



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662514 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320882688. 1

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 东莞市健来福实业投资有限公司

地址 523000 广东省东莞市莞城东城大道福
民广场 7 号至 9 号铺

(72) 发明人 李晨光

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006. 01)

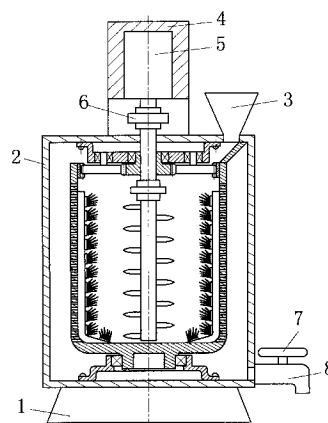
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种水果榨汁机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水果榨汁机,包括基座,基座的上方固定安装有机罩,机罩的右侧下部连接有排汁口,排汁口上连接有旋钮,机罩的上端中部连接有倒U型手柄,机罩的上端右侧连接有加料口;倒U型手柄的中部连接有电机;电机通过一号联轴器连接有榨汁装置。本实用新型具有结构设计合理、榨汁效率高和噪声低等优点,利用转向相反使回转罩内的混合物混合均匀,并能够增加破碎效果,解决了传统的榨汁机存在的榨汁效率低、果肉残留较多的问题,提高了榨汁的效率。



1. 一种水果榨汁机,包括基座,所述基座的上方固定安装有机罩,所述机罩的右侧下部连接有排汁口,所述排汁口上连接有旋钮,其特征在于:所述机罩的上端中部连接有倒U型手柄,机罩的上端右侧连接有加料口;所述倒U型手柄的中部连接有电机;所述电机通过一号联轴器连接有榨汁装置;

所述榨汁装置安装在机罩内,所述榨汁装置包括上卡座、下卡座、传动机构、上导轴、二号联轴器、拨动装置和回转旋切装置,所述上导轴与电机通过一号联轴器相连,所述传动机构安装在上导轴上,传动机构通过上卡座与机罩的上端固连,所述传动机构的外圈与回转旋切装置相连,所述拨动装置通过二号联轴器与上导轴相连,所述回转旋切装置的下端通过下卡座与机罩的下端相连。

2. 根据权利要求1所述的一种水果榨汁机,其特征在于:所述的拨动装置包括主回转轴和拨板,所述拨板按照螺旋形的环绕方式均布在主回转轴上,且相邻的拨板之间的夹角为 120° ,拨板的头部呈尖状。

3. 根据权利要求1所述的一种水果榨汁机,其特征在于:所述的回转旋切装置包括回转罩、旋切条和导料板,所述回转罩的下端设有凸起,所述凸起的中部设有凹槽,所述凸起的外圈通过一号轴承与下卡座相连,所述旋切条沿着回转罩轴向均匀对称的安装在回转罩的内壁上,所述的回转罩的外圆面上均布有沿着回转罩轴向排布的出汁孔,所述出汁孔均分布在相邻的两个旋切条所形成的侧隙中,所述导料板安装在回转罩的右侧上端,且导料板位于加料口的正下方。

4. 根据权利要求3所述的一种水果榨汁机,其特征在于:所述的旋切条包括旋切底座、刀具安装座和旋切刀具,所述刀具安装座按照从上至下的顺序依次均匀的安装在旋切底座上,所述旋切刀具对应安装在刀具安装座上,所述旋切刀具由长短不一的旋切刀片构成。

一种水果榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁机,具体的说是一种水果榨汁机。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器。榨汁机的消费群体主要有两类:一类是有孩子或老人的家庭,孩子容易挑食而老人牙齿不好,自己榨果汁可以满足他们摄入足够的营养;另一类是追求时尚及生活品位的年轻人,榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求。随着生活质量的提高,消费者的心态由最基本的生活需要开始向营养健康的品味生活过渡,这为榨汁机更加普及提供了可能。而目前市场上的榨汁机在榨汁的过程中所产生的振动噪声较大,榨汁耗时较长,水果粉碎的颗粒不够细小,果肉有部分残留,致使水果榨汁的效率较低,浪费严重。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构设计合理的、榨汁效率高的、噪声低的,能充分对水果进行榨汁处理的装置,即一种水果榨汁机。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种水果榨汁机,包括基座,所述基座的上方固定安装有机罩,所述机罩的右侧下部连接有机罩排出口,所述排出口上连接有机罩旋钮,所述机罩的上端中部连接有机罩倒U型手柄,机罩的上端右侧连接有机罩加料口;所述倒U型手柄的中部连接有机罩电机,倒U型手柄既可以用于安装电机,也能够作为把手,方便将榨汁机提起;所述电机通过一号联轴器连接有榨汁装置。通过加料口向榨汁装置内添加水果,进而利用电机带动榨汁装置工作,将水果榨成汁,榨汁完成后,即可打开旋钮,将汁液从排出口排出。

[0006] 所述榨汁装置安装在机罩内,所述榨汁装置包括上卡座、下卡座、传动机构、上导轴、二号联轴器、拨动装置和回转旋切装置,所述上导轴与电机通过一号联轴器相连,所述传动机构安装在上导轴上,传动机构通过上卡座与机罩的上端固连,所述传动机构的外圈与回转旋切装置相连,所述拨动装置通过二号联轴器与上导轴相连,所述回转旋切装置的下端通过下卡座与机罩的下端相连。

