



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213962918 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022611257.4

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 中山市正米电器有限公司  
地址 528415 广东省中山市小榄镇绩西工业大道中35号之九

(72) 发明人 戴贵龙

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833  
代理人 尹均利

(51) Int. Cl.  
A47J 19/02 (2006.01)  
A47J 19/06 (2006.01)

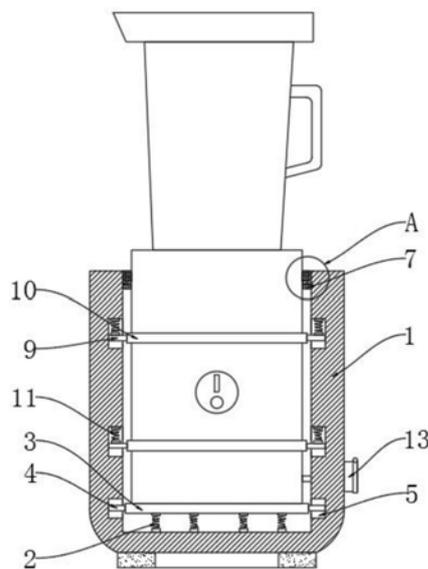
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种榨汁机的外部防水防尘结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨汁机的外部防水防尘结构,包括防护壳,所述防护壳为开口向上的筒形结构,所述防护壳的内底壁固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面设置有榨汁机本体,所述支撑板的侧面固定连接有活动块。该榨汁机的外部防水防尘结构,通过设置防护壳的内壁和榨汁机本体的表面分别有密封槽和密封条,密封条和密封槽相匹配并且卡接,再配合密封条,可以防止外部的水和灰尘从防护壳的开口进入到其内部,通过设置电源接口安装带有扭力转轴的封盖,封盖的内壁设置有防尘密封垫,可以在不使用榨汁机时对电源接口起到防尘和防水的保护作用,使该结构具有了较为实用的防水和防尘功能。



1. 一种榨汁机的外部防水防尘结构,包括防护壳(1),其特征在于:所述防护壳(1)为开口向上的筒形结构,所述防护壳(1)的内底壁固定连接有第一弹簧(2),所述第一弹簧(2)的顶端固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的上表面设置有榨汁机本体,所述支撑板(3)的侧面固定连接在活动块(4),所述防护壳(1)的内壁开设有限位槽(5),所述限位槽(5)与活动块(4)滑动连接,所述防护壳(1)靠近其开口的内壁分别固定连接有限位槽(5)和密封圈(7),所述榨汁机本体的表面固定连接有与密封槽(6)相匹配的密封条(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种榨汁机的外部防水防尘结构,其特征在于:所述防护壳(1)的内壁开设有八个滑槽,八个所述滑槽每四个为一组以防护壳(1)横截面的中心线对称分布,所述滑槽的内壁滑动连接有连接板(9),四个所述连接板(9)的相对面固定连接固定环(10),所述固定环(10)套接在榨汁机本体的表面。

3. 根据权利要求2所述的一种榨汁机的外部防水防尘结构,其特征在于:所述连接板(9)的上表面与滑槽的内顶壁之间固定连接第二弹簧(11),所述固定环(10)的内壁固定连接缓冲垫(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种榨汁机的外部防水防尘结构,其特征在于:所述防护壳(1)的表面设置有电源接口(13),所述电源接口(13)的表面通过扭力转轴转动连接有封盖(14),所述封盖(14)的内壁设置有防尘密封垫。

5. 根据权利要求1所述的一种榨汁机的外部防水防尘结构,其特征在于:所述第一弹簧(2)的数量为若干个,且第一弹簧(2)均匀分布在防护壳(1)的内底壁。

6. 根据权利要求1所述的一种榨汁机的外部防水防尘结构,其特征在于:所述榨汁机本机的表面设置有开关,所述防护壳(1)的表面开设有与开关位置相对应的通孔,所述通孔的直径大于开关的直径,所述通孔的内壁固定连接透明塑料膜。

