



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208290031 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820737002.2

(22)申请日 2018.05.17

(73)专利权人 肖阿梅

地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂青
华路康富花园海富阁602

(72)发明人 肖阿梅

(74)专利代理机构 北京阳光天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11671

代理人 赵飞

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

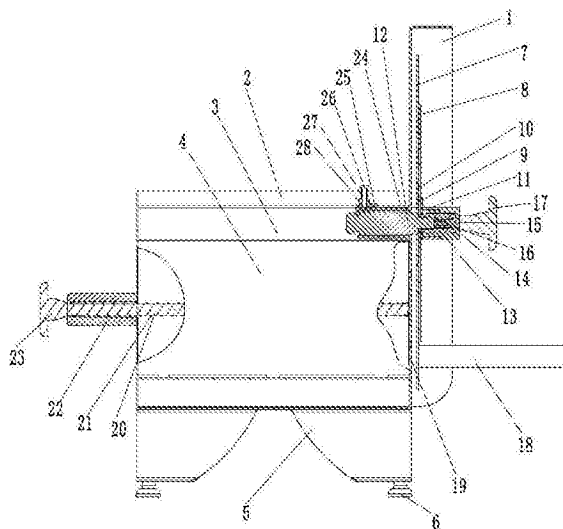
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水果蔬菜切片机

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果蔬菜切片机,包括外壳、内撑板、转盘、刀片、转动轴、刀盘滑套、调厚装置和推料装置,内撑板固定设置在外壳内,内撑板内固定设有一轴座,轴座与内撑板同轴设置,转动轴与轴座间隙配合连接,设置在轴座上的锁定装置作用在转动轴的一端上,刀片固定设置在转动轴上,刀盘滑套固定设置在转动轴的另一端上,调厚装置活动设置在刀盘滑套上,转盘固定设置在调厚装置上,通过操作所述调厚装置来调节转盘与刀片之间的距离来实现切片厚度的调节,推料装置设置在内撑板的内腔内。本实用新型使用简单、切片效率高、易清洗。



1. 一种水果蔬菜切片机,包括外壳(2),其特征在于,还包括:内撑板(3)、转盘(7)、刀片(10)、转动轴(12)、刀盘滑套(13)、调厚装置和推料装置,所述内撑板(3)固定设置在所述外壳(2)内,所述内撑板(3)内固定设有一轴座(24),所述轴座(24)与所述内撑板(3)同轴设置,所述转动轴(12)与所述轴座(24)间隙配合连接,设置在所述轴座(24)上的锁定装置作用在所述转动轴(12)的一端上用于阻止所述转动轴(12)沿轴向滑动,所述刀片(10)固定设置在所述转动轴(12)上,所述刀盘滑套(13)固定设置在所述转动轴(12)的另一端上,所述调厚装置活动设置在所述刀盘滑套(13)上,所述转盘(7)固定设置在所述调厚装置上,通过操作所述调厚装置来调节所述转盘(7)与所述刀片(10)之间的距离来实现切片厚度的调节,所述推料装置设置在所述内撑板(3)的内腔内。

2. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述调厚装置包括刀盘连接座(11)、刀盘固定座(14)、刀盘拉杆(15)和拉杆螺丝(16)、调厚把手(17),所述刀盘拉杆(15)的一端与所述刀盘滑套(13)的内螺孔螺纹连接,所述刀盘拉杆(15)的另一端与所述调厚把手(17)固定连接将所述刀盘固定座(14)限定在所述刀盘拉杆(15)与所述调厚把手(17)之间,所述转盘(7)通过所述刀盘连接座(11)固定连接在所述刀盘固定座(14)上,所述拉杆螺丝(16)固定设置在所述刀盘拉杆(15)的端面上避免所述刀盘拉杆(15)与所述刀盘滑套(13)脱离。

3. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述推料装置包括相对设置的一对推料组件,所述推料组件包括推板(19)、推杆(20)、推杆弹簧(21)、推杆固定座(22)和推杆手柄(23),所述推杆手柄(23)通过所述推杆固定座(22)固定连接在所述推杆(20)的外端上,所述推杆(20)的内端穿过所述外壳(2)向所述内撑板(3)内延伸,所述推板(19)固定设置在所述推杆(20)的内端上,所述推杆弹簧(21)套设在所述推杆(20)上,且所述推杆弹簧(21)位于所述外壳(2)的内壁与所述推板(19)之间。