[0007] 所述传动机构为行星齿轮传动机构,所述传动机构包括太阳轮、行星轮和内齿圈,所述太阳轮固定安装在上导轴上,所述行星轮均布在太阳轮的外侧,且行星轮与太阳轮、内齿圈相啮合,所述内齿圈固定在回转旋切装置上,所述太阳轮通过二号轴承与上卡座的中部相连,所述行星齿轮通过三号轴承与上卡座相连。

[0008] 所述的拨动装置包括主回转轴和拨板,所述拨板按照螺旋形的环绕方式均布在主回转轴上,且相邻的拨板之间的夹角为 120° ,拨板的头部呈尖状,利用主回转轴带动拨板转动,进而通过拨板拨动水果,使水果沿着主回转轴的径向远离拨板,进而靠近回转旋切装置,利用回转旋切装置对水果进行榨汁处理。

[0009] 所述的回转旋切装置包括回转罩、旋切条和导料板,所述回转罩的下端设有凸起,

所述凸起的中部设有凹槽,所述凸起的外圈通过一号轴承与下卡座相连,所述旋切条沿着回转罩轴向均匀对称的安装在回转罩的内壁上,所述的回转罩的外圆面上均布有沿着回转罩轴向排布的出汁孔,所述出汁孔均分布在相邻的两个旋切条所形成的侧隙中,所述导料板安装在回转罩的右侧上端,且导料板位于加料口的正下方,所述内齿圈固定在回转罩的上端。

[0010] 所述的旋切条包括旋切底座、刀具安装座和旋切刀具,所述刀具安装座按照从上至下的顺序依次均匀的安装在旋切底座上,所述旋切刀具对应安装在刀具安装座上,所述旋切刀具由长短不一的旋切刀片构成。

[0011] 利用拨动装置与回转旋切装置的转向相反,从而使回转罩内的混合物混合均匀,并通过高速的旋切条对水果进行旋切破碎,采用长短不一的旋切刀片制成的旋切刀具能够增加破碎效果,使破碎更加的充分,解决了传统的榨汁机存在的榨汁效率低、果肉残留较多的问题,提高了榨汁的效率,榨成的汁液从出汁孔流入到机罩内,在榨汁完成以后,即可打开旋钮,将汁液排出。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型具有结构设计合理、榨汁效率高和噪声低等优点,利用转向相反拨动装置与回转旋切装置使回转罩内的混合物混合均匀,采用长短不一的旋切刀片制成的旋切刀具能够增加破碎效果,解决了传统的榨汁机存在的榨汁效率低、果肉残留较多的问题,提高了榨汁的效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的左视结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型的榨汁装置的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型的传动机构的主视结构示意图;

[0018] 图 5 为本实用新型的传动机构的俯视结构示意图;

[0019] 图 6 为本实用新型的拨动装置的主视结构示意图;

[0020] 图 7 为本实用新型的拨动装置的俯视结构示意图;

[0021] 图 8 为本实用新型的回转旋切装置的主视结构示意图;

[0022] 图 9 为本实用新型的回转旋切装置的俯视结构示意图;

[0023] 图 10 为图 8 的 I 局部放大图。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型进一步阐述。

[0025] 如图 1 至图 10 所示,一种水果榨汁机,包括基座 1,所述基座 1 的上方固定安装有机罩 2,所述机罩 2 的右侧下部连接有排汁口 8,所述排汁口 8 上连接有旋钮 7,所述机罩 2 的上端中部连接有倒 U 型手柄 4,机罩 2 的上端右侧连接有加料口 3;所述倒 U 型手柄 4 的中部连接有电机 5,倒 U 型手柄 4 既可以用于安装电机 5,也能够作为把手,方便将榨汁机提起;所述电机 5 通过一号联轴器 6 连接有榨汁装置。通过加料口 3 向榨汁装置内添加水果,

进而利用电机 5 带动榨汁装置工作,将水果榨成汁,榨汁完成后,即可打开旋钮 7,将汁液从排出口 8 排出。

[0026] 所述榨汁装置安装在机罩 2 内,所述榨汁装置包括上卡座 12、下卡座 21、传动机构、上导轴 9、二号联轴器 15、拨动装置 16 和回转旋切装置,所述上导轴 9 与电机 5 通过一号联轴器 6 相连,所述传动机构安装在上导轴 9 上,传动机构通过上卡座 12 与机罩 2 的上端固连,所述传动机构的外圈与回转旋切装置相连,所述拨动装置 16 通过二号联轴器 15 与上导轴 9 相连,所述回转旋切装置的下端通过下卡座 21 与机罩 2 的下端相连。

[0027] 所述传动机构为行星齿轮传动机构,所述传动机构包括太阳轮 10、行星轮 13 和内齿圈 19,所述太阳轮 10 固定安装在上导轴 9 上,所述行星轮 13 均布在太阳轮 10 的外侧,且行星轮 13 与太阳轮 10、内齿圈 19 相啮合,所述内齿圈 19 固定在回转旋切装置上,所述太阳轮 10 通过二号轴承 11 与上卡座 12 的中部相连,所述行星齿轮 13 通过三号轴承 14 与上卡座 12 相连。

