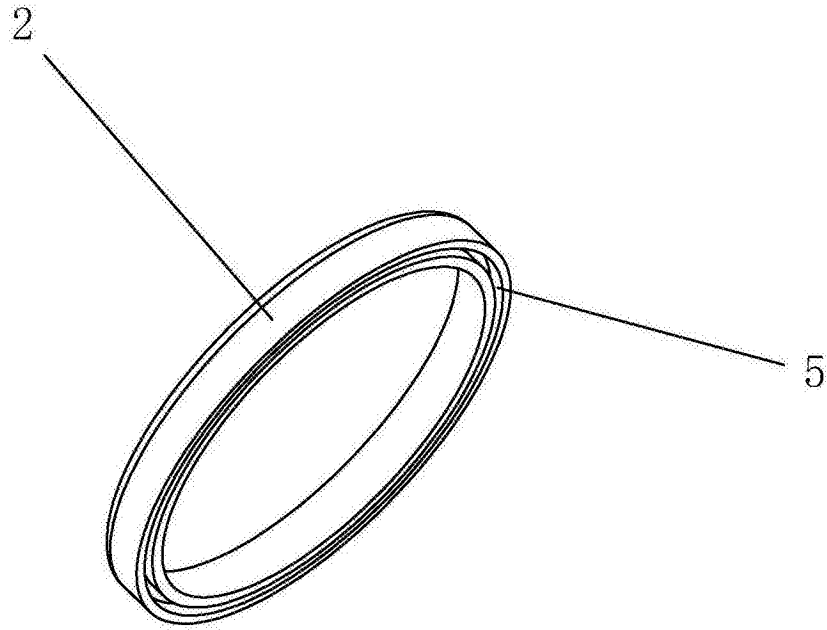


图3

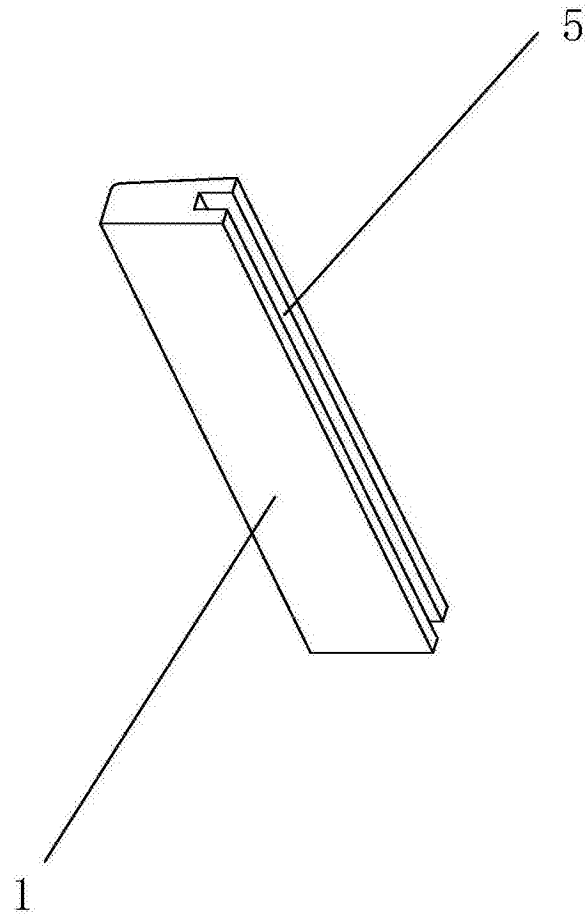


图4

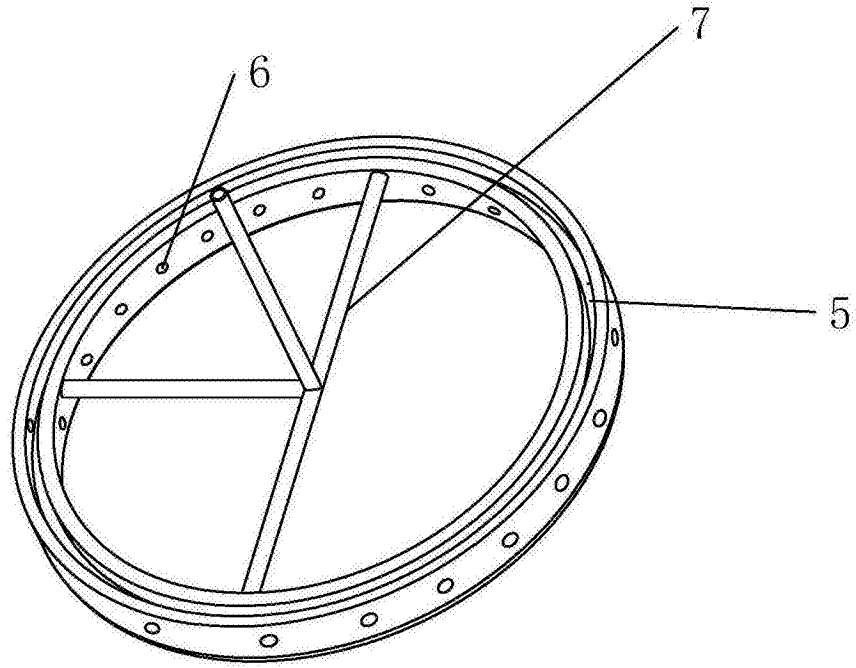


图5