4. 根据权利要求3所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述内撑板(3)内固定设有一分割板(4)将所述内撑板(3)的内腔分别左腔和右腔,所述分割板(4)与所述内撑板(3)的径面重合,一对推料组件分别设置在所述左腔和右腔内,所述轴座(24)固定设置在所述分割板(4)的顶部上。

5. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述锁定装置包括轴卡套(25)、卡套螺钉(26)、卡套弹簧(27)和卡套手柄(28),所述卡套螺钉(26)固定连接在所述轴座(24)上,所述卡套弹簧(27)、卡套手柄(28)和轴卡套(25)依次套设在所述卡套螺钉(26)上,所述轴卡套(25)的端部延伸到所述转动轴(12)的卡槽内。

6. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,还包括一手柄(18),所述手柄(18)固定设置在所述转盘(7)上。

7. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述刀片(10)由两个相位差为 180° 的切刀固定连接在一起组成。

8. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,所述转盘(7)上设有与所述刀片(10)形状相同的镂空部,所述转盘(7)复位时所述刀片(10)与所述镂空部重合在一起。

9. 根据权利要求1所述的水果蔬菜切片机,其特征在于,还包括相对固定设置在所述外壳(2)底部上的一对支脚板(5),所述支脚板(5)的底面上设有一对脚垫(6)。

一种水果蔬菜切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切片设备技术领域,具体涉及一种水果蔬菜切片机。

背景技术

[0002] 蔬菜水果是人们日常生活中的必不可少的食品,随着人们生活节奏的加快和生活品质的提高,人们更喜欢简单快捷的生活,部分的蔬菜需要被切成片进行使用,部分的水果也需要进行切片比较方便食用,为了给人们提供方便和快捷,市场上有许多进行家用切割的小型仪器或者设备,但是目前市场上市场上的果蔬切片机切片厚度调整困难,切片不安全容易伤到手,且刀片旋转一周只能切一片,切片效率低,还不方便清洁,尤其是在商用切片。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种食用安全,切片效率高,便于清洁的水果蔬菜切片机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种水果蔬菜切片机,包括外壳、内撑板、转盘、刀片、转动轴、刀盘滑套、调厚装置和推料装置,所述内撑板固定设置在所述外壳内,所述内撑板内固定设有一轴座,所述轴座与所述内撑板同轴设置,所述转动轴与所述轴座间隙配合连接,设置在所述轴座上的锁定装置作用在所述转动轴的一端上用于阻止所述转动轴沿轴向滑动,所述刀片固定设置在所述转动轴上,所述刀盘滑套固定设置在所述转动轴的另一端上,所述调厚装置活动设置在所述刀盘滑套上,所述转盘固定设置在所述调厚装置上,通过操作所述调厚装置来调节所述转盘与所述刀片之间的距离来实现切片厚度的调节,所述推料装置设置在所述内撑板的内腔内。

[0006] 进一步地,所述调厚装置包括刀盘连接座、刀盘固定座、刀盘拉杆和拉杆螺丝、调厚把手,所述刀盘拉杆的一端与所述刀盘滑套的内螺孔螺纹连接,所述刀盘拉杆的另一端与所述调厚把手固定连接将所述刀盘固定座限定在所述刀盘拉杆与所述调厚把手之间,所述转盘通过所述刀盘连接座固定连接在所述刀盘固定座上,所述拉杆螺丝固定设置在所述刀盘拉杆的端面上避免所述刀盘拉杆与所述刀盘滑套脱离。

[0007] 进一步地,所述推料装置包括相对设置的一对推料组件,所述推料组件包括推板、推杆、推杆弹簧、推杆固定座和推杆手柄,所述推杆手柄通过所述推杆固定座固定连接在所述推杆的外端上,所述推杆的内端穿过所述外壳向所述内撑板内延伸,所述推板固定设置在所述推杆的内端上,所述推杆弹簧套设在所述推杆上,且所述推杆弹簧位于所述外壳的内壁与所述推板之间。

[0008] 更进一步地,所述内撑板内固定设有一分割板将所述内撑板的内腔分别左腔和右腔,所述分割板与所述内撑板的径面重合,一对推料组件分别设置在所述左腔和右腔内,所述轴座固定设置在所述分割板的顶部上。

[0009] 进一步地,所述锁定装置包括轴卡套、卡套螺钉、卡套弹簧和卡套手柄,所述卡套螺钉固定连接在所述轴座上,所述卡套弹簧、卡套手柄和轴卡套依次套设在所述卡套螺钉上,所述轴卡套的端部延伸到所述转动轴的卡槽内。

