



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106667230 A

(43)申请公布日 2017. 05. 17

(21)申请号 201710159305.0

(22)申请日 2017.03.17

(71)申请人 合肥智慧龙机械设计有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区甘泉路
以西、井岗路以南沃野花园商办楼B-
2705室

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

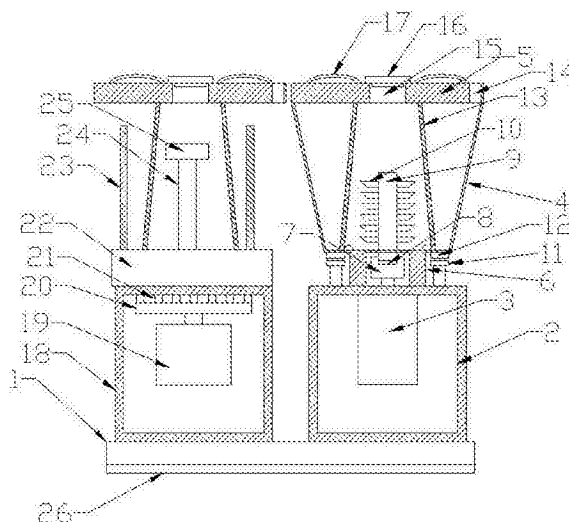
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机

(57)摘要

本发明公开了一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,包括底座、第一支撑座、电机、料筒和上盖;电机的输出轴上端固定焊接有安装座,安装座上端开设有向下凹陷的卡槽;在料筒与第二支撑座之间还设置有两个相对平行设置的下磁铁环和上磁铁环;上盖的中心轴上开设有进料口,进料口的下端外侧固定安装有过滤筒;第二支撑座内安装有风机,支撑杆的上端安装有紫外线杀菌灯。本发明通过设置的安装座上的卡槽与转轴连接,使料筒拆卸方便快捷,便于料筒倾倒汁液和清洗内壁,上、下磁铁环能够将料筒稳固的安装在第一支撑座上,安装牢固,使用安全;果肉始终位于过滤筒内,使果肉与刀片接触充分,提高榨汁效率,还使果肉不易外泄,便于收集果肉。



1. 一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,包括底座(1)、第一支撑座(2)、电机(3)、料筒(4)和上盖(5);其特征在于:所述底座(1)的下侧粘附有一层防滑垫(26);所述第一支撑座(2)固定安装在底座(1)上,第一支撑座(2)内安装有电机(3),电机(3)的输出轴竖直向上穿出第一支撑座(2),电机(3)的输出轴上端固定焊接有安装座(7),安装座(7)上端开设有向下凹陷的卡槽(8);所述第一支撑座(2)的上方设置有料筒(4),料筒(4)的底部固定一体化设置有两个支撑块(6),支撑块(6)置于第一支撑座(2)上,在料筒(4)与第二支撑座(2)之间还设置有两个相对平行设置的下磁铁环(11)和上磁铁环(12),下磁铁环(11)和上磁铁环(12)相对的一侧为异名磁极;所述料筒(4)内竖直安装有转轴(9),转轴(9)的下端通过密封圈穿出料筒(4),且转轴(9)的下端设置有与卡槽(8)相对应的凸块,在转轴(9)的侧壁上安装有若干个刀片(10),刀片(10)水平设置;所述料筒(4)的顶部通过螺纹连接有上盖(5),上盖(5)的中心轴上开设有进料口(15),进料口(15)的下端外侧固定安装有过滤筒(13),过滤筒(13)为圆筒状结构,过滤筒(13)罩设在转轴(9)以及刀片(10)的外侧,在过滤筒(13)的侧壁上安装有滤网(27);所述上盖(5)上还开设有出液口(14),出液口(14)位于上盖(5)的边缘;所述底座(1)上还固定有第二支撑座(18),第二支撑座(18)内安装有风机(19),风机(19)的一端通到第二支撑座(18)的外侧,另外一端上连通有风腔(20),风腔(20)水平设置,在风腔(20)的上端连通有若干个风管(21),在所述第二支撑座(18)的顶部固定安装有支撑座(22),风管(21)向上穿过支撑座(22);所述支撑座(22)的上表面上固定有筒状结构的外筒体(23),外筒体(23)的内径大于过滤筒(13)的外径,在所述支撑座(22)的中心轴上固定有竖直的支撑杆(24),支撑杆(24)的上端安装有紫外线杀菌灯(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述防滑垫(26)的材质为橡胶,其厚度为20~30mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述防滑垫(26)的下表面设置有若干个凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述卡槽(8)的水平截面为三角形或多边形。

