



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219073047 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 26

(21) 申请号 202222575809.X

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 合肥市禅仁食品有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县花岗工
业聚集区百邦创业园

(72) 发明人 苏礼福

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

专利代理师 潘月仙

(51) Int. Cl.

B02C 4/06 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 4/42 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

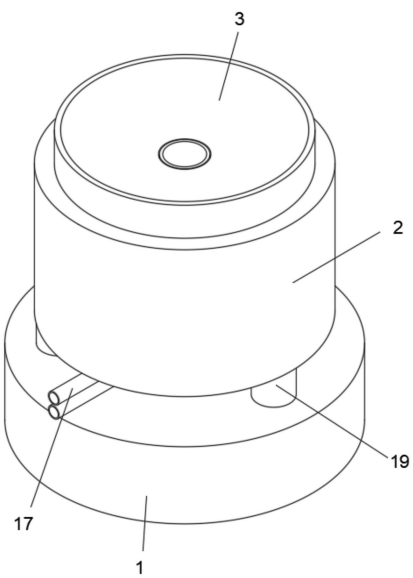
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种粉折生产碎米机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粉折生产碎米机构，其技术方案要点是：包括：放置块，所述放置块的顶端设置有打磨箱，所述打磨箱固定连接有进料斗；转动环，所述转动环设置在所述打磨箱的内部，所述打磨箱的内部设置有转动板；打磨组件，所述打磨组件设置在所述打磨箱的内部，用于对米打磨，通过设置进料斗，当工作人员将米粒放置在进料斗的内部后，此时进料斗内部的米粒通过进料管可以进入打磨箱的内部后，通过设置驱动电机，当驱动电机的驱动轴通过转轴带动转动板进行转动时，转动环可以跟随转动板进行转动，当打磨柱在挤压柱的外部进行转动时，通过打磨柱与挤压柱配可以使用可以对米粒进行破碎打磨，从而便于后期直接对米粒进行打磨。



1. 一种粉折生产碎米机构,其特征在于,包括:

放置块(1),所述放置块(1)的顶端设置有打磨箱(2),所述打磨箱(2)固定连接有进料斗(3);

转动环(4),所述转动环(4)设置在所述打磨箱(2)的内部,所述打磨箱(2)的内部设置有转动板(5);

打磨组件,所述打磨组件设置在所述打磨箱(2)的内部,用于对米打磨。

2. 根据权利要求1所述的一种粉折生产碎米机构,其特征在于,所述打磨组件包括:

若干个挤压柱(6),若干个所述挤压柱(6)均固定连接在所述打磨箱(2)内部的底端,所述转动环(4)的顶端固定连接在打磨柱(7);

若干个定位板(8),若干个所述定位板(8)均固定连接在所述转动板(5)的外圆壁面,所述定位板(8)的一侧与转动环(4)的外圆壁面固定连接在一起;

转动件,所述转动件设置在所述放置块(1)的顶面,用于带动所述转动板(5)进行转动。

3. 根据权利要求2所述的一种粉折生产碎米机构,其特征在于,所述转动件包括:

安装槽(9),所述安装槽(9)开设在所述放置块(1)的顶端,所述安装槽(9)的内部固定连接有驱动电机(10);

安装孔(11),所述安装孔(11)开设在所述打磨箱(2)内部的底面,所述安装孔(11)的内部转动安装有转轴(12),所述转轴(12)的顶端与所述转动板(5)的底端固定连接,所述转轴(12)的底端与驱动电机(10)驱动轴的顶端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种粉折生产碎米机构,其特征在于,所述打磨箱(2)的顶面开设有进料孔(13),所述进料孔(13)的内部固定连接有进料管(14),所述进料管(14)与所述进料斗(3)的进料口固定套设在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种粉折生产碎米机构,其特征在于,所述打磨箱(2)内部的底面开设有两个出料孔(15),所述出料孔(15)的内部固定连接有过滤网(16),所述出料孔(15)的内部固定连接有出料管(17),所述转动环(4)的外圆壁面的外圆壁面固定连接有若干个刮板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种粉折生产碎米机构,其特征在于,所述打磨箱(2)的底端固定连接有若干个支撑棒(19),所述支撑棒(19)的底端固定连接在放置块(1)的顶端。

一种粉折生产碎米机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎米领域，具体涉及一种粉折生产碎米机构。

