



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222855611 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421911092.4

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 潍坊乐萌宝宠物饲料有限公司
地址 261322 山东省潍坊市峡山区岙山街
道济青高速饮马出口南1000米路西

(72) 发明人 白天辉 白学良

(74) 专利代理机构 潍坊德信中恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 37302
专利代理师 尉金洪

(51) Int. Cl.

B02C 18/26 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

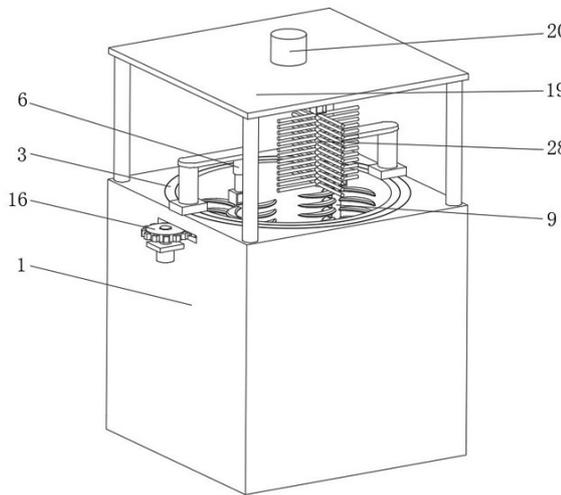
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,涉及鸡肉粉生产领域,包括箱体,所述箱体的内部位置设置有粉碎机构,所述粉碎机构包括转动槽,所述转动槽的内部位置设置有转动圈架,所述转动圈架的顶端位置设置有两组支板,所述支板的顶端位置设置有支架,所述支架内的顶部上设置有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底端位置设置有第一固定架,所述第一固定架的内部位置设置有第一电机;本实用新型的优点在于:该装置便于对物料进行粉碎,且其粉碎效果好,粉碎的范围较广,从而提高了鸡肉粉生产的效率,该装置便于在生产完鸡肉粉后进行清理,且清理便于保证鸡肉粉的质量,从而提高了该装置的加工效果。



1. 一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部位置设置有粉碎机构(18),所述粉碎机构(18)包括转动槽(2),所述转动槽(2)的内部位置设置有转动圈架(3),所述转动圈架(3)的顶端位置设置有两组支板(4),所述支板(4)的顶端位置设置有支架(5),所述支架(5)内的顶面上设置有第一电动伸缩杆(6),所述第一电动伸缩杆(6)的底端位置设置有第一固定架(7),所述第一固定架(7)的内部位置设置有第一电机(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述第一固定架(7)的底端位置设置有第一转轴(9),所述第一转轴(9)的侧壁上设置有若干组粉碎刀(10),所述转动槽(2)内部的侧壁上开设有滑槽(11),所述转动圈架(3)的侧壁上贯穿设置有滑块(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述滑块(12)设置在滑槽(11)的内部位置,所述箱体(1)做侧壁的顶部位置设置有固定板(13),所述固定板(13)的顶端位置设置有第二转轴(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述固定板(13)的底端位置设置有第二电机(17),所述第二转轴(14)的侧壁上套设有齿轮(16),所述转动槽(2)内部的左侧位置贯穿设置有凹槽(15),所述转动圈架(3)的侧壁上开设有若干组齿槽。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)的上方位置设置有清理机构(30),所述清理机构(30)包括板架(19),所述板架(19)的顶端位置设置有第三电机(20),所述板架(19)的底端位置设置有第三转轴(21),所述第三转轴(21)的侧壁上套设有支撑杆(22),所述支撑杆(22)的顶端位置设置有限位滑杆(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述板架(19)的底端位置开设有限位杆槽(23),所述限位滑杆(24)滑动设置在限位杆槽(23)的内部位置,所述支撑杆(22)底端的一侧位置设置有第二电动伸缩杆(25)。

7. 根据权利要求6所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(25)的底端位置设置有第二固定架(26),所述第二固定架(26)的内部位置设置有第四电机(27)。

8. 根据权利要求7所述的一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,其特征在于:所述第二固定架(26)的底端位置设置有第四转轴(28),所述第四转轴(28)的侧壁上设置有若干组刷条(29)。

一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉粉生产领域,特别涉及一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置。

背景技术

[0002] 在饲料加工技术领域,特别是针对鸡肉粉的生产过程中,物料的粉碎效果对最终产品的质量和后续加工过程至关重要,传统的单级粉碎装置在处理鸡肉等物料时,往往存在混合效果不理想、颗粒大小不均匀等问题,这不仅影响了饲料的品质,还增加了后续加工的难度和成本。