5. 根据权利要求1所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述进料口(15)的上端盖设有密封盖(16),密封盖(16)的材质为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述上盖(5)的上表面固定安装有把手(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,其特征在于:所述风腔(20)内设有加热装置。

一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活电器,具体是一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机。

背景技术

[0002] 随着人们对绿色健康饮食的重视,越来越多的消费者会选择购买榨汁机榨取新鲜的蔬果汁液,既营养、健康、卫生,还能享受自己动手制作果汁的生活乐趣。但伴随而来的,是榨取蔬果汁后清洗榨汁机的烦恼,清洗后内部潮湿,通过晾晒使水分蒸发,暴露在空气中,易粘附灰尘,滋生细菌,对汁液卫生造成影响;榨汁时通过旋转切割使蔬菜水果粉碎,将果肉等与汁液混合,需要过滤网将汁液分离,榨汁繁琐,并且过滤网将果肉残渣过滤掉,浪费了果肉中的粗纤维。因此需要设计一种榨汁机来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种安装拆卸方便,安装牢固,提高榨汁效率,便于杀菌处理的果蔬榨汁机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,包括底座、第一支撑座、电机、料筒和上盖;所述底座的下侧粘附有一层防滑垫;所述第一支撑座固定安装在底座上,第一支撑座内安装有电机,电机的输出轴竖直向上穿出第一支撑座,电机的输出轴上端固定焊接有安装座,安装座上端开设有向下凹陷的卡槽;所述第一支撑座的上方设置有料筒,料筒的底部固定一体化设置有两个支撑块,支撑块置于第一支撑座上,在料筒与第二支撑座之间还设置有两个相对平行设置的下磁铁环和上磁铁环,下磁铁环和上磁铁环相对的一侧为异名磁极;所述料筒内竖直安装有转轴,转轴的下端通过密封圈穿出料筒,且转轴的下端设置有与卡槽相对应的凸块,在转轴的侧壁上安装有若干个刀片,刀片水平设置;所述料筒的顶部通过螺纹连接连接有上盖,上盖的中心轴上开设有进料口,进料口的下端外侧固定安装有过滤筒,过滤筒为圆筒状结构,过滤筒罩设在转轴以及刀片的外侧,在过滤筒的侧壁上安装有滤网;所述上盖上还开设有出液口,出液口位于上盖的边缘;所述底座上还固定有第二支撑座,第二支撑座内安装有风机,风机的一端通到第二支撑座的外侧,另外一端上连通有风腔,风腔水平设置,在风腔的上端连通有若干个风管,在所述第二支撑座的顶部固定安装有支撑座,风管向上穿过支撑座;所述支撑座的上表面上固定有筒状结构的外筒体,外筒体的内径大于过滤筒的外径,在所述支撑座的中心轴上固定有竖直的支撑杆,支撑杆的上端安装有紫外线杀菌灯。

[0006] 进一步的:所述防滑垫的材质为橡胶,其厚度为20~30mm。

[0007] 进一步的:所述防滑垫的下表面设置有若干个凸起。

[0008] 进一步的:所述卡槽的水平截面为三角形或多边形。

[0009] 进一步的:所述进料口的上端盖设有密封盖,密封盖的材质为橡胶。

[0010] 进一步的:所述上盖的上表面固定安装有把手。

[0011] 进一步的:所述风腔内设有加热装置。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置的安装座上的卡槽与转轴连接,使料筒拆卸方便快捷,便于料筒倾倒汁液和清洗内壁,上、下磁铁环能够将料筒稳固的安装在第一支撑座上,安装牢固,使用安全;果肉始终位于过滤筒内,使果肉与刀片接触充分,提高榨汁效率,还使果肉不易外泄,便于收集果肉,滤网清洗方便,提高滤网的干燥,杀死滤网上存留的细菌,保证果汁干净卫生;底部设置的橡胶材质的防滑垫起到防滑、减震的作用,保护榨汁机,减少噪声。