[0028] 所述的拨动装置 16 包括主回转轴 1601 和拨板 1602,所述拨板 1602 按照螺旋形的环绕方式均布在主回转轴 1601 上,且相邻的拨板 1602 之间的夹角为 120° ,拨板 1602 的头部呈尖状,利用主回转轴 1601 带动拨板 1602 转动,进而通过拨板 1602 拨动水果,使水果沿着主回转轴 1601 的径向远离拨板 1602,进而靠近回转旋切装置,利用回转旋切装置对水果进行榨汁处理。

[0029] 所述的回转旋切装置包括回转罩 17、旋切条和导料板 20,所述回转罩 17 的下端设有凸起 1702,所述凸起 1702 的中部设有凹槽 1701,所述凸起 1702 的外圈通过一号轴承 22 与下卡座 21 相连,所述旋切条沿着回转罩 17 轴向均匀对称的安装在回转罩 17 的内壁上,所述的回转罩 17 的外圆面上均布有沿着回转罩 17 轴向排布的出汁孔 1703,所述出汁孔 1703 均分布在相邻的两个旋切条所形成的侧隙中,所述导料板 20 安装在回转罩 17 的右侧上端,且导料板 20 位于加料口 3 的正下方,所述内齿圈 19 固定在回转罩 17 的上端。

[0030] 所述的旋切条包括旋切底座 18、刀具安装座 23 和旋切刀具 24,所述刀具安装座 23 按照从上至下的顺序依次均匀的安装在旋切底座 18 上,所述旋切刀具 24 对应安装在刀具安装座 23 上,所述旋切刀具 24 由长短不一的旋切刀片构成。

[0031] 利用拨动装置 16 与回转旋切装置的转向相反,从而使回转罩 17 内的混合物混合均匀,并通过高速的旋切条对水果进行旋切破碎,采用长短不一的旋切刀片制成的旋切刀具 24 能够增加破碎效果,使破碎更加的充分,解决了传统的榨汁机存在的榨汁效率低、果肉残留较多的问题,提高了榨汁的效率,榨成的汁液从出汁孔流入到机罩内,在榨汁完成以后,即可打开旋钮,将汁液排出。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