背景技术

[0002] “粉折”，是肥西地区过年必备的传统美食，已经流传很久，每年冬天，家家户户都摊粉折，米配上黄豆，或者米配上绿豆，选材是做好粉折最基础的工作，米要以本地产的农垦米、杂交米为宜，而黄豆以饱满的本地产小黄豆为主，在南郢小区，有人用小黑豆做原料，粉折在生产时需要对原料进行粉碎，大米磨成米粉，豆类磨成豆粉；混合搅拌，将豆粉与米粉混合搅拌均匀，加入豆粉的比例为米粉质量。

[0003] 例如公开号为CN213590547U的中国专利，其中提出了一种米粉加工生产线的碾米碎米机构，该组件通过利用碾米机将糙米碾成精米，并自动送入碎米机中，利用碎米机可实现碎米和过筛两步工序一步完成，利用碎米机中粗粉碎转轮组和细粉碎转轮组可将精米经过粗粉碎和细粉碎两步粉碎得到制作米粉需要的细粉颗粒，利用粗粉筛网和细粉筛网可将不符合要求的精米颗粒留在粗粉筛网和细粉筛网上，利用粗粉刮杆和细粉刮杆可将掉落在粗粉筛网和细粉筛网上粉末推开，帮助粉末快速通过筛网，利用出料机可快速出料并方便合并自动生产线，但该碎米机构在使用，在对米进行碎米打磨时过程较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种粉折生产碎米机构，以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种粉折生产碎米机构，包括：放置块，所述放置块的顶端设置有打磨箱，所述打磨箱固定连接进料斗；转动环，所述转动环设置在所述打磨箱的内部，所述打磨箱的内部设置有转动板；打磨组件，所述打磨组件设置在所述打磨箱的内部，用于对米打磨。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置打磨组件，打磨组件可以对米进行打磨，使米形成米粉，从而便于工作人员后期使用米粉生产粉折。

[0008] 优选地，所述打磨组件包括：若干个挤压柱，若干个所述挤压柱均固定连接在所述打磨箱内部的底端，所述转动环的顶端固定连接打磨柱；若干个定位板，若干个所述定位板均固定连接在所述转动板的外圆壁面，所述定位板的一侧与转动环的外圆壁面固定连接在一起；转动件，所述转动件设置在所述放置块的顶面，用于带动所述转动板进行转动。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过设置转动件，转动件可以带动转动板进行转动，此时转动板通过转动环可以带动打磨柱进行转动，从而使打磨柱与挤压柱配合使用对米进行破碎打磨。

[0010] 优选地，所述转动件包括：安装槽，所述安装槽开设在所述放置块的顶端，所述安装槽的内部固定连接驱动电机；安装孔，所述安装孔开设在所述打磨箱内部的底面，所述安装孔的内部转动安装有转轴，所述转轴的顶端与所述转动板的底端固定连接，所述转轴

的底端与驱动电机驱动轴的顶端固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置驱动电机,当驱动电机的驱动轴通过转轴带动转动板进行转动时,转动环可以跟随转动板进行转动,当打磨柱在挤压柱的外部进行转动时,通过打磨柱与挤压柱配可以使用可以对米粒进行破碎打磨,从而便于后期直接对米粒进行打磨。

[0012] 优选地,所述打磨箱的顶面开设有进料孔,所述进料孔的内部固定连接有进料管,所述进料管与所述进料斗的进料口固定套设在一起。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置进料斗,当工作人员将米粒放置在进料斗的内部后,此时进料斗内部的米粒通过进料管可以进入打磨箱的内部后,从而便于后期对米粒进行打磨。

[0014] 优选地,所述打磨箱内部的底面开设有两个出料孔,所述出料孔的内部固定连接有过滤网,所述出料孔的内部固定连接有出料管,所述转动环的外圆壁面固定连接有若干个刮板。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置定位板与刮板,当若干个定位板与若干个刮板在打磨箱的内部进行转动时,此时定位板与刮板可以刮去过滤网上的米粒,从而便于破碎打磨好后的米粒通过过滤网进入出料孔的内部,使破碎打磨后的米粉便于后期制作成粉折等。