附图说明

[0013] 图1为一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机的结构示意图。

[0014] 图2为一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机中刀片的安装结构示意图。

[0015] 图3为一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机中过滤筒的结构示意图。

[0016] 图中:1-底座,2-第一支撑座,3-电机,4-料筒,5-上盖,6-支撑块,7-安装座,8-卡槽,9-转轴,10-刀片,11-下磁铁环,12-上磁铁环,13-过滤筒,14-出液口,15-进料口,16-密封盖,17-把手,18-第二支撑座,19-风机,20-风腔,21-风管,22-支撑座,23-外筒体,24-支撑杆,25-紫外线杀菌灯,26-防滑垫,27-滤网。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图,本发明实施例中,一种便于杀菌处理的果蔬榨汁机,包括底座1、第一支撑座2、电机3、料筒4和上盖5;所述底座1的下侧粘附有一层防滑垫26,防滑垫26的材质为橡胶,其厚度为20~30mm,防滑垫26的下表面设置有若干个凸起,增大底部的摩擦,也能够起到减震作用;所述第一支撑座2固定安装在底座1上,第一支撑座2内安装有电机3,电机3的输出轴竖直向上穿出第一支撑座2,电机3的输出轴上端固定焊接有安装座7,安装座7上端开设有向下凹陷的卡槽8,卡槽8的水平截面为三角形或多边形;所述第一支撑座2的上方设置有料筒4,料筒4的底部固定一体化设置有两个支撑块6,支撑块6置于第一支撑座2上,对料筒4起到支撑作用,在料筒4与第二支撑座2之间还设置有两个相对平行设置的下磁铁环11和上磁铁环12,下磁铁环11和上磁铁环12相对的一侧为异名磁极,使下磁铁环11和上磁铁环12相互吸引,从而保证料筒4在使用过程中不会脱落,保证榨汁机安全使用;所述料筒4内竖直安装有转轴9,转轴9的下端通过密封圈穿出料筒4,且转轴9的下端设置有与卡槽8相对应的凸块,从而使转轴9跟随安装座7转动,在转轴9的侧壁上安装有若干个刀片10,刀片10水平设置,通过转轴9的转动带动刀片10对内部的果蔬旋切,提高粉碎效率;所述料筒4的顶部通过螺纹连接有上盖5,上盖5的中心轴上开设有进料口15,进料口15的下端外侧固定安装有过滤筒13,过滤筒13为圆筒状结构,过滤筒13罩设在转轴9以及刀片10的外侧,在过滤筒13的侧壁上安装有滤网27,滤网27将果蔬的肉质等限制在内部,避免流出,在所述进料口15的上端盖设有密封盖16,密封盖16的材质为橡胶,使进料口15内保持密封;所述上盖5

上还开设有出液口14,出液口14位于上盖5的边缘,便于加工后的汁液倒出,在上盖5的上表面固定安装有把手17,使上盖5拿取方便;所述底座1上还固定有第二支撑座18,第二支撑座18内安装有风机19,风机19的一端通到第二支撑座18的外侧,另外一端上连通有风腔20,风腔20水平设置,在风腔20内设有加热装置,对进入的空气加热,在风腔20的上端连通有若干个风管21,在所述第二支撑座18的顶部固定安装有支撑座22,风管21向上穿过支撑座22,对支撑座22的上端吹热风,提高干燥效率;所述支撑座22的上表面上固定有筒状结构的外筒体23,外筒体23的内径大于过滤筒13的外径,使过滤筒13能够插入到外筒体23内,在所述支撑座22的中心轴上固定有竖直的支撑杆24,支撑杆24的上端安装有紫外线杀菌灯25,通过紫外线杀菌灯25对过滤筒13内照射杀菌。