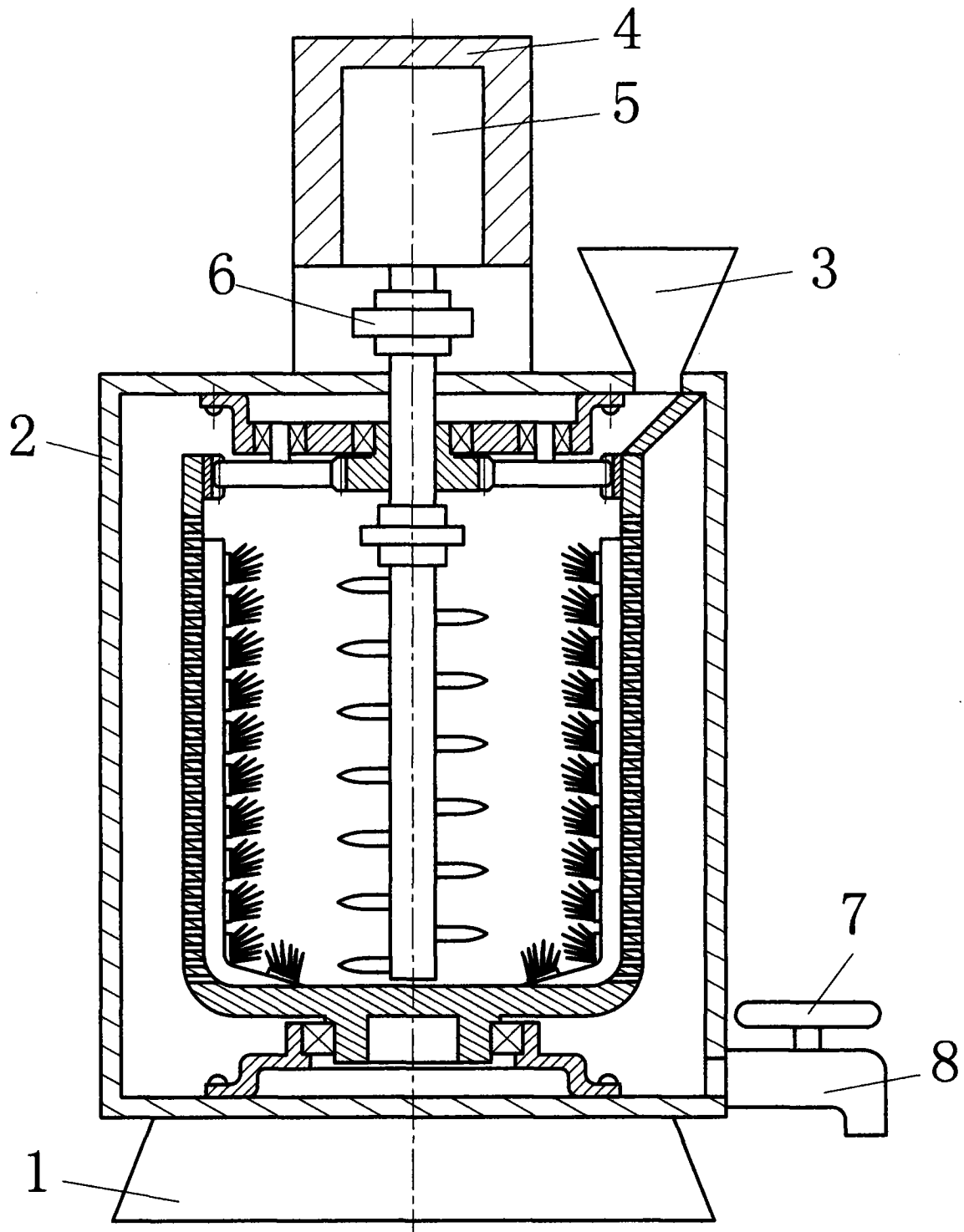


图 1

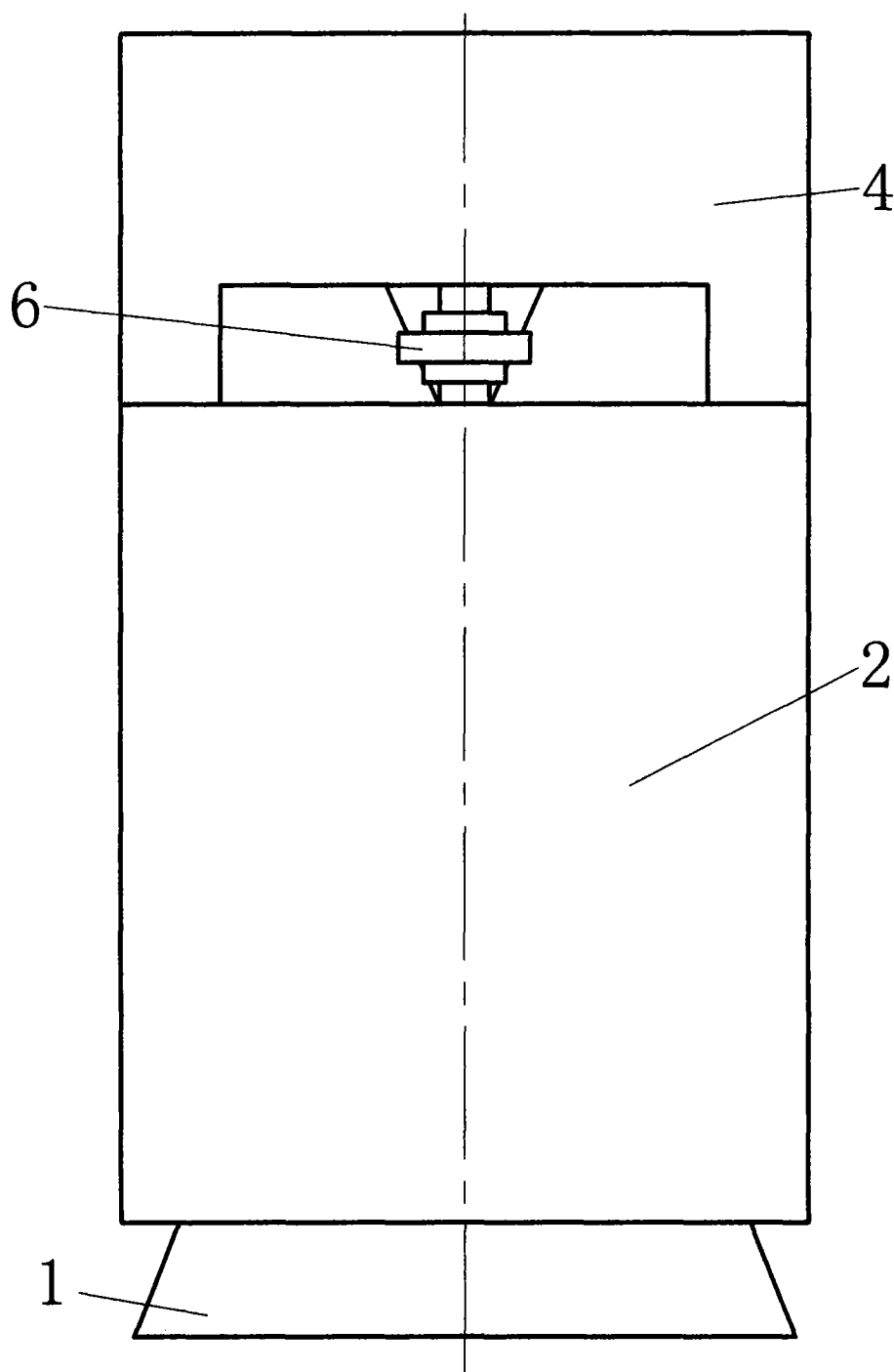


图 2