[0016] 优选地,所述打磨箱的底端固定连接有若干个支撑棒,所述支撑棒的底端固定连接在放置块的顶端。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置支撑棒,支撑棒可以将打磨箱固定在放置块的顶端。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 通过设置进料斗,当工作人员将米粒放置在进料斗的内部后,此时进料斗内部的米粒通过进料管可以进入打磨箱的内部后,通过设置驱动电机,当驱动电机的驱动轴通过转轴带动转动板进行转动时,转动环可以跟随转动板进行转动,当打磨柱在挤压柱的外部进行转动时,通过打磨柱与挤压柱配可以使用可以对米粒进行破碎打磨,从而便于后期直接对米粒进行打磨,通过设置定位板与刮板,当若干个定位板与若干个刮板在打磨箱的内部进行转动时,此时定位板与刮板可以刮去过滤网上的米粒,从而便于破碎打磨好后的米粒通过过滤网进入出料孔的内部,使破碎打磨后的米粉便于后期制作成粉折等。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型打磨箱的剖视结构示意图;

[0022] 图3是图2中A的局部放大结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的放置块结构示意图。

[0024] 附图标记:1、放置块;2、打磨箱;3、进料斗;4、转动环;5、转动板;6、挤压柱;7、打磨柱;8、定位板;9、安装槽;10、驱动电机;11、安装孔;12、转轴;13、进料孔;14、进料管;15、出料孔;16、过滤网;17、出料管;18、刮板;19、支撑棒。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参考图1、图2图3,一种粉折生产碎米机构,包括放置块1,放置块1的顶端设置有打磨箱2,打磨箱2固定连接有进料斗3,打磨箱2的内部设置有转动环4,打磨箱2的内部设置有转动板5,打磨箱2的内部设置有打磨组件,用于对米打磨,打磨组件包括若干个挤压柱6,若干个挤压柱6均固定连接在打磨箱2内部的底端,转动环4的顶端固定连接有打磨柱7,打磨柱7与挤压柱6的外圆壁面均开设有螺纹,转动板5的外圆壁面固定连接有若干个定位板8,定位板8的一侧与转动环4的外圆壁面固定连接在一起,放置块1的顶面设置有转动件,用于带动转动板5进行转动,当打磨柱7在挤压柱6的外部进行转动时,通过打磨柱7与挤压柱6配可以使用可以对米粒进行破碎打磨,从而便于后期直接对米粒进行打磨。

[0027] 参照图2、图3和图4,转动件包括安装槽9,安装槽9开设在放置块1的顶端,安装槽9的内部固定连接有驱动电机10,打磨箱2内部的底面开设有安装孔11,安装孔11的内部转动安装有转轴12,转轴12的顶端与转动板5的底端固定连接,转轴12的底端与驱动电机10驱动轴的顶端固定连接,打磨箱2的顶面开设有进料孔13,进料孔13的内部固定连接有进料管14,进料管14与进料斗3的进料口固定套设在一起,打磨箱2内部的底面开设有两个出料孔15,出料孔15的内部固定连接有过滤网16,出料孔15的内部固定连接有出料管17,转动环4的外圆壁面固定连接有若干个刮板18,打磨箱2的底端固定连接有若干个支撑棒19,支撑棒19的底端固定连接在放置块1的顶端,打磨箱2通过支撑棒19设置在放置块1的顶端,通过设置定位板8与刮板18,当若干个定位板8与若干个刮板18在打磨箱2的内部进行转动时,此时定位板8与刮板18可以刮去过滤网16上的米粒,从而便于破碎打磨好后的米粒通过过滤网16进入出料孔15的内部,使破碎打磨后的米粉便于后期制作成粉折等。

[0028] 工作原理:请参考图1-图4所示,在使用时,通过设置进料斗3,当工作人员将米粒放置在进料斗3的内部后,此时进料斗3内部的米粒通过进料管14可以进入打磨箱2的内部后,通过设置驱动电机10,当驱动电机10的驱动轴通过转轴12带动转动板5进行转动时,转动环4可以跟随转动板5进行转动,当打磨柱7在挤压柱6的外部进行转动时,通过打磨柱7与挤压柱6配可以使用可以对米粒进行破碎打磨,从而便于后期直接对米粒进行打磨,通过设置定位板8与刮板18,当若干个定位板8与若干个刮板18在打磨箱2的内部进行转动时,此时定位板8与刮板18可以刮去过滤网16上的米粒,从而便于破碎打磨好后的米粒通过过滤网16进入出料孔15的内部,使破碎打磨后的米粉便于后期制作成粉折等。