## 一种榨汁机的外部防水防尘结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机技术领域,具体为一种榨汁机的外部防水防尘结构。

### 背景技术

[0002] 随着人们便携式生活要求越来越高,对便携式产品的要求也越来越高,便携式榨汁机因其轻便灵巧、操作简单、随走随榨的优点,深受孩子、老人、追求时尚及生活品味的年轻人的欢迎。

[0003] 榨汁机的内部防水性能一直是人们的关注重点,从而导致榨汁机的外部防水和防尘性能一直被忽视,目前市场上的便携式榨汁机外部不具备防水和防尘结构,在平时使用过程中,容易导致水渗入到榨汁机的内部,造成榨汁机的损坏。

[0004] 为此,我们提供了一种榨汁机的外部防水防尘结构。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种榨汁机的外部防水防尘结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种榨汁机的外部防水防尘结构,包括防护壳,所述防护壳为开口向上的筒形结构,所述防护壳的内底壁固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的顶端固定连接支撑板,所述支撑板的上表面设置有榨汁机本体,所述支撑板的侧面固定连接活动块,所述防护壳的内壁开设有限位槽,所述限位槽与活动块滑动连接,所述防护壳靠近其开口的内壁分别固定连接密封槽和密封圈,所述榨汁机本体的表面固定连接与密封槽相匹配的密封条。

[0007] 优选的,所述防护壳的内壁开设八个滑槽,八个所述滑槽每四个为一组以防护壳横截面的中心线对称分布,所述滑槽的内壁滑动连接连接板,四个所述连接板的相对面固定连接固定环,所述固定环套接在榨汁机本体的表面。

[0008] 优选的,所述连接板的上表面与滑槽的内顶壁之间固定连接第二弹簧,所述固定环的内壁固定连接缓冲垫。

[0009] 优选的,所述防护壳的表面设置有电源接口,所述电源接口的表面通过扭力转轴转动连接封盖,所述封盖的内壁设置有防尘密封垫。

[0010] 优选的,所述第一弹簧的数量为若干个,且第一弹簧均匀分布在防护壳的内底壁。

[0011] 优选的,所述榨汁机本机的表面设置有开关,所述防护壳的表面开设有与开关位置相对应的通孔,所述通孔的直径大于开关的直径,所述通孔的内壁固定连接透明塑料膜。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种榨汁机的外部防水防尘结构,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该榨汁机的外部防水防尘结构,通过设置防护壳的内壁和榨汁机本体的表面分别有密封槽和密封条,密封条和密封槽相匹配并且卡接,再配合密封条,可以防止外部的水

和灰尘从防护壳的开口进入到其内部,通过设置电源接口安装带有扭力转轴的封盖,封盖的内壁设置有防尘密封垫,可以在不使用榨汁机时对电源接口起到防尘和防水的保护作用,使该结构具有了较为实用的防水和防尘功能。

[0015] 2.该榨汁机的外部防水防尘结构,通过设置第一弹簧、支撑板、活动块、限位槽、第二弹簧、连接板和固定环,可以缓冲榨汁机在工作时产生的上下震动,通过设置固定环内壁的缓冲垫,可以固定限位榨汁机,并且可以缓冲榨汁机工作时产生的水平方向的震动,使该结构实现了较好的减震效果。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型电源接口侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型固定环俯视结构示意图。

[0020] 图中:1防护壳、2第一弹簧、3支撑板、4活动块、5限位槽、6密封槽、7密封圈、8密封条、9连接板、10固定环、11第二弹簧、12缓冲垫、13电源接口、14封盖。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种榨汁机的外部防水防尘结构,包括防护壳1,防护壳1的表面设置有电源接口13,电源接口13的表面通过扭力转轴转动连接有封盖14,封盖14的内壁设置有防尘密封垫,通过设置电源接口13安装带有扭力转轴的封盖14,封盖14的内壁设置有防尘密封垫,可以在不使用榨汁机时对电源接口13起到防尘和防水的保护作用。