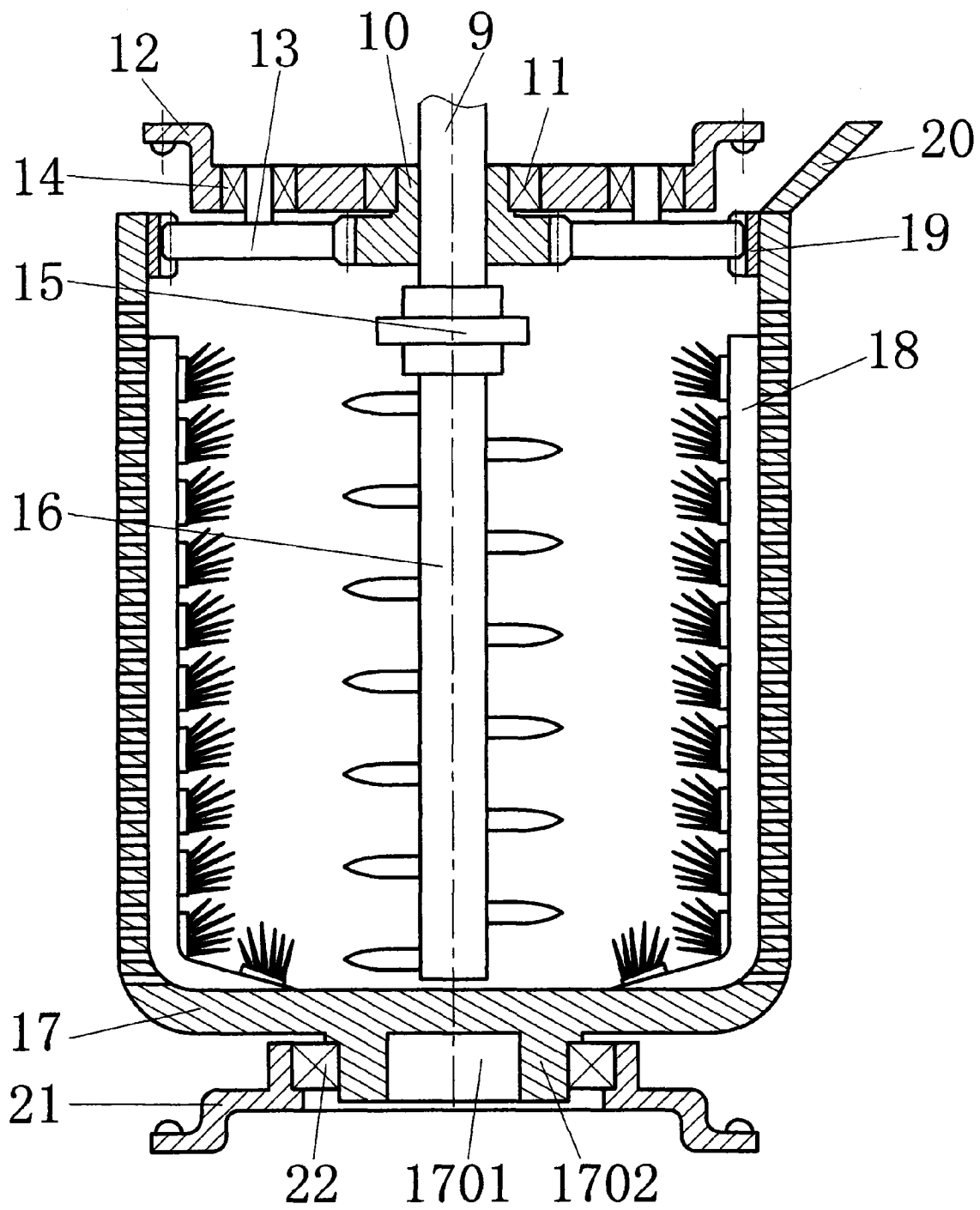


图 3

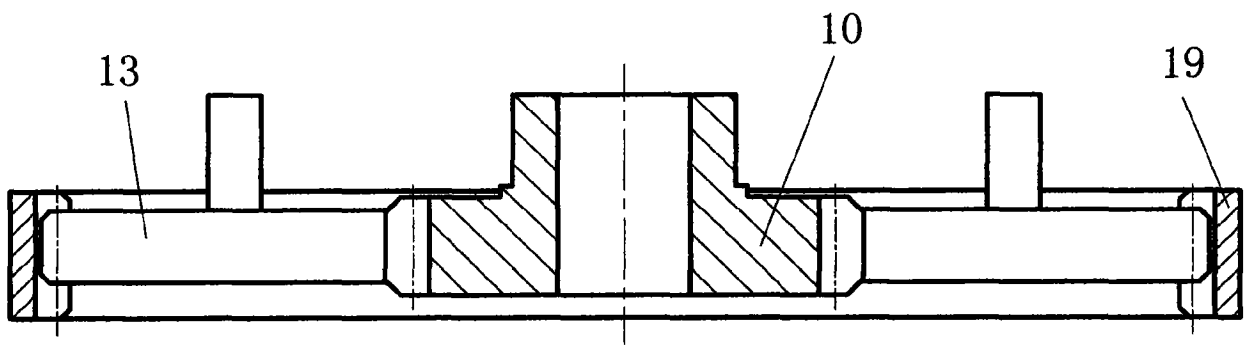


图 4

