



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110477731 B

(45) 授权公告日 2021.03.05

(21) 申请号 201910907535.X

(22) 申请日 2019.09.24

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110477731 A

(43) 申请公布日 2019.11.22

(73) 专利权人 厦门市养真保健食品有限公司
地址 361000 福建省厦门市翔安区内田路
591号、595号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 厦门佰业知识产权代理事务
所(普通合伙) 35243

代理人 任晶

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

(56) 对比文件

CN 208114480 U, 2018.11.20

KR 101939830 B1, 2019.04.11

CN 209018376 U, 2019.06.25

CN 109247800 A, 2019.01.22

ES 186546 U, 1973.12.16

审查员 孙岩

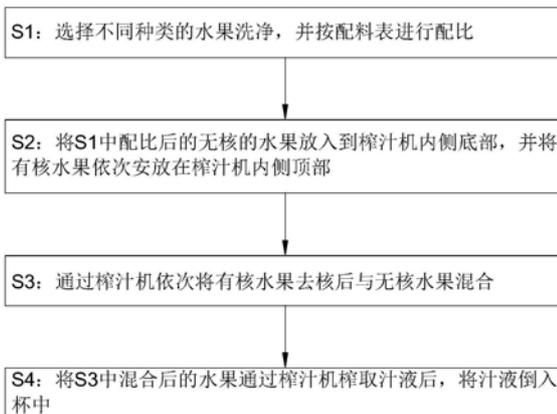
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种果汁饮料的制作方法

(57) 摘要

本发明属于饮料制作技术领域,具体的说是一种果汁饮料的制作方法;本方法使用的榨汁机包括机体,所述机体内侧底部设置有粉碎刀;所述机体内壁固连有支撑板,支撑板顶部固连有支撑杆,支撑杆顶部固连有支撑盘;所述机体顶部铰接有封盖,封盖底部固连有主电动推杆,主电动推杆的输出端安装有压盘,压盘底部固连有两个切刀;左侧的所述切刀表面设置有支撑筒,支撑筒内部远离切刀的一端固连有辅电动推杆,辅电动推杆的输出端安装有压筒;本发明通过两个切刀对果肉进行去除,使果核漏出,然后通过辅电动推杆推动压筒将漏出的果核压入到压筒中,完成对大核水果的去核工作,干净卫生,效率高,进而提高果汁制作的效率。



1. 一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:该方法包括以下步骤:

S1:选择不同种类的水果洗净,并按配料表进行配比;

S2:将S1中配比后的无核的水果放入到榨汁机内侧底部,并将有核水果依次安放在榨汁机内侧顶部;

S3:通过榨汁机依次将有核水果去核后与无核水果混合;

S4:将S3中混合后的水果通过榨汁机榨取汁液后,将汁液倒入杯中;

其中,S2中所述的榨汁机包括机体(1),所述机体(1)内侧底部设置有粉碎刀(2);所述机体(1)内壁固连有支撑板(3),支撑板(3)顶部固连有支撑杆(4),支撑杆(4)顶部固连有支撑盘(5);所述机体(1)顶部铰接有封盖(6),封盖(6)底部固连有主电动推杆(7),主电动推杆(7)的输出端安装有压盘(8),压盘(8)底部固连有两个切刀(9);左侧的所述切刀(9)表面设置有支撑筒(10),支撑筒(10)内部远离切刀(9)的一端固连有辅电动推杆(11),辅电动推杆(11)的输出端安装有压筒(12),压筒(12)能够贯穿与支撑筒(10)连接的切刀(9);所述封盖(6)顶部固连有把手(13);所述机体(1)后侧面设置有观察窗(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:所述压筒(12)靠近切刀(9)的一端沿周向均布有多个扇板(15),扇板(15)与压筒(12)铰接,多个扇板(15)的自由端围成一个圆,扇板(15)与压筒(12)之间设置有弹力绳(16),弹力绳(16)一端固连在压筒(12)外表面,另一端固连在扇板(15)靠近支撑筒(10)的一端上。

3. 根据权利要求2所述的一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:所述扇板(15)表面固连有副刀(17),副刀(17)靠近扇板(15)的铰接端。

4. 根据权利要求3所述的一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:所述副刀(17)与扇板(15)的夹角为30-45度,副刀(17)倾斜朝向扇板(15)的铰接端。

5. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:所述机体(1)侧壁螺纹连接有悬紧盖(18),悬紧盖(18)靠近机体(1)底端。

6. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料的制作方法,其特征在于:所述粉碎刀(2)上开设有豁口(19)。

一种果汁饮料的制作方法

技术领域

[0001] 本发明属于饮料制作技术领域,具体的说是一种果汁饮料的制作方法。

背景技术

[0002] 人的大脑是产生思维和意识的中枢,新陈代谢十分旺盛,大脑功能的正常运行需要多种营养物质的参与,此外,在进行脑力活动时,脑细胞需要大量的氧气,如果供氧不足,就会影响大脑的思维功能。随着社会进步,脑力工作者越来越多,特别是一些学生,需要面对各种考试,更需要注重大脑的营养,因此通过榨取果汁来对脑部进行营养的补充已成为很多脑力劳动者的首选。

[0003] 由于在进行果汁榨取时,需要将水果放入到榨汁机中,但是一些有核的水果无法直接被放入到榨汁机中,需要人工去核后才能放入到榨汁机中,卫生得不到保证,同时效率较低,鉴于此,本发明提供了一种果汁饮料的制作方法,其能够对有核水果去核,干净卫生,效率高。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种果汁饮料的制作方法,其主要通过两个切刀对果肉进行去除,使果核漏出,然后通过辅电动推杆推动压筒将漏出的果核压入到压筒中,完成对大核水果的去核工作,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种果汁饮料的制作方法,该方法包括以下步骤:

[0006] S1:选择不同种类的水果洗净,并按配料表进行配比;

[0007] S2:将S1中配比后的无核的水果放入到榨汁机内侧底部,并将有核水果依次安放在榨汁机内侧顶部;

[0008] S3:通过榨汁机依次将有核水果去核后与无核水果混合;

[0009] S4:将S3中混合后的水果通过榨汁机榨取汁液后,将汁液倒入杯中;

[0010] 其中,S2中所述的榨汁机包括机体,所述机体内侧底部设置有粉碎刀;所述机体内壁固连有支撑板,支撑板顶部固连有支撑杆,支撑杆顶部固连有支撑盘;所述机体顶部铰接有封盖,封盖底部固连有主电动推杆,主电动推杆的输出端安装有压盘,压盘底部固连有两个切刀;左侧的所述切刀表面设置有支撑筒,支撑筒内部远离切刀的一端固连有辅电动推杆,辅电动推杆的输出端安装有压筒,压筒能够贯穿与支撑筒连接的切刀;所述封盖顶部固连有把手;所述机体后侧面设置有观察窗;工作时,打开封盖将无核水果放入到机体内侧底部,并且将有核水果,如桃子、苹果,放在支撑盘上,然后盖上封盖,通过控制器控制主电动推杆启动,主电动推杆推动压盘,压盘推动两个切刀下移,两个切刀下移时对有核水果核两侧的部分进行切除,有核水果核两侧的部分掉落到机体内侧底部,然后通过观察窗观察支撑筒是否到达水果竖直位置中部,通过控制器控制主电动推杆停止工作,主电动推杆停止工作后,通过控制器控制辅电动推杆工作,辅电动推杆推动压筒对有核水果剩余部分的中

心处进行挤压,将水果核压入到压筒中,通过控制器控制辅电动推杆回到原位,将水果核带回到支撑筒内部,再通过控制器控制主电动推杆回到原位,打开封盖,将夹在两个切刀之间的去核后的剩余部分取下放入到机体中,即可完成对有核水果的去核工作,干净卫生,效率高,然后再次盖上封盖,工作人员通过控制器开启机体内侧底部内置的电机带动粉碎刀工作,对混合后的水果进行粉碎榨汁,最后通过打开封盖经果汁倒出即可。