[0010] 进一步地,还包括一手柄,所述手柄固定设置在所述转盘上。

[0011] 进一步地,所述刀片由两个相位差为 180° 的切刀固定连接在一起组成。

[0012] 进一步地,所述转盘上设有与所述刀片形状相同的镂空部,所述转盘复位时所述刀片与所述镂空部重合在一起。

[0013] 进一步地,还包括相对固定设置在所述外壳底部上的一对支脚板,所述支脚板的底面上设有一对脚垫。

[0014] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型的优点是:由于只需要操作调厚把手使刀盘拉杆旋转进而带动转盘移动就可调节切片厚度,厚度调节方便;由于刀片由两个切刀固定连接一起组成,即刀片旋转一周就可切出两片,提高了切片效率;由于转动轴可拆卸,即可使得刀片与调厚装置一起拆卸,方便清洗。

[0015] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的拆分结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型的调厚装置切片最薄时的状态示意图。

[0020] 图4是本实用新型的调厚装置切片最厚时的状态示意图。

[0021] 图中标记为:刀盘座1、外壳2、内撑板3、分割板4、支脚板5、脚垫6、转盘7、转盘衬板8、刀片固定板9、刀片10、刀盘连接座11、转动轴12、刀盘滑套13、刀盘固定座14、刀盘拉杆15、拉杆螺丝16、调厚把手17、手柄18、推板19、推杆20、推杆弹簧21、推杆固定座22、推杆手柄23、轴座24、轴卡套25、卡套螺钉26、卡套弹簧27、卡套手柄28。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参考图1至图4,如图1和图2所示的一种水果蔬菜切片机,包括刀盘座1、外壳2、内撑板3、转盘7、刀片10、转动轴12、刀盘滑套13、调厚装置和推料装置,所述内撑板3固定设置在所述外壳2内,所述内撑板3内固定设有一分割板4将所述内撑板3的内腔分别左腔和右腔,所述分割板4与所述内撑板3的径面重合,所述轴座24固定设置在所述分割板4的顶部

上,所述刀盘座1固定设置在所述轴座24上,且所述刀盘座1与所述内撑板3的轴线垂直,所述轴座24与所述内撑板3同轴设置,所述转动轴12与所述轴座24间隙配合连接,设置在所述轴座24上的锁定装置作用在所述转动轴12的一端上用于阻止所述转动轴12沿轴向滑动,所述刀片10通过刀片固定板9固定设置在所述转动轴12上,且所述刀片10位于所述刀盘座1内,所述刀盘滑套13固定设置在所述转动轴12的另一端上,所述调厚装置活动设置在所述刀盘滑套13上,所述转盘7通过转盘衬板8固定设置在所述调厚装置上,通过操作所述调厚装置来调节所述转盘7与所述刀片10之间的距离来实现切片厚度的调节,所述推料装置设置在所述内撑板3的内腔内,其中,所述内撑板3呈半圆筒状。

[0024] 所述推料装置包括相对设置的一对推料组件,一对推料组件分别设置在所述内撑板3的左腔和右腔内,所述推料组件包括推板19、推杆20、推杆弹簧21、推杆固定座22和推杆手柄23,所述推杆手柄23通过所述推杆固定座22固定连接在所述推杆20的外端上,所述推杆20的内端穿过所述外壳2向所述内撑板3内延伸,所述推板19固定设置在所述推杆20的内端上,所述推杆弹簧21套设在所述推杆20上,且所述推杆弹簧21位于所述外壳2的内壁与所述推板19之间。

[0025] 切片机还包括相对固定设置在所述外壳2底部上的一对支脚板5,所述支脚板5的底面上设有一对脚垫6。

[0026] 如图3和图4所示,所述调厚装置包括刀盘连接座11、刀盘固定座14、刀盘拉杆15和拉杆螺丝16、调厚把手17和手柄18,所述刀盘拉杆15的一端与所述刀盘滑套13的内螺孔螺纹连接,所述刀盘拉杆15的另一端与所述调厚把手17固定连接将所述刀盘固定座14限定在所述刀盘拉杆15与所述调厚把手17之间,所述转盘7通过转盘衬板8固定连接在所述刀盘连接座11上,所述刀盘连接座11固定连接在所述刀盘固定座14上,所述拉杆螺丝16固定设置在所述刀盘拉杆15的端面上避免所述刀盘拉杆15与所述刀盘滑套13脱离,所述手柄18固定设置在所述转盘7上。使用时,通过操作所述调厚把手17使所述刀盘拉杆15与所述刀盘滑套13发生相对移动,进而调节所述转盘7与所述刀片10之间的垂直距离,即调节切片厚度,所述推料装置的物料抵挡在所述转盘7的内侧面上,操作所述手柄18使所述转盘7和所述刀片10一起旋转进行切片,切片厚度调节方便。