[0029] 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。

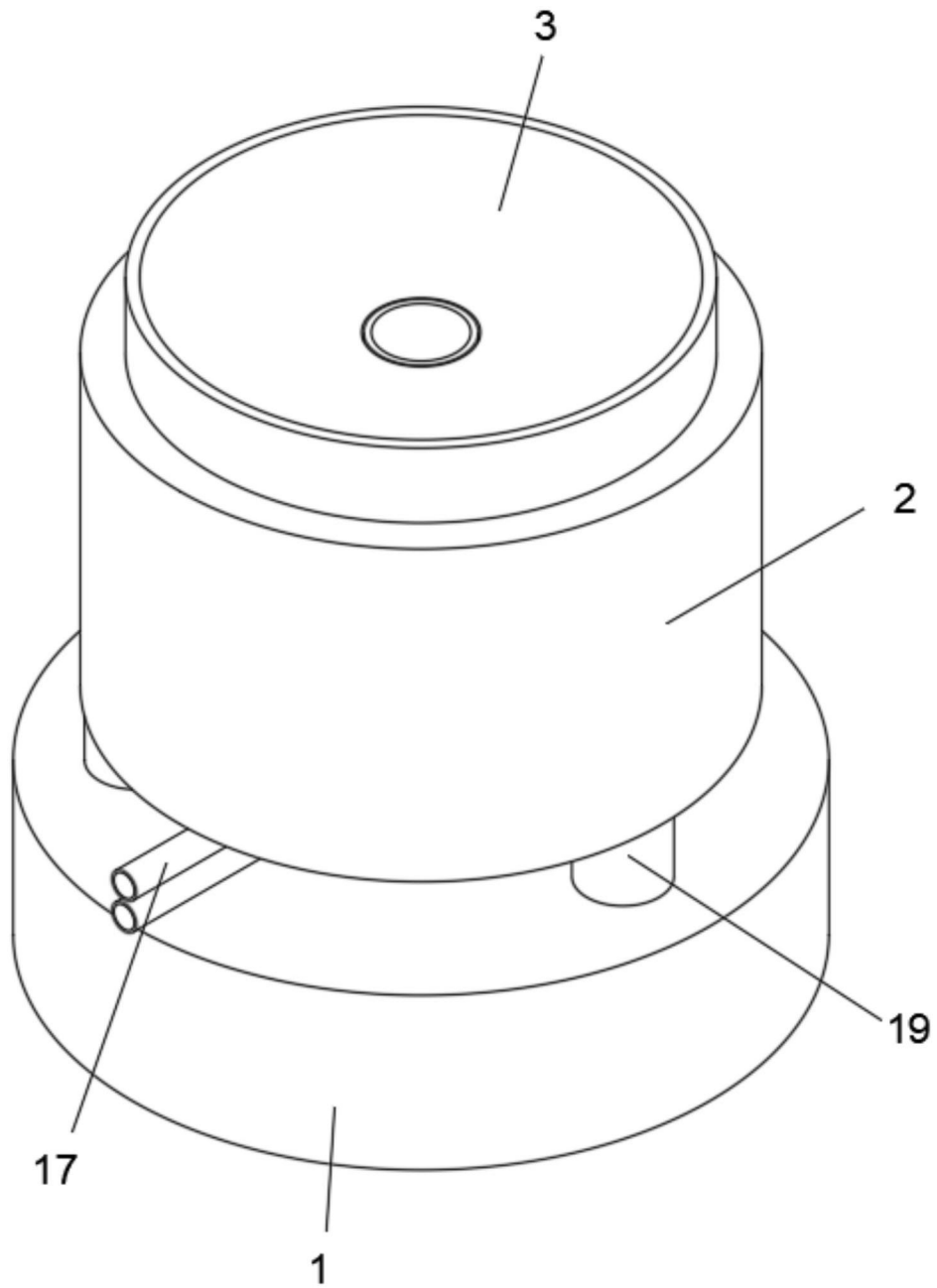


图1

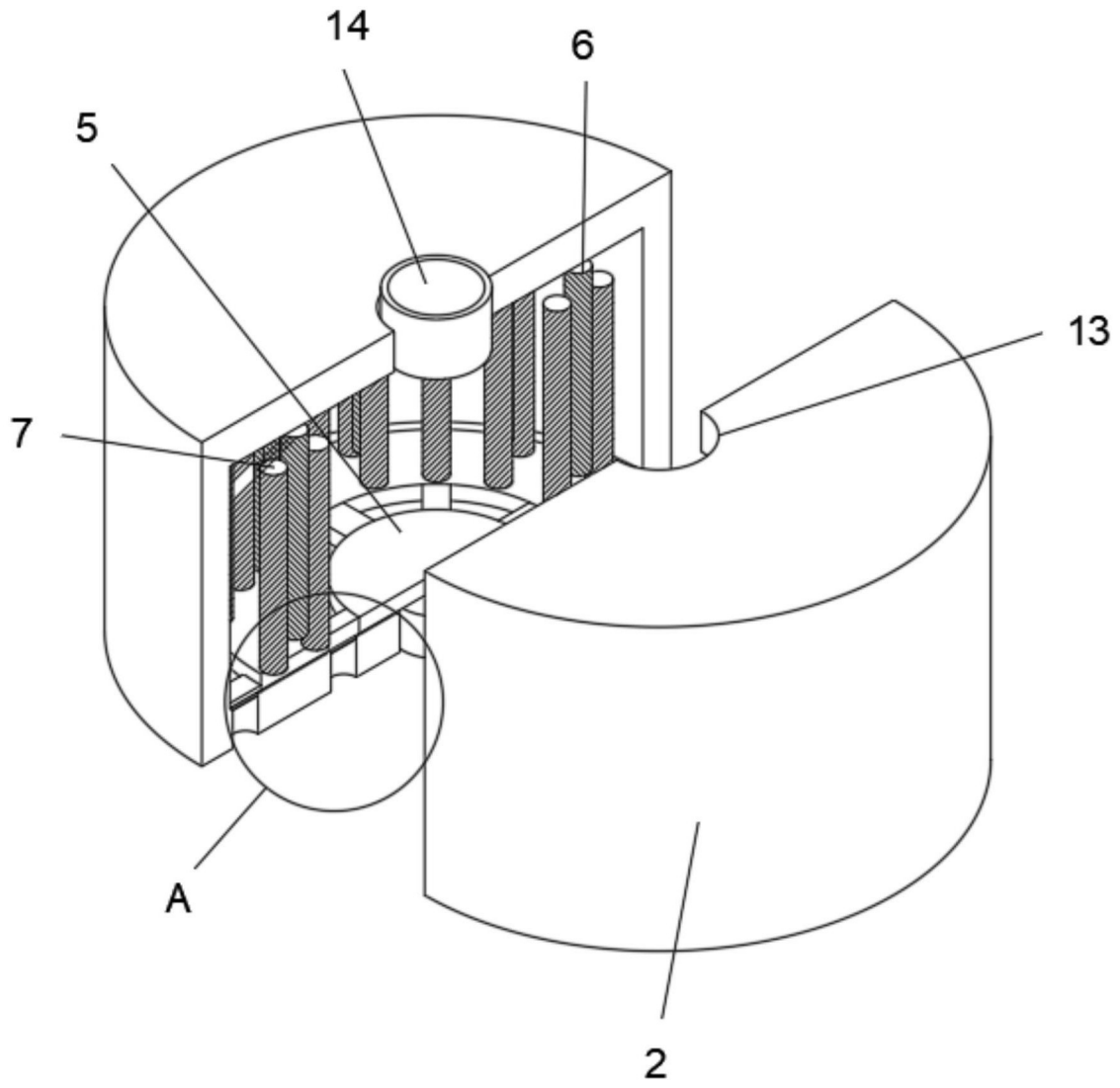


图2