[0011] 优选的,所述压筒靠近切刀的一端沿周向均布有多个扇板,扇板与压筒铰接,多个扇板的自由端围成一个圆,扇板与压筒之间设置有弹力绳,弹力绳一端固连在压筒外表面,另一端固连在扇板靠近支撑筒的一端上;如枇杷、葡萄等果肉较软且水果核较小的水果进行去核时,压筒的内径较大,此时在压筒端部铰接有多个扇板,多个扇板的自由端围成一个空隙,这样在对大核水果进行去核时,扇板挤压到水果核时,能够绕着铰接点转动,扇板的自由端能够绕着铰接点转动到压筒内部,大的水果核能够顺利进入到压筒中,当对小核水果进行处理时,扇板无法挤压到小的水果核,扇板将较软的果肉压碎后,多个扇板围成的空隙能够使小的水果核进入到压筒中,而果肉被阻挡在压筒外侧,有利于提高去核的多样性。

[0012] 优选的,所述扇板表面固连有副刀,副刀靠近扇板的铰接端;当对大核的水果进行去核时,压筒挤压在水果核外侧,水果核将扇板推动后,扇板贴紧压筒内壁,在将水果核压入到压筒中时,水果核经过副刀时,副刀能够对水果核表面的果肉进行刮动,使水果核表面的果肉脱离水果核,降低了果肉误去除的几率,同时副刀在压筒挤压果肉较软且水果核较小的水果时,能够对表面的果肉进行切碎,对果肉进行破碎,降低了果肉整体的硬度,防止水果硬度较高时将扇板压动,而使未去核的果肉较软且水果核较小的水果进入到压筒中。

[0013] 优选的,所述副刀与扇板的夹角为30-45度,副刀倾斜朝向扇板的铰接端;在将扇板压动时,扇板贴紧压筒内壁,此时副刀正好与果核处于倾斜状态,在对果核表面的果肉进行刮除时,刮除效果较好。

[0014] 优选的,所述机体侧壁螺纹连接有悬紧盖,悬紧盖靠近机体底端;机体侧壁靠近机体底部的位置处设置有悬紧盖,能够在需要倒取含有果肉的果汁时,将悬紧盖打开,沉淀在机体底部的果肉能够通过悬紧盖处的机体侧壁流出,当需要倒取不含果肉的果汁时,可以打开封盖从机体顶部取用,使用时可以进行多种选择,提高了使用体验。

[0015] 优选的,所述粉碎刀上开设有豁口;粉碎刀在对果肉进行粉碎时,粉碎刀上的豁口能够在粉碎刀切割果肉时,将果肉阻挡在豁口内,降低果肉向粉碎刀端部滑动的几率,能够使粉碎刀与果肉接触的时间更长,粉碎效果更好。

[0016] 本发明的技术效果和优点:

[0017] 1、本发明提供一种果汁饮料的制作方法,通过两个切刀对果肉进行去除,使果核漏出,然后通过辅电动推杆推动压筒将漏出的果核压入到压筒中,完成对大核水果的去核工作,干净卫生,效率高,进而提高果汁制作的效率。

[0018] 2、本发明提供一种果汁饮料的制作方法,通过压筒端部铰接有多个扇板,对果肉较软且水果核较小的水果进行去核时,扇板无法挤压到小的水果核,扇板将较软的果肉压碎后,多个扇板围成的空隙能够使小的水果核进入到压筒中,而果肉被阻挡在压筒外侧,有利于提高去核的多样性,进而提高果汁制作的多样性。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0020] 图1是本发明的方法流程图；

[0021] 图2是本发明的榨汁机立体示意图；

[0022] 图3是本发明中图2的局部剖视图；

[0023] 图4是本发明中图3的A部放大图；

[0024] 图5是本发明的榨汁机主面剖视图；

[0025] 图6是本发明中图5的B部放大图；

[0026] 图中：机体1、粉碎刀2、支撑板3、支撑杆4、支撑盘5、封盖6、主电动推杆7、压盘8、切刀9、支撑筒10、辅电动推杆11、压筒12、把手13、观察窗14、扇板15、弹力绳16、副刀17、悬紧盖18、豁口19。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明，本发明中前、后、左、右、上、下均是基于图5的视图方向。