[0019] 使用时,将上盖5盖在料筒4上,料筒4安装在第一支撑座2上,使转轴9的下端与安装座7上的卡槽8连接,打开密封盖16,将果肉通过进料口15填入到料筒4内,且位于过滤筒13的内侧,盖上密封盖16,启动电机3,电机3带动内部的转轴9转动,从而使刀片10对果肉快速旋切,使果肉细化,果肉等粗纤维始终位于过滤筒13内,不仅能够提高榨汁效率,还能够便于收集果肉,榨汁结束后,取下料筒4,通过出液口14将内部榨出的汁液倒出,汁液倒完后,打开上盖5,便可以将果肉等粗纤维倒出,操作方便;不使用时,将清洗后的上盖5放置在第二支撑座2上,风机19向上吹风,快速干燥上盖5以及过滤筒13上的水分,外筒体23也能够避免灰尘进入,同时紫外线杀菌灯25对过滤筒13内杀菌,杀死内部滋生的细菌,保证加工后的果汁干净卫生。本发明通过设置的安装座上的卡槽与转轴连接,使料筒拆卸方便快捷,便于料筒倾倒汁液和清洗内壁,上、下磁铁环能够将料筒稳固的安装在第一支撑座上,安装牢固,使用安全;果肉始终位于过滤筒内,使果肉与刀片接触充分,提高榨汁效率,还使果肉不易外泄,便于收集果肉,滤网清洗方便,提高滤网的干燥,杀死滤网上存留的细菌,保证果汁干净卫生;底部设置的橡胶材质的防滑垫起到防滑、减震的作用,保护榨汁机,减少噪声。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