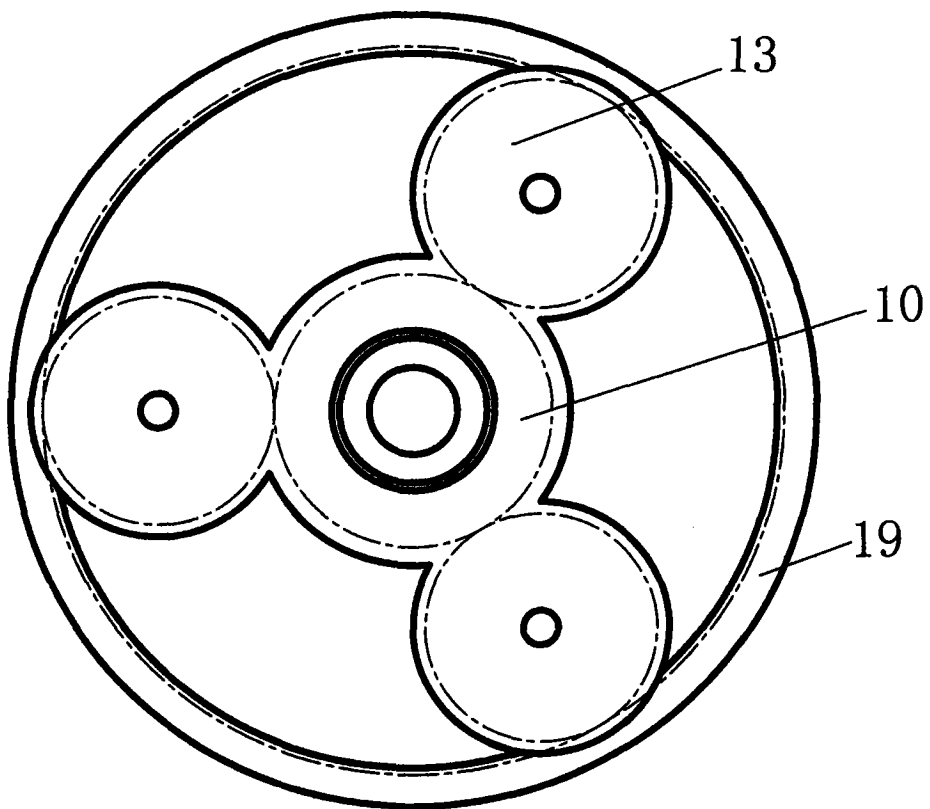


图 5

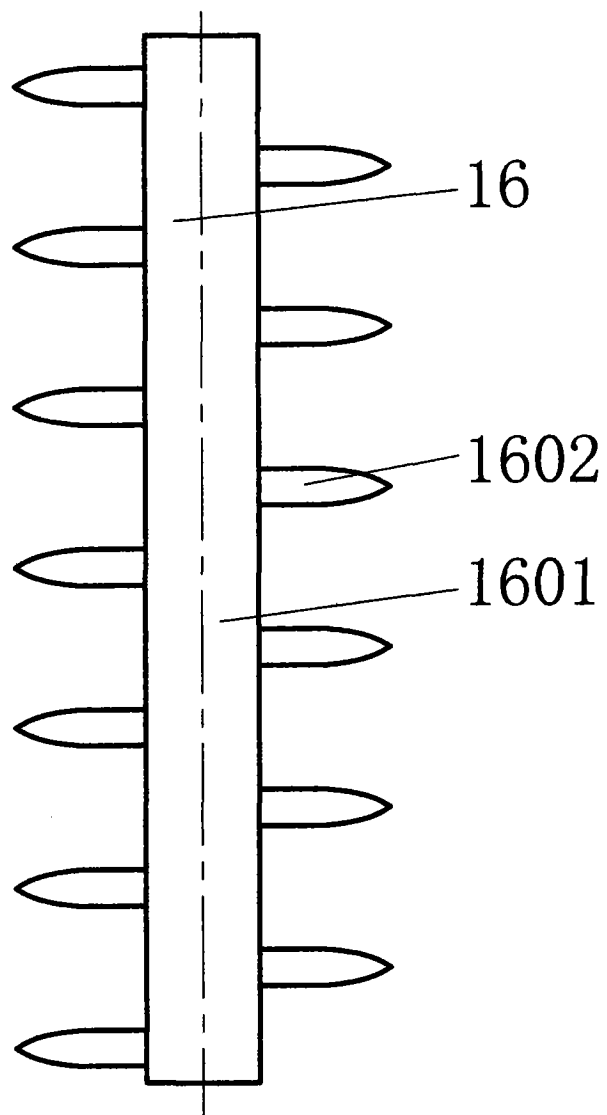


图 6