[0028] 如图1-6所示，本发明所述的一种果汁饮料的制作方法，该方法包括以下步骤：

[0029] S1：选择不同类型的水果洗净，并按配料表进行配比；

[0030] S2：将S1中配比后的无核的水果放入到榨汁机内侧底部，并将有核水果依次安放在榨汁机内侧顶部；

[0031] S3：通过榨汁机依次将有核水果去核后与无核水果混合；

[0032] S4：将S3中混合后的水果通过榨汁机榨取汁液后，将汁液倒入杯中；

[0033] 其中，S2中所述的榨汁机包括机体1，所述机体1内侧底部设置有粉碎刀2；所述机体1内壁固连有支撑板3，支撑板3顶部固连有支撑杆4，支撑杆4顶部固连有支撑盘5；所述机体1顶部铰接有封盖6，封盖6底部固连有主电动推杆7，主电动推杆7的输出端安装有压盘8，压盘8底部固连有两个切刀9；左侧的所述切刀9表面设置有支撑筒10，支撑筒10内部远离切刀9的一端固连有辅电动推杆11，辅电动推杆11的输出端安装有压筒12，压筒12能够贯穿与支撑筒10连接的切刀9；所述封盖6顶部固连有把手13；所述机体1后侧面设置有观察窗14；工作时，打开封盖6将无核水果放入到机体1内侧底部，并且将有核水果，如桃子、苹果，放在支撑盘5上，然后盖上封盖6，通过控制器控制主电动推杆7启动，主电动推杆7推动压盘8，压盘8推动两个切刀9下移，两个切刀9下移时对有核水果核两侧的部分进行切除，有核水果核两侧的部分掉落到机体1内侧底部，然后通过观察窗14观察支撑筒10是否到达水果竖直位置中部，通过控制器控制主电动推杆7停止工作，主电动推杆7停止工作后，通过控制器控制辅电动推杆11工作，辅电动推杆11推动压筒12对有核水果剩余部分的中心处进行挤压，将水果核压入到压筒12中，通过控制器控制辅电动推杆11回到原位，将水果核带回到支撑筒10内部，再通过控制器控制主电动推杆7回到原位，打开封盖6，将夹在两个切刀9之间的去核后的剩余部分取下放入到机体1中，即可完成对有核水果的去核工作，干净卫生，效率高，然后再次盖上封盖6，工作人员通过控制器开启机体1内侧底部内置的电机带动粉碎刀2工作，对混合后的水果进行粉碎榨汁，最后通过打开封盖6将果汁倒出即可。

[0034] 所述压筒12靠近切刀9的一端沿周向均布有多个扇板15,扇板15与压筒12铰接,多个扇板15的自由端围成一个圆,扇板15与压筒12之间设置有弹力绳16,弹力绳16一端固连在压筒12外表面,另一端固连在扇板15靠近支撑筒10的一端上;如枇杷、葡萄等果肉较软且水果核较小的水果进行去核时,压筒12的内径较大,此时在压筒12端部铰接有多个扇板15,多个扇板15的自由端围成一个空隙,这样在对大核水果进行去核时,扇板15挤压到水果核时,能够绕着铰接点转动,扇板15的自由端能够绕着铰接点转动到压筒12内部,大的水果核能够顺利进入到压筒12中,当对小核水果进行处理时,扇板15无法挤压到小的水果核,扇板15将较软的果肉压碎后,多个扇板15围成的空隙能够使小的水果核进入到压筒12中,而果肉被阻挡在压筒12外侧,有利于提高去核的多样性。

[0035] 所述扇板15表面固连有副刀17,副刀17靠近扇板15的铰接端;当对大核的水果进行去核时,压筒12挤压在水果核外侧,水果核将扇板15推动后,扇板15贴紧压筒12内壁,在将水果核压入到压筒12中时,水果核经过副刀17时,副刀17能够对水果核表面的果肉进行刮动,使水果核表面的果肉脱离水果核,降低了果肉误去除的几率,同时副刀17在压筒12挤压果肉较软且水果核较小的水果时,能够对表面的果肉进行切碎,对果肉进行破碎,降低了果肉整体的硬度,防止水果硬度较高时将扇板15压动,而使未去核的果肉较软且水果核较小的水果进入到压筒12中。

[0036] 所述副刀17与扇板15的夹角为30-45度,副刀17倾斜朝向扇板15的铰接端;在将扇板15压动时,扇板15贴紧压筒12内壁,此时副刀17正好与果核处于倾斜状态,在对果核表面的果肉进行刮除时,刮除效果较好。