[0023] 防护壳1为开口向上的筒形结构,防护壳1的内底壁固定连接有第一弹簧2,第一弹簧2的数量为若干个,且第一弹簧2均匀分布在防护壳1的内底壁,第一弹簧2的顶端固定连接有支撑板3,支撑板3的上表面设置有榨汁机本体,榨汁机本体的表面设置有开关,防护壳1的表面开设有与开关位置相对应的通孔,通孔的直径大于开关的直径,通孔的内壁固定连接透明塑料膜。

[0024] 支撑板3的侧面固定连接活动块4,防护壳1的内壁开设有限位槽5,限位槽5与活动块4滑动连接,防护壳1靠近其开口的内壁分别固定连接密封槽6和密封圈7,榨汁机本体的表面固定连接与密封槽6相匹配的密封条8,通过设置防护壳1的内壁和榨汁机本体的表面分别有密封槽6和密封条8,密封条8和密封槽6相匹配并且卡接,再配合密封条8,可以防止外部的水和灰尘从防护壳1的开口进入到其内部,使该结构具有了较为实用的防水和防尘功能。

[0025] 防护壳1的内壁开有八个滑槽,八个滑槽每四个为一组以防护壳1横截面的中心线对称分布,滑槽的内壁滑动连接有连接板9,四个连接板9的相对面固定连接固定环10,固

定环10套接在榨汁机本体的表面,连接板9的上表面与滑槽的内顶壁之间固定连接有第二弹簧11,固定环10的内壁固定连接有缓冲垫12。

[0026] 通过设置第一弹簧2、支撑板3、活动块4、限位槽5、第二弹簧11、连接板9和固定环10,可以缓冲榨汁机在工作时产生的上下震动,通过设置固定环10内壁的缓冲垫12,可以固定限位榨汁机,并且可以缓冲榨汁机工作时产生的水平方向的震动,使该结构实现了较好的减震效果。

[0027] 工作原理:在使用时,由于防护壳1的内壁和榨汁机本体的表面分别有密封槽6和密封条8,密封条8和密封槽6相匹配并且卡接,再配合密封条8,可以有效防止外部的水和灰尘从防护壳1的开口进入到其内部,防护壳1表面的电源接口13安装带有扭力转轴的封盖14,封盖14的内壁设置有防尘密封垫,在不使用榨汁机时对可以阻挡水和灰尘进入到电源接口13的内部,防护壳1表面的通孔和透明塑料膜,不仅可以在防护壳1外部使用榨汁机的开关,也实现对开关的防水防尘保护,由第一弹簧2、支撑板3、活动块4、限位槽5、第二弹簧11、连接板9和固定环10,可以缓冲榨汁机在工作时产生的上下震动,固定环10内壁的缓冲垫12,可以固定限位榨汁机,并且可以缓冲榨汁机工作时产生的水平方向的震动,使该结构具有了减震的效果。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