[0027] 所述刀片10由两个相位差为 180° 的切刀固定连接在一起组成,所述转盘7上设有与所述刀片10形状相同的镂空部,所述转盘7复位时所述刀片10与所述镂空部重合在一起,所述刀片10旋转一圈可切出两片,提高了切片效率。

[0028] 所述锁定装置包括轴卡套25、卡套螺钉26、卡套弹簧27和卡套手柄28,所述卡套螺钉26固定连接在所述轴座24上,所述卡套弹簧27、卡套手柄28和轴卡套25依次套设在所述卡套螺钉26上,所述轴卡套25的端部延伸到所述转动轴12的卡槽内,当需要取下所述转动轴12时,通过操作所述卡套手柄28使所述卡套弹簧27压缩,进而提起所述轴卡套25使所述轴卡套25与所述转动轴12分离,进而可以将所述转动轴12取下,由于所述刀片10和调厚装置均设置在所述转动轴12上,进而可以一起将所述刀片10和调厚装置取下,使清洗方便。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

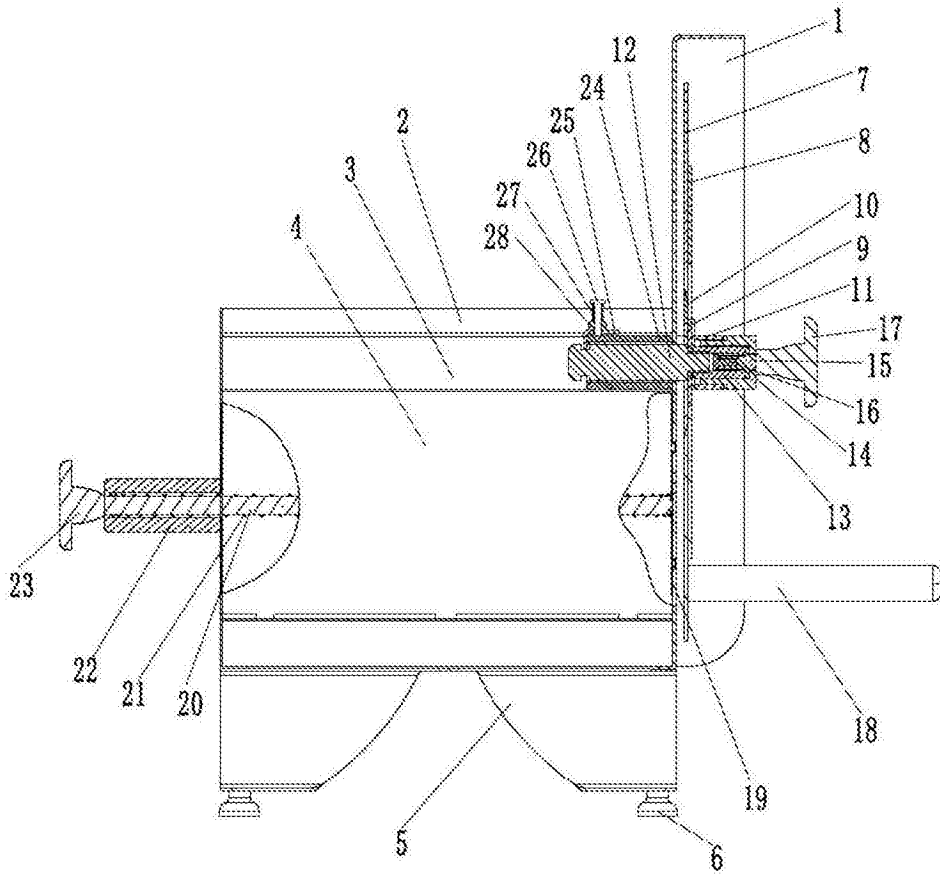


图1

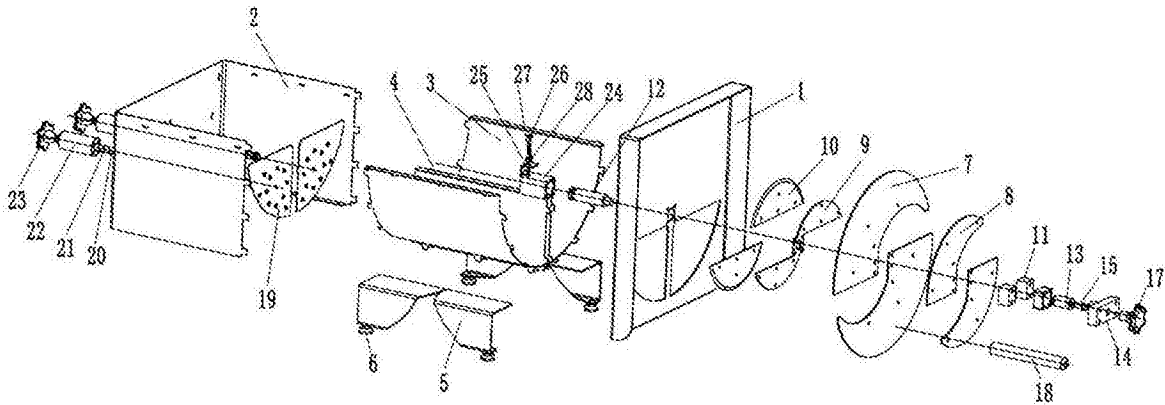


图2

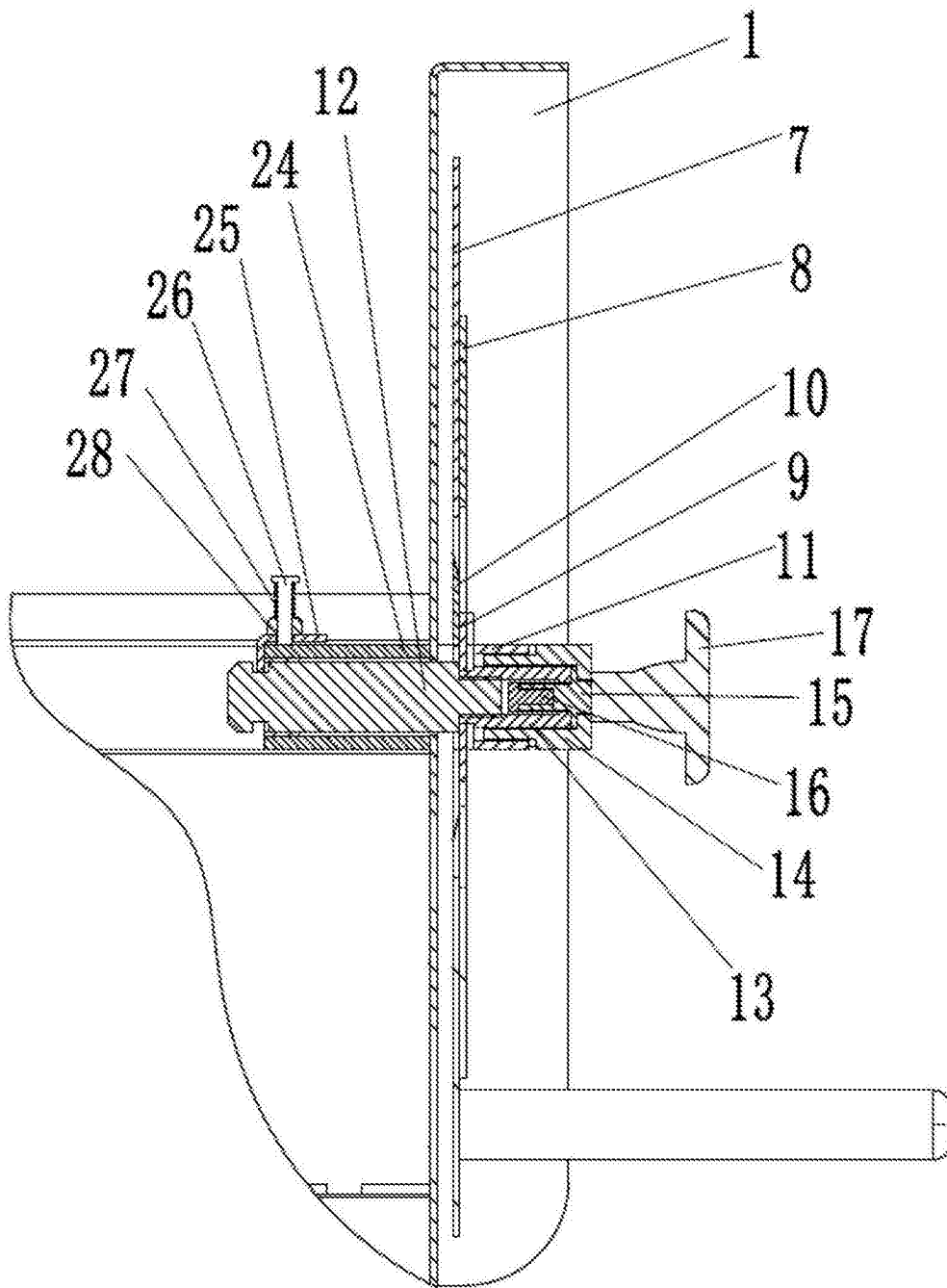


图3

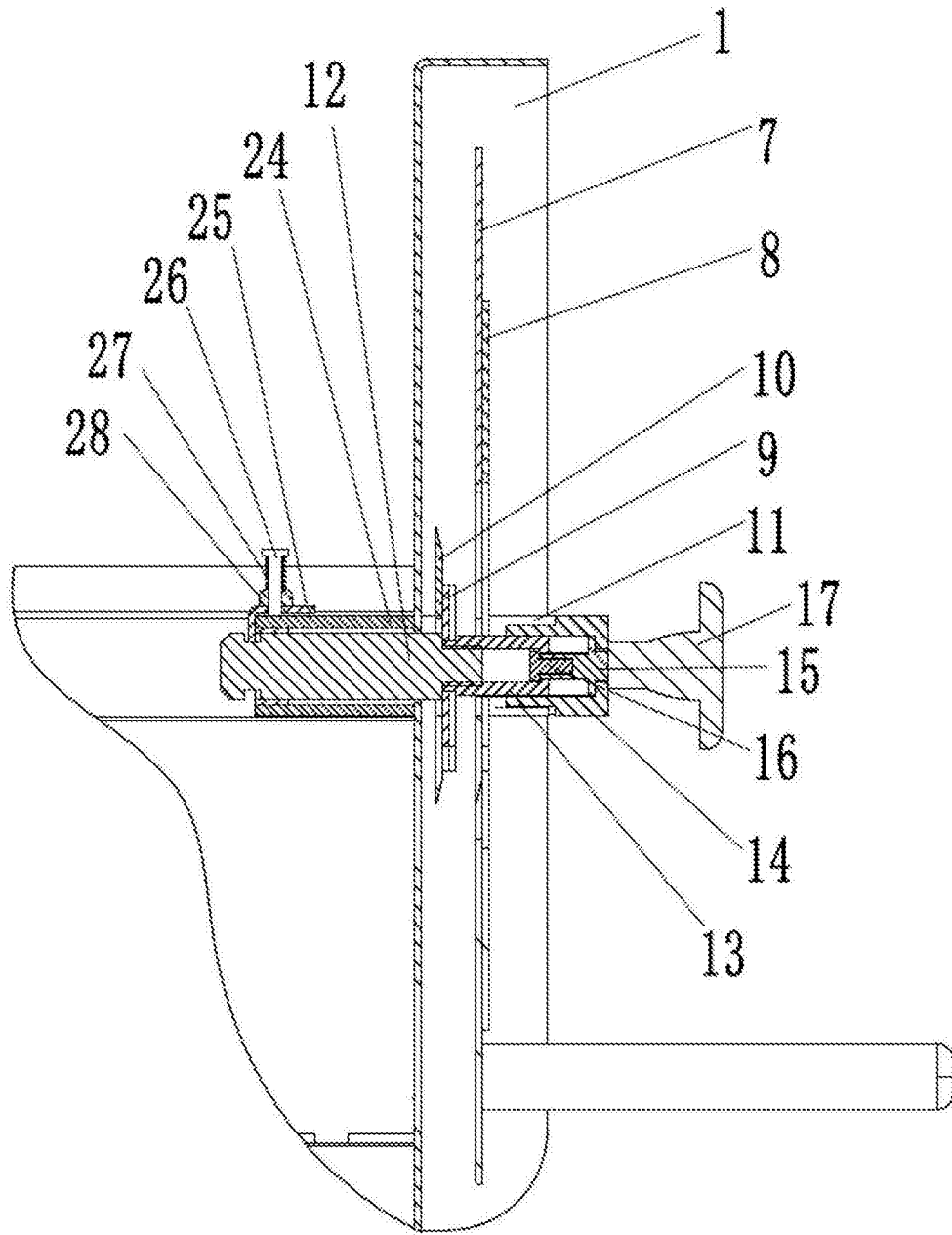


图4