



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212560817 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020683860.0

(22) 申请日 2020.04.29

(73) 专利权人 合肥市久洋精密部件有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市肥西县桃花工  
业园拓展区苏岗路与湖东路交口1#厂  
房

(72) 发明人 邓锡洪

(51) Int.Cl.  
D06F 39/12 (2006.01)

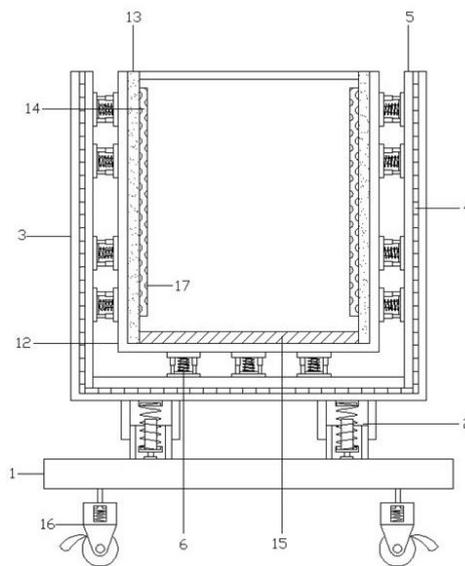
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种洗衣机用降噪底座

### (57) 摘要

一种洗衣机用降噪底座,包括底座,所述底座顶部设有减震支腿,所述减震支腿顶部设有凹型主架,所述凹型主架内壁设有第一减震板,所述第一减震板内壁设有支撑板,所述凹型主架内腔设有第二减震板,所述第二减震板内壁一侧设有吸音橡胶板,所述吸音橡胶板一侧设有吸音降噪板,所述第二减震板内腔底部设有吸音棉,且所述吸音棉的两端与所述吸音橡胶板抵触,所述凹型主架与所述第二减震板之间设有伸缩减震机构,所述伸缩减震机构包括固定底座,所述固定底座顶部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆外表面设有减震弹簧,能够在洗衣机工作时减少因工作震动产生噪音而造成的影响,还能够减小洗衣机在移动时因路面颠簸而对洗衣机造成的磕碰损坏。



1. 一种洗衣机用降噪底座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部设有减震支腿(2),所述减震支腿(2)顶部设有凹型主架(3),所述凹型主架(3)内壁设有第一减震板(4),所述第一减震板(4)内壁设有支撑板(5),所述凹型主架(3)内腔设有第二减震板(12),所述第二减震板(12)内壁一侧设有吸音橡胶板(13),所述吸音橡胶板(13)一侧设有吸音降噪板(14),所述第二减震板(12)内腔底部设有吸音棉(15),且所述吸音棉(15)的两端与所述吸音橡胶板(13)抵触,所述凹型主架(3)与所述第二减震板(12)之间设有伸缩减震机构(6),所述伸缩减震机构(6)包括固定底座(7),所述固定底座(7)顶部设有第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)外表面设有减震弹簧(9),所述减震弹簧(9)两侧设有第二伸缩杆(10),所述第二伸缩杆(10)顶部设有固定顶座(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种洗衣机用降噪底座,其特征在于:所述底座(1)底部设有减震车轮(16),所述减震车轮(16)与所述底座(1)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种洗衣机用降噪底座,其特征在于:所述吸音降噪板(14)上设有若干均匀排列的吸音凹块(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种洗衣机用降噪底座,其特征在于:所述减震支腿(2)包括安装筒(18),所述安装筒(18)内腔设有套筒(19),所述安装筒(18)内腔顶部设有第一卡座(20),所述第一卡座(20)内腔设有第一海绵垫(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种洗衣机用降噪底座,其特征在于:所述套筒(19)内腔贯穿所述底座(1)设有连接杆(22),所述连接杆(22)顶部设有第二卡座(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种洗衣机用降噪底座,其特征在于:所述第二卡座(23)内腔设有第二海绵垫(24),所述第一海绵垫(21)与所述第二海绵垫(24)之间设有弹簧(25),所述弹簧(25)内腔设有导杆(26)且所述弹簧(25)套设于所述导杆(26)外表面,所述导杆(26)底部与第二卡座(23)顶部固定连接。