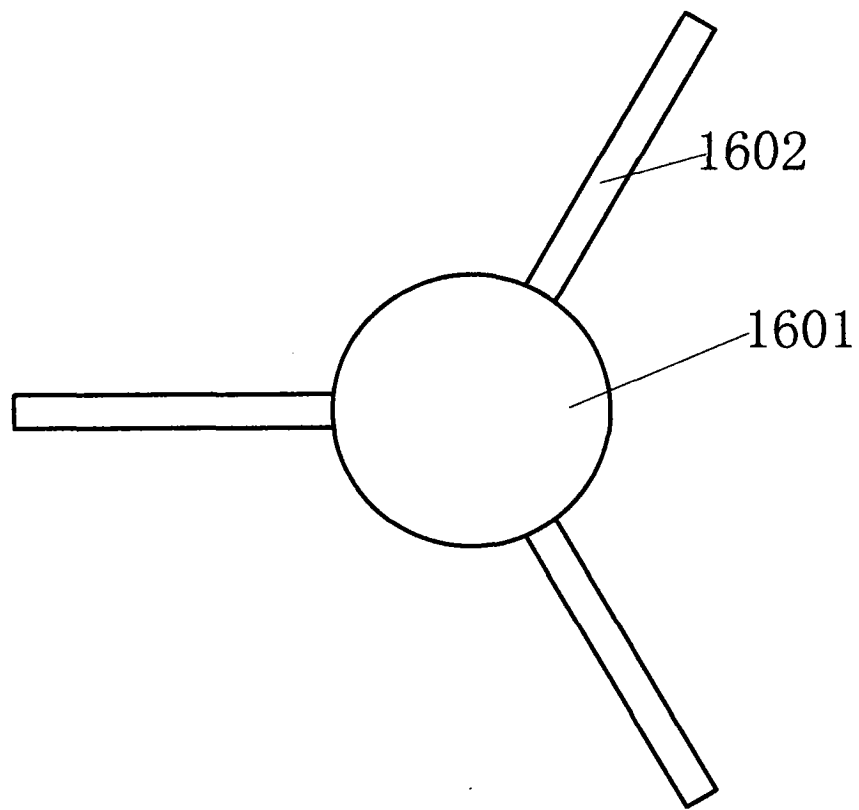


图 7

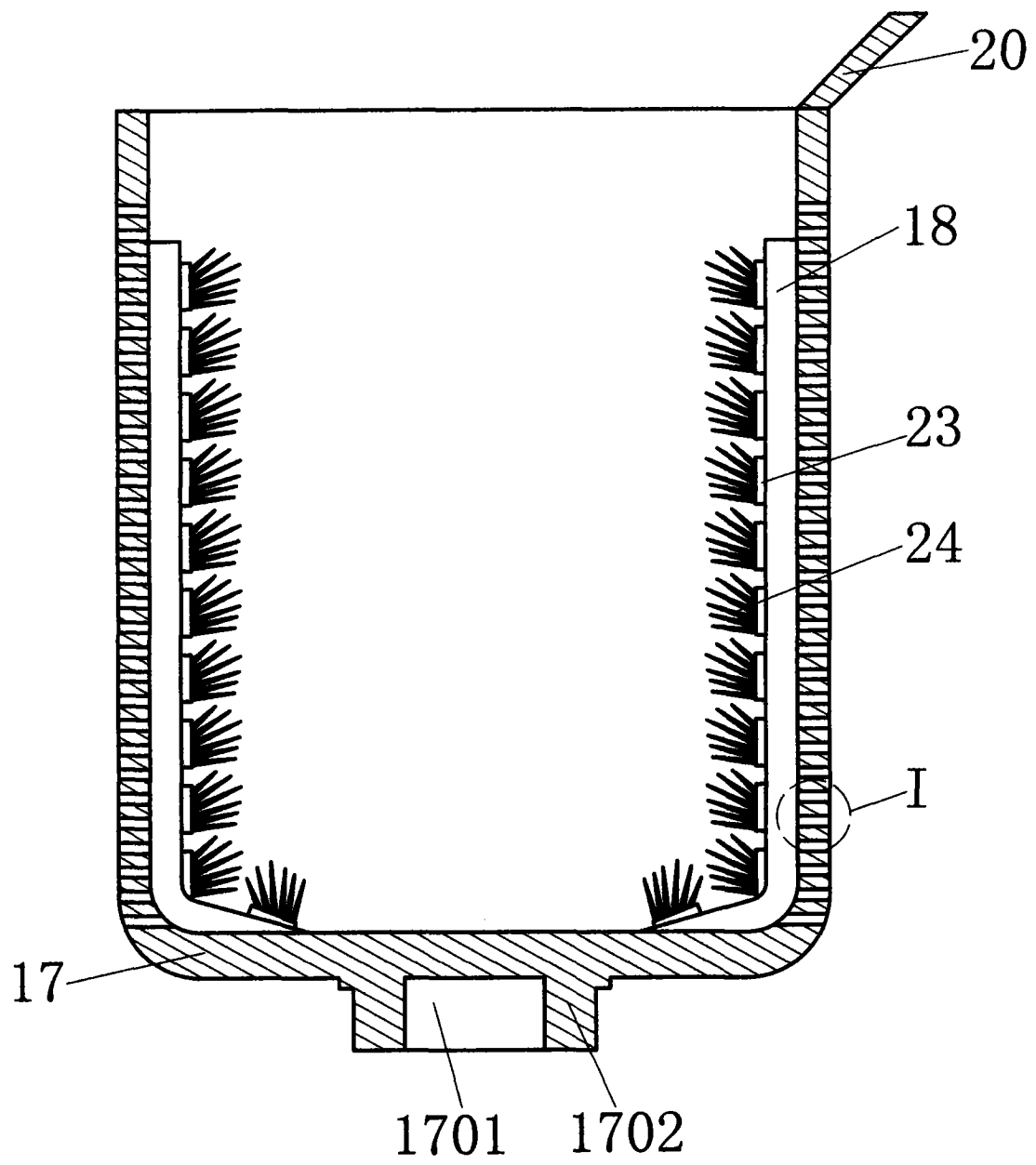


图 8