[0037] 所述机体1侧壁螺纹连接有悬紧盖18,悬紧盖18靠近机体1底端;机体1侧壁靠近机体1底部的位置处设置有悬紧盖18,能够在需要倒取含有果肉的果汁时,将悬紧盖18打开,沉淀在机体1底部的果肉能够通过悬紧盖18处的机体1侧壁流出,当需要倒取不含果肉的果汁时,可以打开封盖6从机体1顶部取用,使用时可以进行多种选择,提高了使用体验。

[0038] 所述粉碎刀2上开设有豁口19;粉碎刀2在对果肉进行粉碎时,粉碎刀2上的豁口19能够在粉碎刀2切割果肉时,将果肉阻挡在豁口19内,降低果肉向粉碎刀2端部滑动的几率,能够使粉碎刀2与果肉接触的时间更长,粉碎效果更好。

[0039] 工作时,打开封盖6将无核水果放入到机体1内侧底部,并且将有核水果,如桃子、苹果,放在支撑盘5上,然后盖上封盖6,通过控制器控制主电动推杆7启动,主电动推杆7推动压盘8,压盘8推动两个切刀9下移,两个切刀9下移时对有核水果核两侧的部分进行切除,有核水果核两侧的部分掉落到机体1内侧底部,然后通过观察窗14观察支撑筒10是否到达水果竖直位置中部,通过控制器控制主电动推杆7停止工作,主电动推杆7停止工作后,通过控制器控制辅电动推杆11工作,辅电动推杆11推动压筒12对有核水果剩余部分的中心处进行挤压,将水果核压入到压筒12中,通过控制器控制辅电动推杆11回到原位,将水果核带回到支撑筒10内部,再通过控制器控制主电动推杆7回到原位,打开封盖6,将夹在两个切刀9之间的去核后的剩余部分取下放入到机体1中,即可完成对有核水果的去核工作,干净卫生,效率高,然后再次盖上封盖6,工作人员通过控制器开启机体1内侧底部内置的电机带动粉碎刀2工作,对混合后的水果进行粉碎榨汁,最后通过打开封盖6将果汁倒出即可。

[0040] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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说明本发明的原