## 一种洗衣机用降噪底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗衣机用降噪底座,属于家用电器技术领域。

### 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] 目前现有的洗衣机在工作时产生的噪音过大,并且现有的洗衣机在移动时会产生更大的噪音,对人们的生活带来很大的影响。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种洗衣机用降噪底座,能够在洗衣机工作时,减少因工作震动产生噪音而造成的影响,还能够减小洗衣机在移动时因路面颠簸而对洗衣机造成的磕碰损坏,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种洗衣机用降噪底座,包括底座,所述底座顶部设有减震支腿,所述减震支腿顶部设有凹型主架,所述凹型主架内壁设有第一减震板,所述第一减震板内壁设有支撑板,所述凹型主架内腔设有第二减震板,所述第二减震板内壁一侧设有吸音橡胶板,所述吸音橡胶板一侧设有吸音降噪板,所述第二减震板内腔底部设有吸音棉,且所述吸音棉的两端与所述吸音橡胶板抵触,所述凹型主架与所述第二减震板之间设有伸缩减震机构,所述伸缩减震机构包括固定底座,所述固定底座顶部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆外表面设有减震弹簧,所述减震弹簧两侧设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆顶部设有固定顶座。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底部设有减震车轮,所述减震车轮与所述底座的底部固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吸音降噪板上设有若干均匀排列的吸音凹块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述减震支腿包括安装筒,所述安装筒内腔设有套筒,所述安装筒内腔顶部设有第一卡座,所述第一卡座内腔设有第一海绵垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述套筒内腔贯穿所述底座设有连接杆,所述连接杆顶部设有第二卡座。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二卡座内腔设有第二海绵垫,所述第一海绵垫与所述第二海绵垫之间设有弹簧,所述弹簧内腔设有导杆且所述弹簧套设于所述导杆外表面,所述导杆底部与第二卡座顶部固定连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型通过通过设置吸音橡胶块、吸音降噪板可以对洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音进行初次吸附抵消,通过设置伸缩减震机构能够使洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音被再次抵消,从而达到很好的降噪效果。

[0014] 2、本实用新型通过设置第一减震板能够使洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音被多次吸附抵消,通过设置吸音凹块可以对噪音进行吸收,通过设置减震车轮可以使装置进行移动,减小洗衣机在移动时因路面颠簸洗衣机造成的磕碰损坏,经过多次减震后,洗衣机本体在工作时产生的振动被大部分抵消,从而使洗衣机本体工作时因震动产生的噪音大幅度减少。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种洗衣机用降噪底座的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种洗衣机用降噪底座的减震支腿的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型一种洗衣机用降噪底座的伸缩减震机构的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、底座;2、减震支腿;3、凹型主架;4、第一减震板;5、支撑板;6、伸缩减震机构;7、固定底座;8、第一伸缩杆;9、减震弹簧;10、第二伸缩杆;11、固定顶座;12、第二减震板;13、吸音橡胶板;14、吸音降噪板;15、吸音棉;16、减震车轮;17、吸音凹块;18、安装筒;19、套筒;20、第一卡座;21、第一海绵垫;22、连接杆;23、第二卡座;24、第二海绵垫;25、弹簧;26、导杆。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1-图3所示,一种洗衣机用降噪底座,包括底座1,所述底座1顶部设有减震支腿2,所述减震支腿2顶部设有凹型主架3,所述凹型主架3内壁设有第一减震板4,所述第一减震板4内壁设有支撑板5,所述凹型主架3内腔设有第二减震板12,所述第二减震板12内壁一侧设有吸音橡胶板13,所述吸音橡胶板13一侧设有吸音降噪板14,所述第二减震板12内腔底部设有吸音棉15,且所述吸音棉15的两端与所述吸音橡胶板13抵触,所述凹型主架3与所述第二减震板12之间设有伸缩减震机构6,所述伸缩减震机构6包括固定底座7,所述固定底座7顶部设有第一伸缩杆8,所述第一伸缩杆8外表面设有减震弹簧9,所述减震弹簧9两侧设有第二伸缩杆10,所述第二伸缩杆10顶部设有固定顶座11。