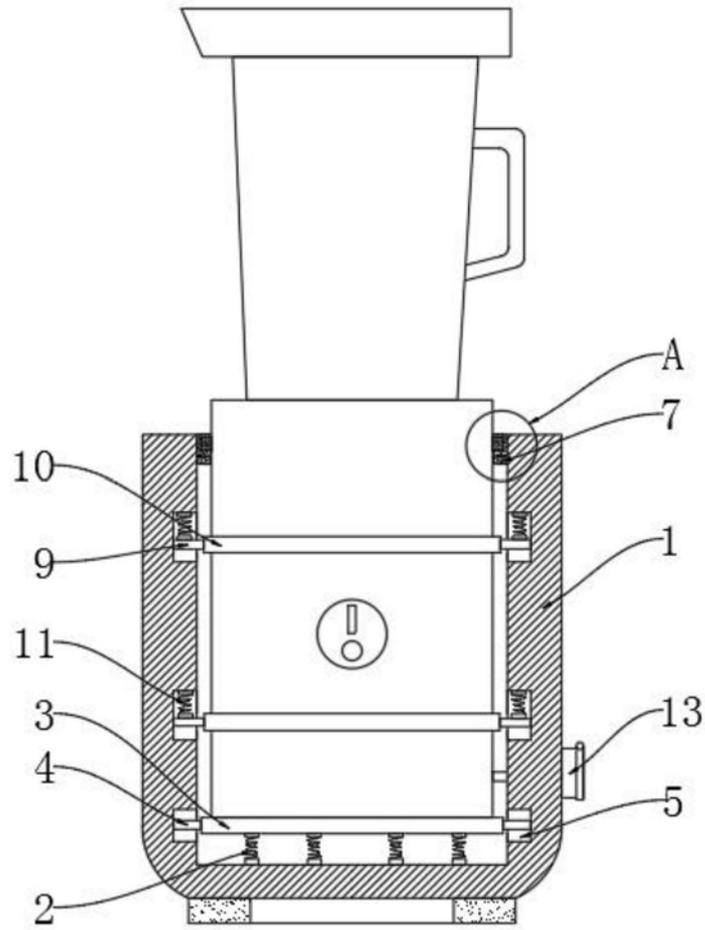


图1

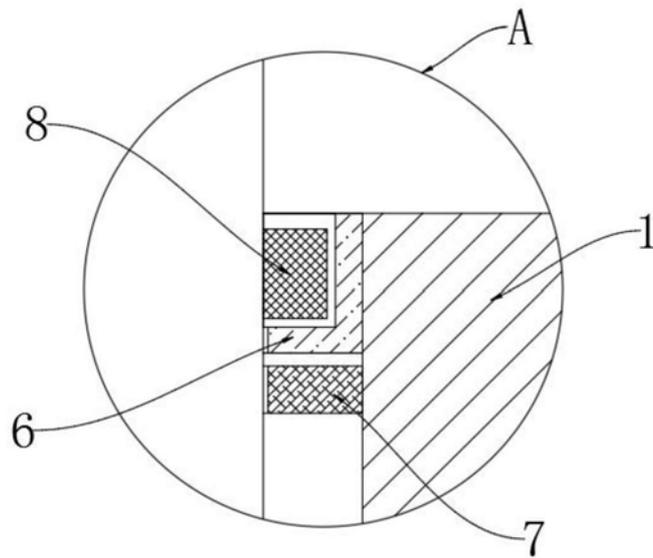


图2

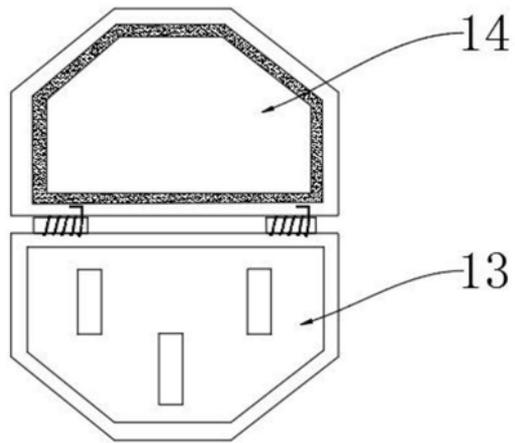


图3

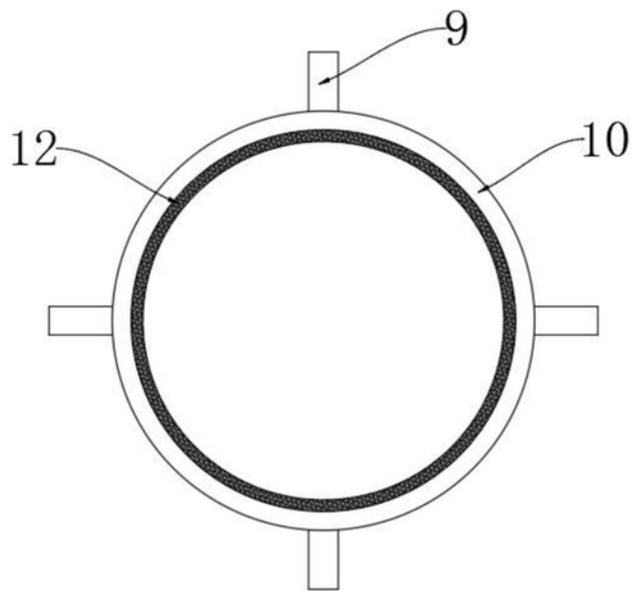


图4