理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

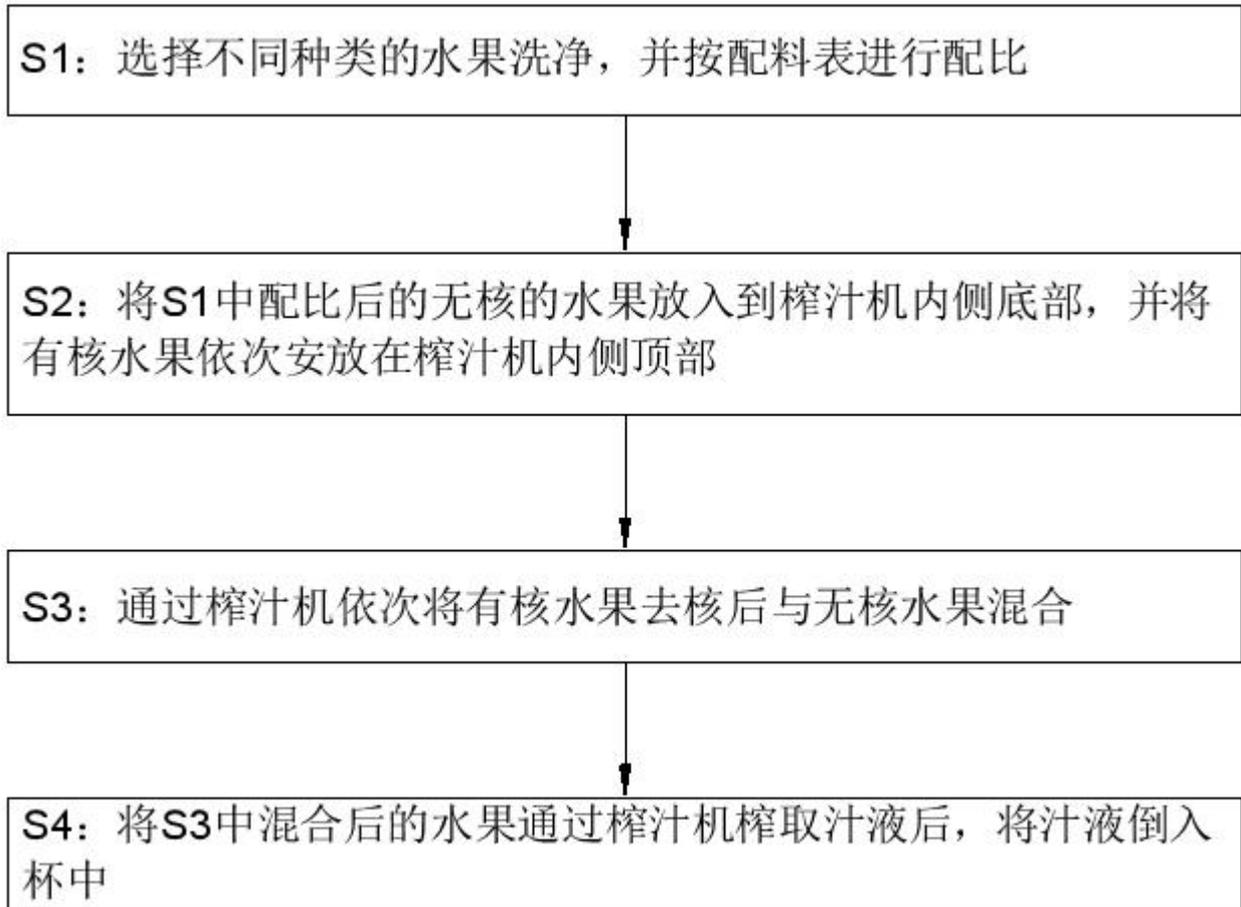


图1