[0022] 如图1所示,本实施例的底座1固定连接设置于减震支腿底部,可以使减震支腿能够在减震过程中存在支撑点,吸音降噪板14内腔设有若干吸音凹块17,若干吸音凹块17可以对噪音进行吸收,能够在洗衣机工作时因震动产生的噪音被初次抵消。

[0023] 如图2所示,本实施例的减震支腿2设置于底座于凹型支架之间,能够使装置在移动过程中遇到坑洼不平的地段时减少对洗衣机的磕碰损坏,套筒19内腔贯穿所述底座1设有连接杆22,所述连接杆22顶部设有第二卡座23,第二卡座23内腔设有第二海绵垫24,所述第一海绵垫21与所述第二海绵垫24之间设有弹簧25,所述弹簧25内腔设有导杆26,所述导

杆26底部与第二卡座23顶部固定连接。

[0024] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明:

[0025] 本实用新型通过设置吸音橡胶块、吸音降噪板可以对洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音进行初次吸附抵消,通过设置伸缩减震机构能够使洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音被再次抵消,从而达到很好的降噪效果,本实用新型通过设置第一减震板能够使洗衣机在工作时发生震动时产生的噪音被多次吸附抵消,通过设置吸音凹块可以对噪音进行吸收,通过设置减震车轮可以使装置进行移动,减小洗衣机在移动时因路面颠簸洗衣机造成的磕碰损坏,经过多次减震后,洗衣机本体在工作时产生的振动被大部分抵消,从而使洗衣机本体工作时因震动产生的噪音大幅度减少。