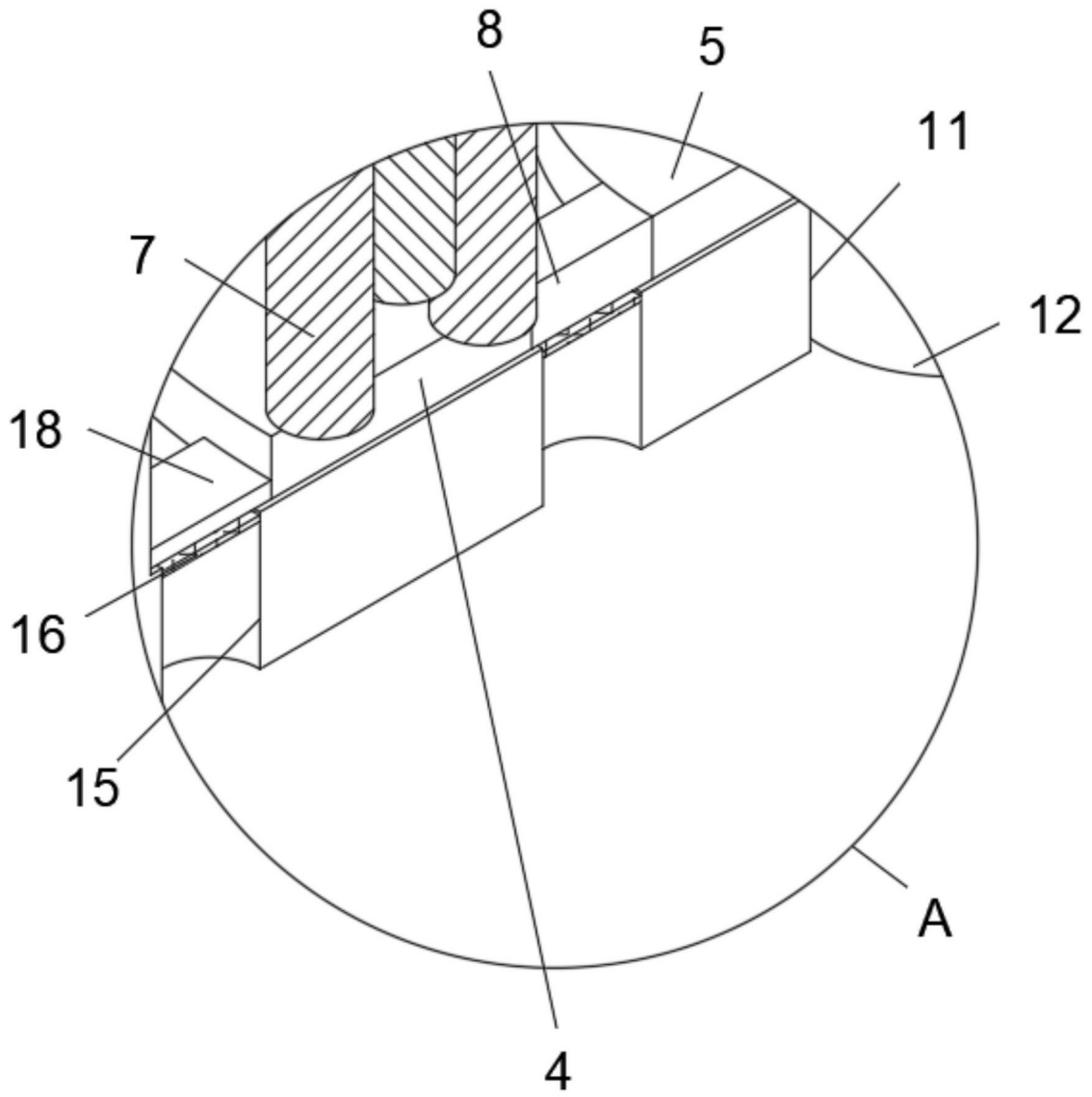


图3

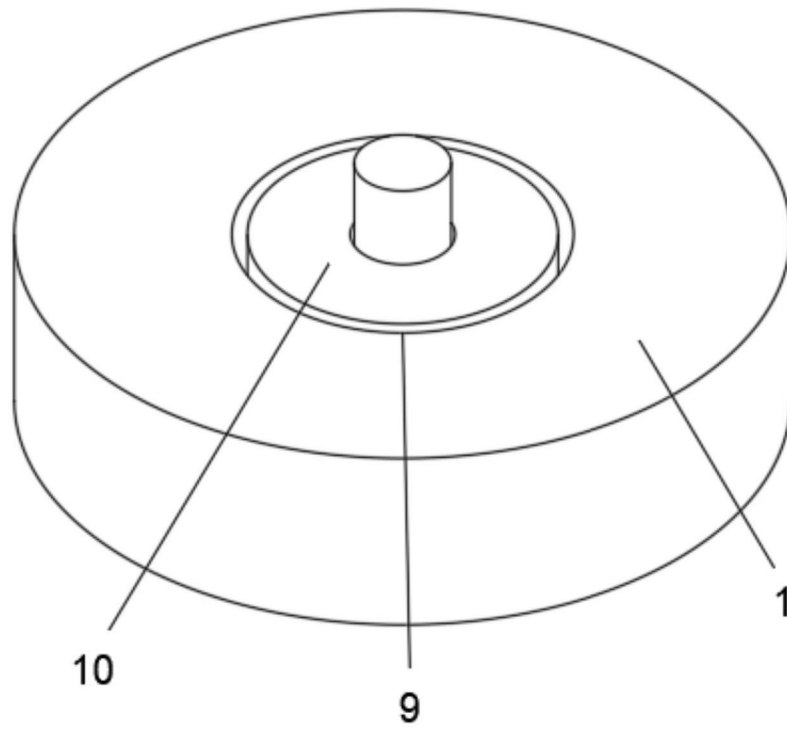


图4