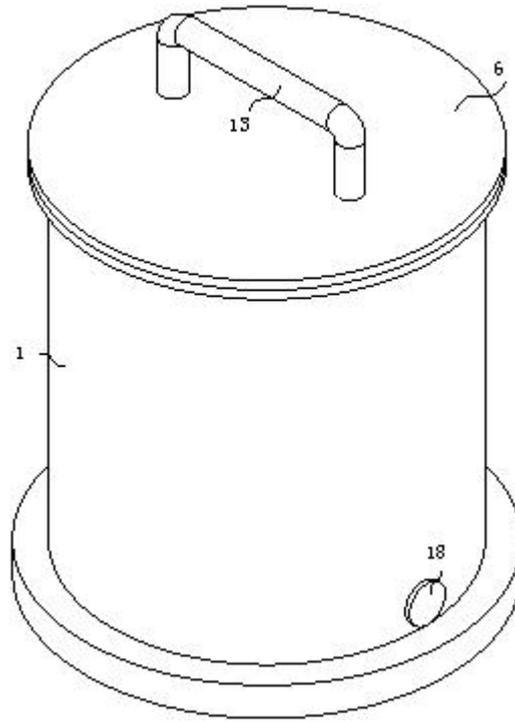


图2

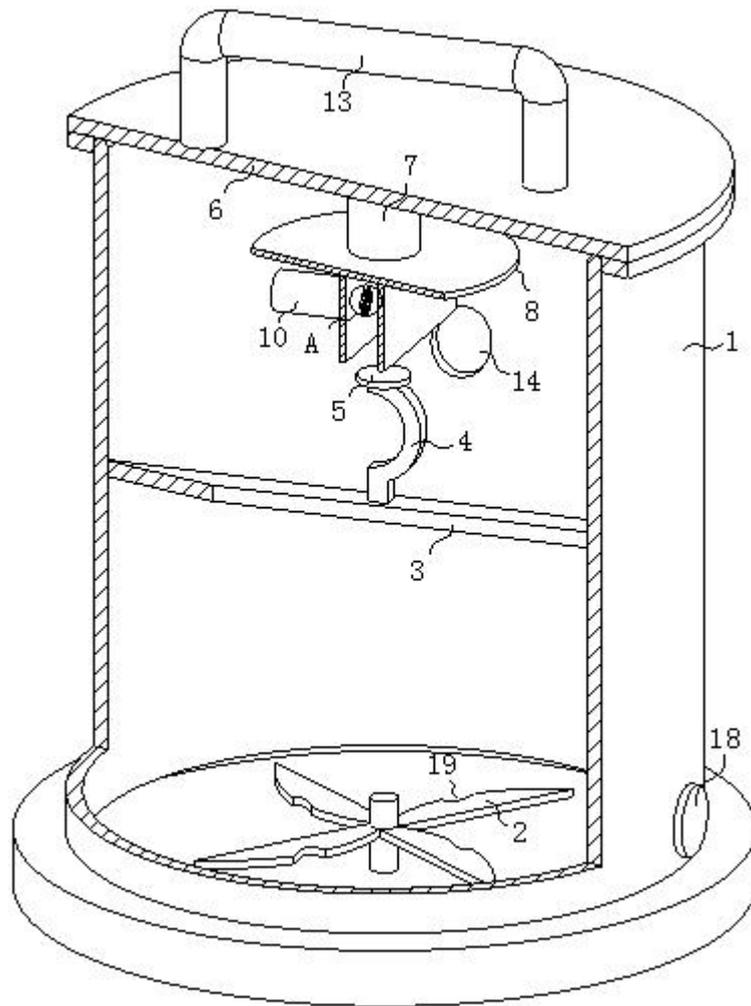


图3

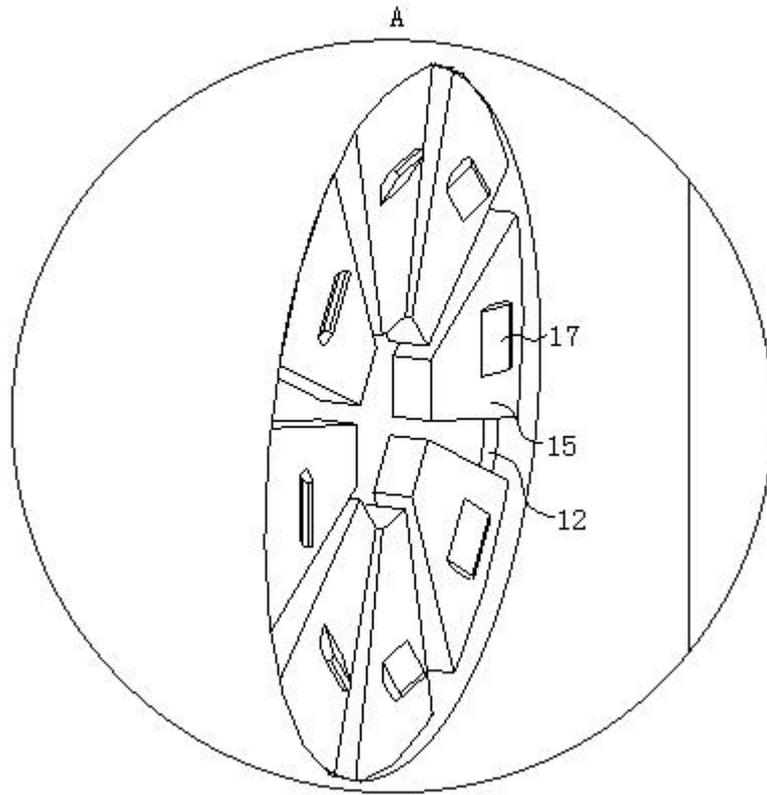