[0026] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

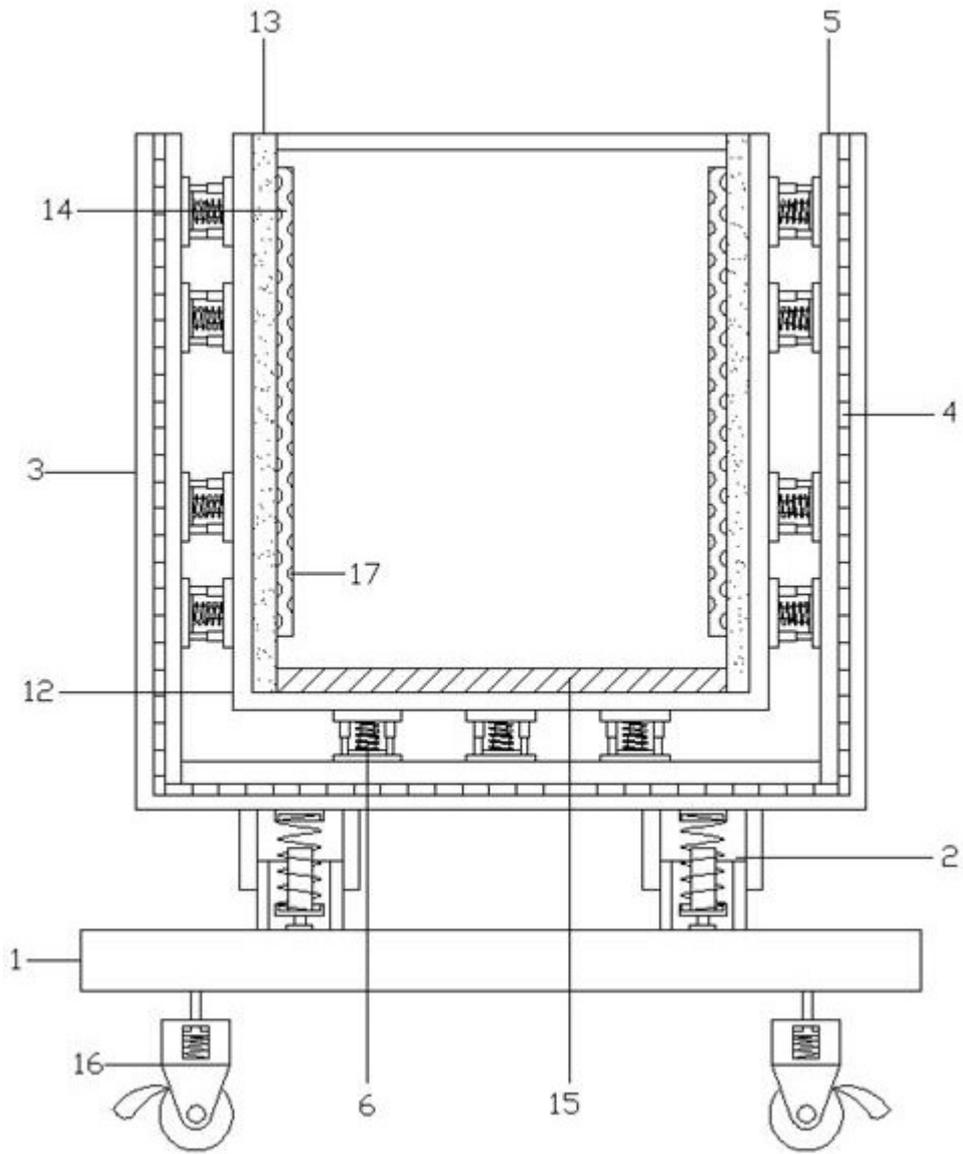