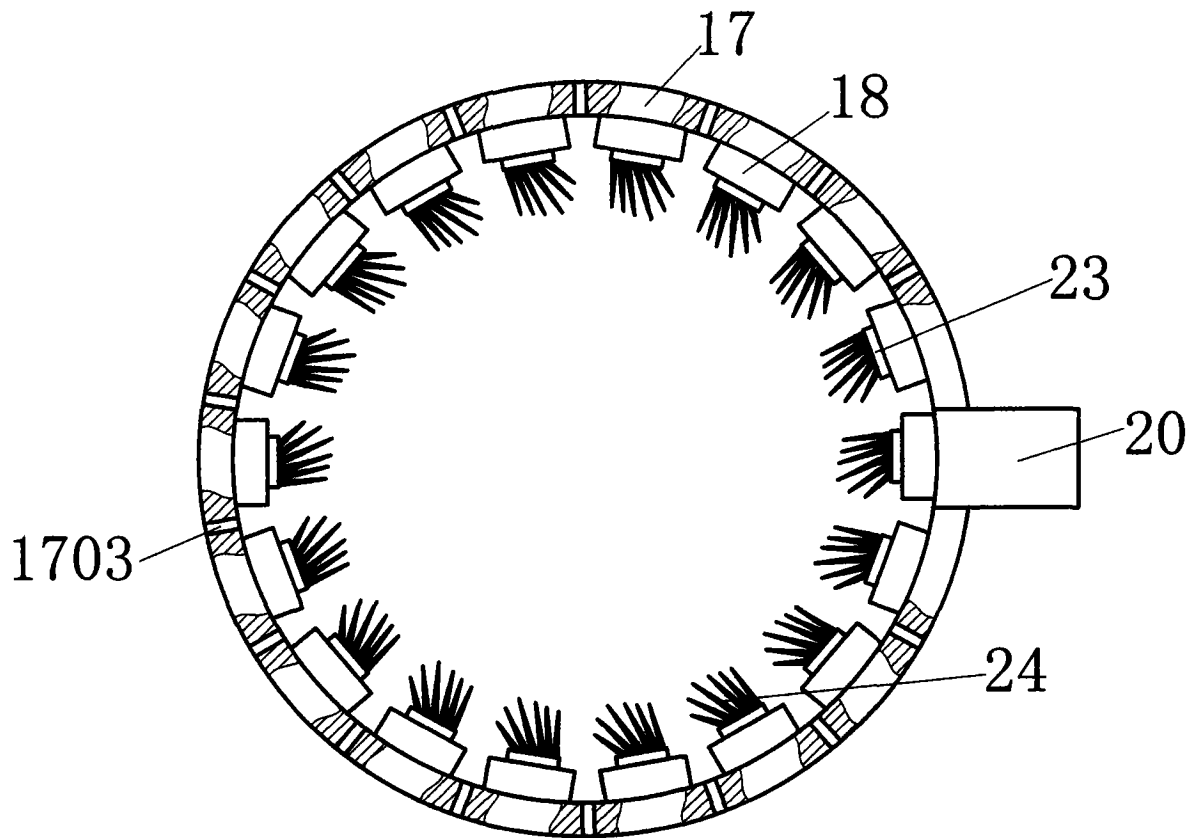
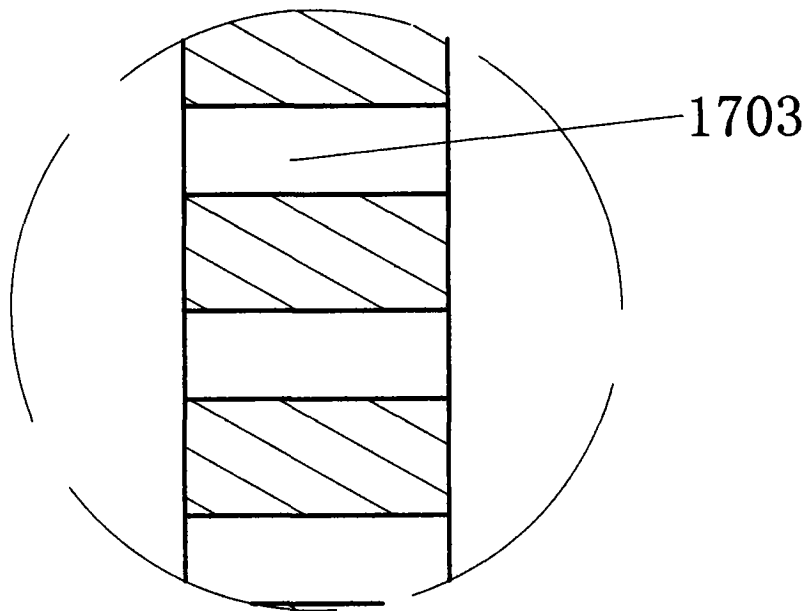


图 9



I

图 10