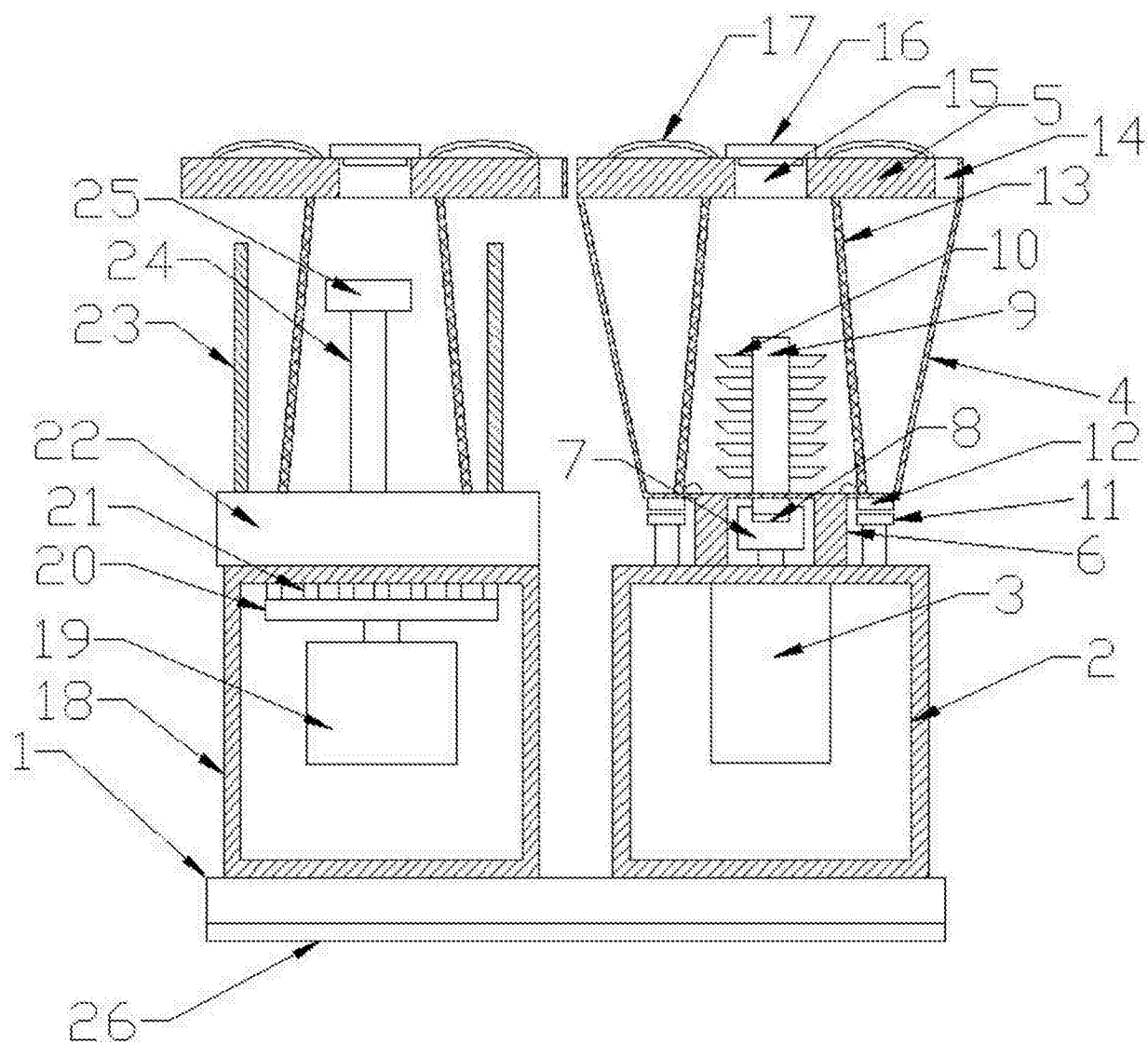


图1

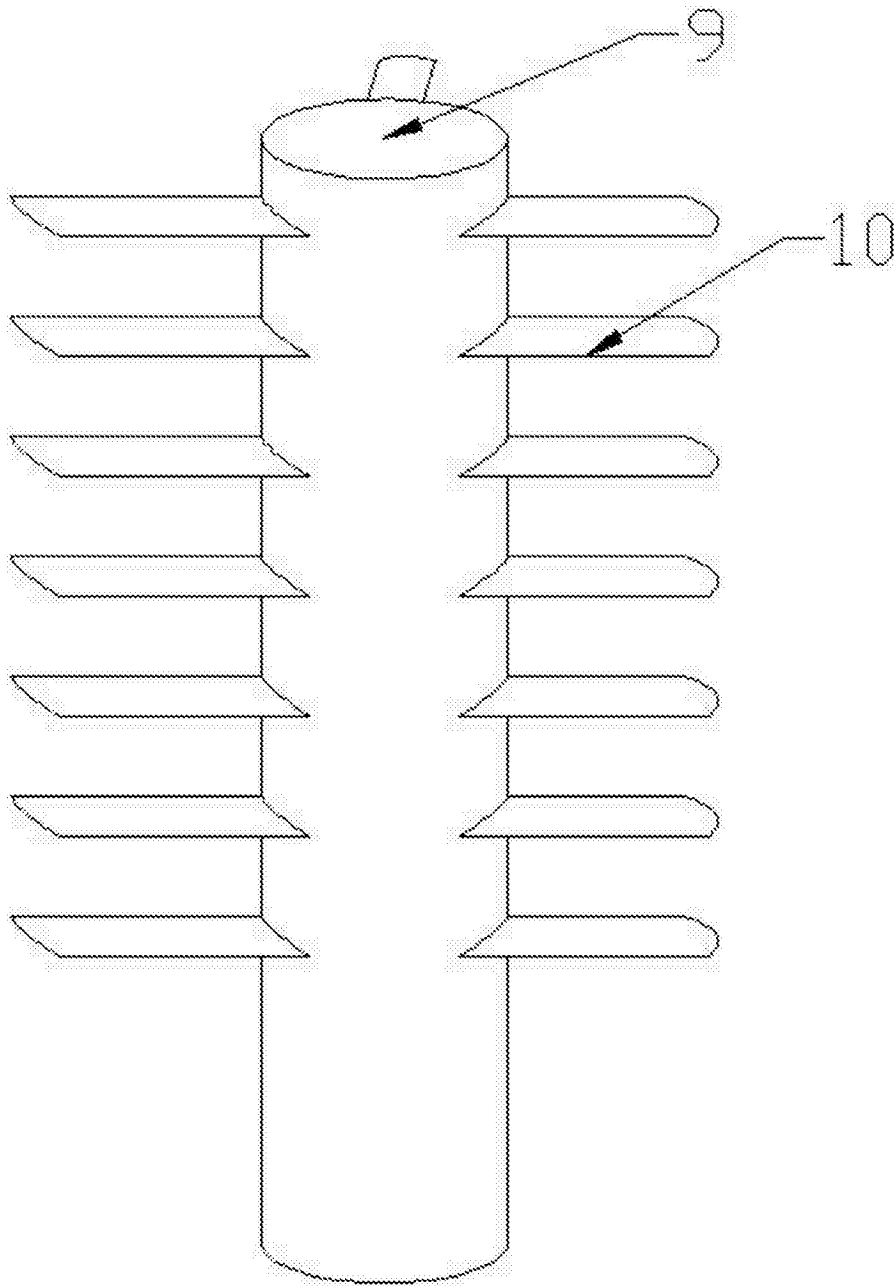