图4

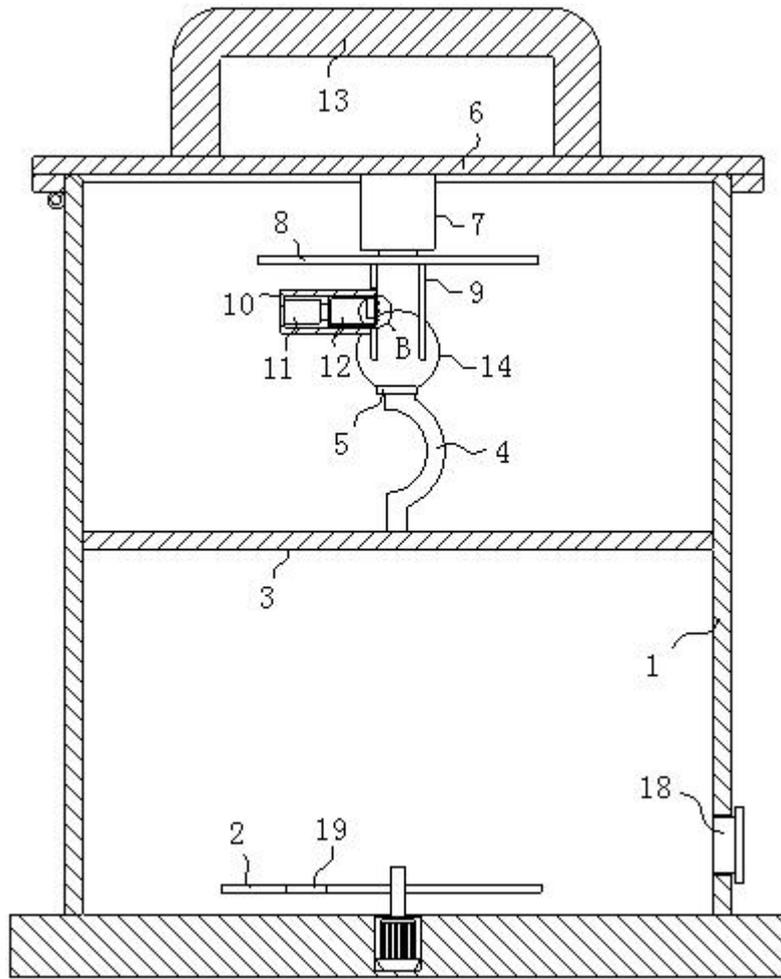


图5

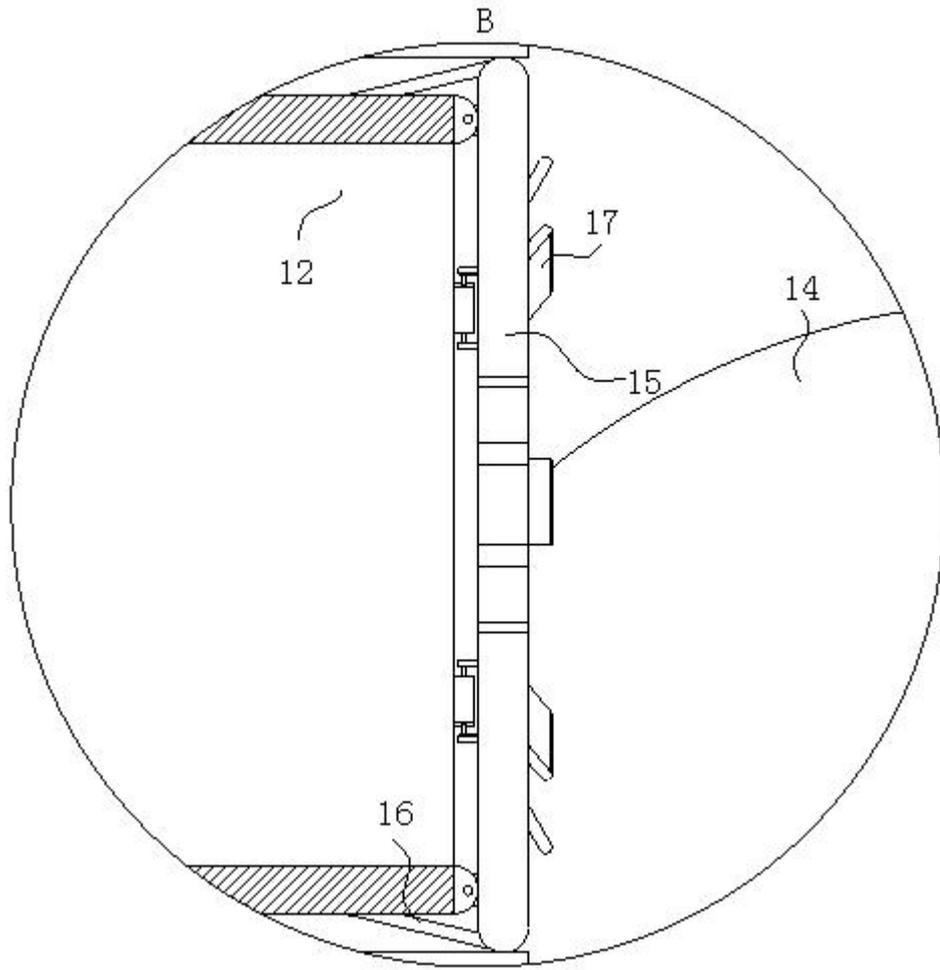


图6