图1

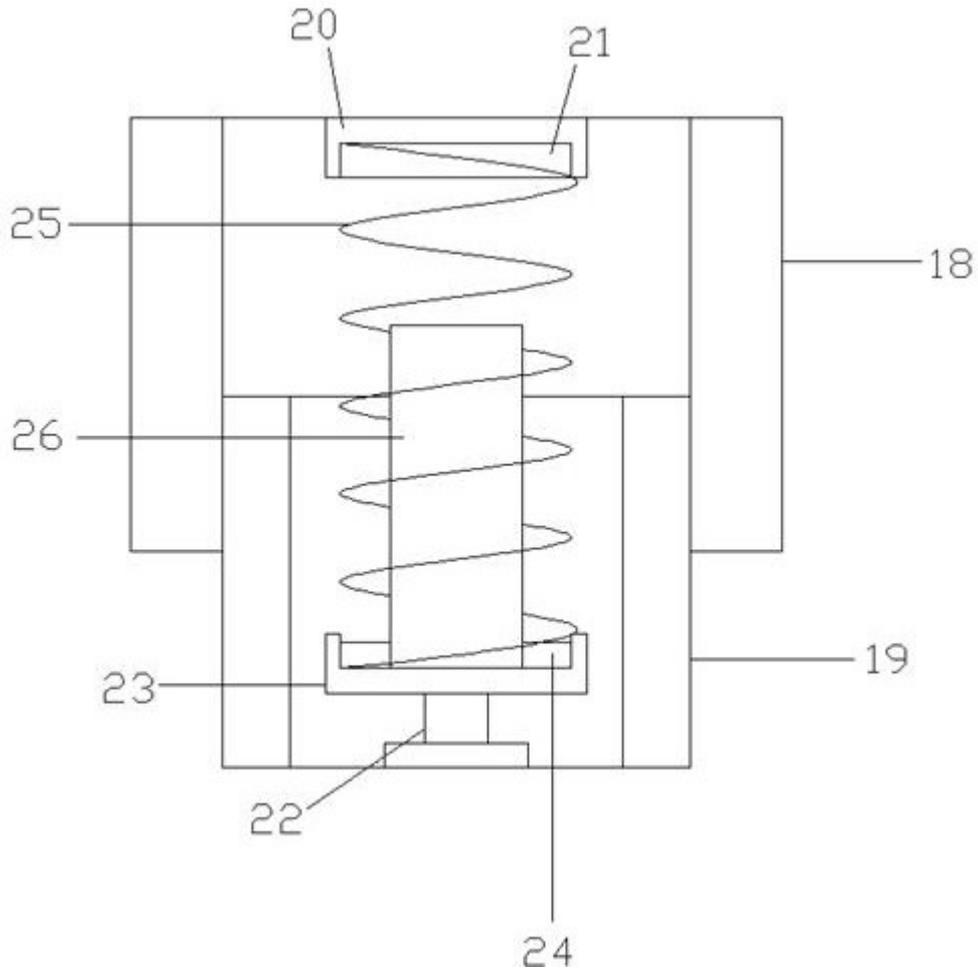


图2

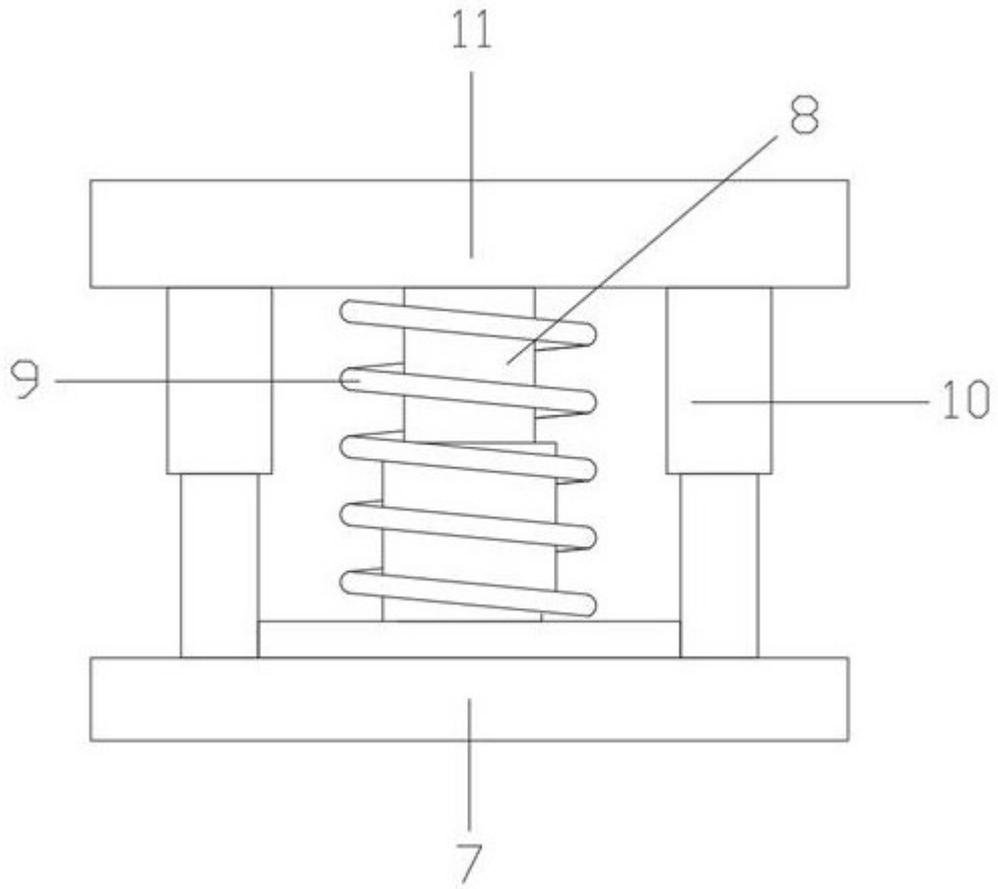


图3