图2

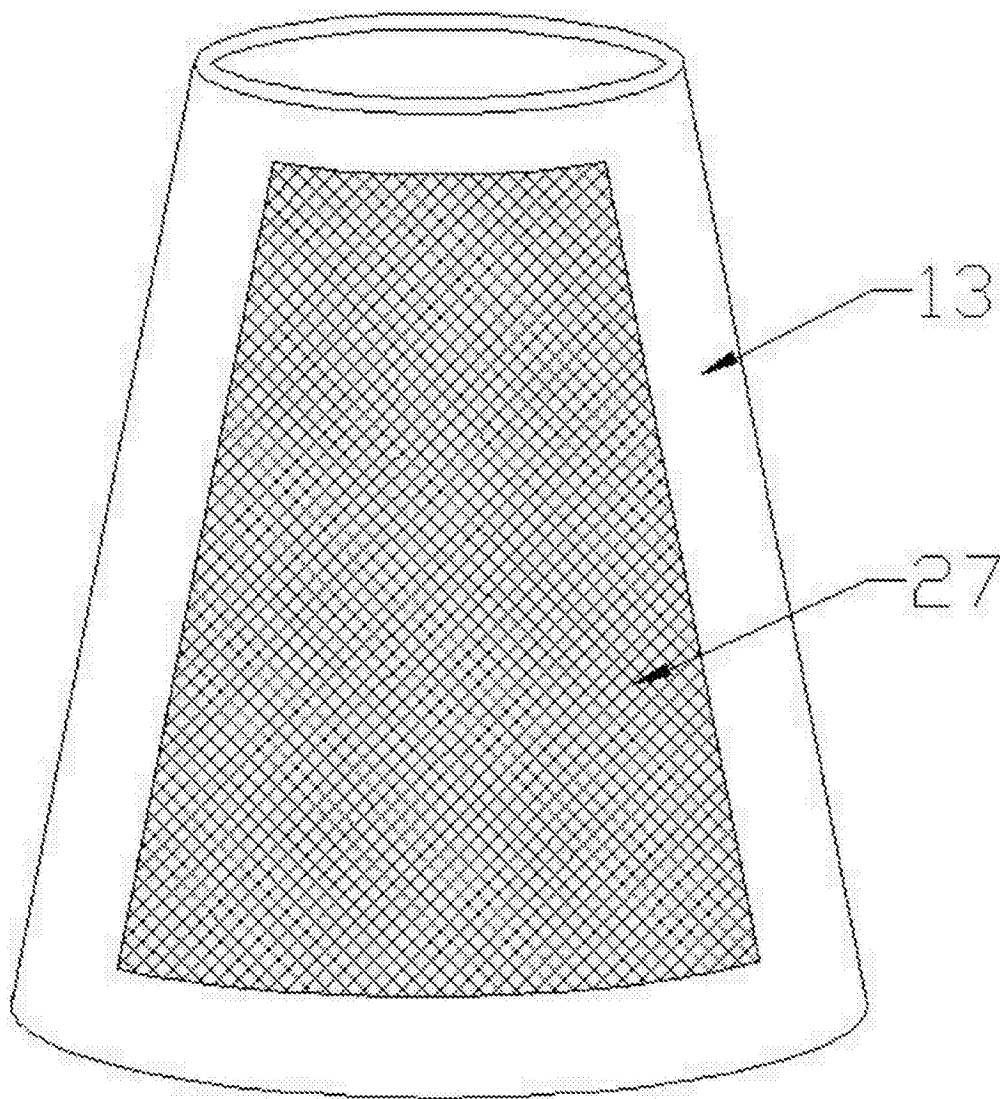


图3