[0003] 专利号为CN218902086U公开了一种鸡肉粉生产加工用破碎机,其有效的避免了资源的浪费,还避免了长时间附着导致细菌滋生的问题,这样提高了装置的实用性和食品的安全性,但是,对物料的粉碎效果不佳,且粉碎范围有限,导致降低对其生产的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,便于对物料进行粉碎,且其粉碎效果好,粉碎的范围较广,从而提高了鸡肉粉生产的效率,该装置便于在生产完鸡肉粉后进行清理,且清理便于保证鸡肉粉的质量,从而提高了该装置的加工效果。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为,一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,包括箱体,所述箱体的内部位置设置有粉碎机构,所述粉碎机构包括转动槽,所述转动槽的内部位置设置有转动圈架,所述转动圈架的顶端位置设置有两组支板,所述支板的顶端位置设置有支架,所述支架内的顶面上设置有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底端位置设置有第一固定架,所述第一固定架的内部位置设置有第一电机。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一固定架的底端位置设置有第一转轴,所述第一转轴的侧壁上设置有若干组粉碎刀,所述转动槽内部的侧壁上开设有滑槽,所述转动圈架的侧壁上贯穿设置有滑块。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述滑块设置在滑槽的内部位置,所述箱体做侧壁的顶部位置设置有固定板,所述固定板的顶端位置设置有第二转轴。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述固定板的底端位置设置有第二电机,所述第二转轴的侧壁上套设有齿轮,所述转动槽内部的左侧位置贯穿设置有凹槽,所述转动圈架的侧壁上开设有若干组齿槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体的上方位置设置有清理机构,所述清理机构包括板架,所述板架的顶端位置设置有第三电机,所述板架的底端位置设置有第三转轴,所述第三转轴的侧壁上套设有支撑杆,所述支撑杆的顶端位置设置有限位滑杆。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述板架的底端位置开设有限位杆槽,所述限位滑杆滑动设置在限位杆槽的内部位置,所述支撑杆底端的一侧位置设置有第二电动伸缩杆。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二电动伸缩杆的底端位置设置有第二固定

架,所述第二固定架的内部位置设置有第四电机。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二固定架的底端位置设置有第四转轴,所述第四转轴的侧壁上设置有若干组刷条。

[0013] 采用上述技术方案:通过支架上的第一电动伸缩杆向下延伸,使第一固定架带动第一转轴延伸至箱体内部,同时由两组第一电机带动两侧的第一转轴使若干组粉碎刀在箱体内旋转,然后由固定板上的第二电机带动第二转轴转动,且齿轮在凹槽内转动,并与齿槽啮合的状态下带动转动圈架在转动槽内转动,同时滑块依托转动圈架在滑槽内滑动,继而支板带动支架在箱体上移动,使第一电动伸缩杆与粉碎刀相互配合对箱体内部的物料进行加工,通过上述操作该装置便于对物料进行粉碎,且其粉碎效果好,粉碎的范围较广,从而提高了鸡肉粉生产的效率。

[0014] 通过支撑杆底端的第二电动伸缩杆向下延伸至刷条置于箱体内部,同时由第二固定架内的第四电机使第四转轴进行转动,并带动若干组刷条对箱体内部进行清理,然后由板架上的第三电机使第三转轴随着限位滑杆在限位杆槽内移动而转动,并且通过支撑杆带动刷条在箱体内配合粉碎机构而旋转,通过上述操作该装置便于在生产完鸡肉粉后进行清理,且清理便于保证鸡肉粉的质量,从而提高了该装置的加工效果。

附图说明

[0015] 图1为一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例中粉碎机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例中转动槽的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例中板架的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型实施例中清理机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、转动槽;3、转动圈架;4、支板;5、支架;6、第一电动伸缩杆;7、第一固定架;8、第一电机;9、第一转轴;10、粉碎刀;11、滑槽;12、滑块;13、固定板;14、第二转轴;15、凹槽;16、齿轮;17、第二电机;18、粉碎机构;19、板架;20、第三电机;21、第三转轴;22、支撑杆;23、限位杆槽;24、限位滑杆;25、第二电动伸缩杆;26、第二固定架;27、第四电机;28、第四转轴;29、刷条;30、清理机构。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

实施例一

[0022] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,包括箱体1,箱体1的内部位置设置有粉碎机构18,粉碎机构18包括转动槽2,转动槽2的内部位置设置有转动圈架3,转动圈架3的顶端位置设置有两组支板4,支板4的顶端位置设置有支架5,支架5内的顶面上设置有第一电动伸缩杆6,第一电动伸缩杆6的底端位置设置有第一固定架7,第一固定架7的内部位置设置有第一电机8。

[0023] 第一固定架7的底端位置设置有第一转轴9,第一转轴9的侧壁上设置有若干组粉碎刀10,转动槽2内部的侧壁上开设有滑槽11,转动圈架3的侧壁上贯穿设置有滑块12。

[0024] 滑块12设置在滑槽11的内部位置,箱体1做侧壁的顶部位置设置有固定板13,固定板13的顶端位置设置有第二转轴14。

[0025] 固定板13的底端位置设置有第二电机17,第二转轴14的侧壁上套设有齿轮16,转动槽2内部的左侧位置贯穿设置有凹槽15,转动圈架3的侧壁上开设有若干组齿槽。

[0026] 在使用时,通过支架5上的第一电动伸缩杆6向下延伸,使第一固定架7带动第一转轴9延伸至箱体1内部,同时由两组第一电机8带动两侧的第一转轴9使若干组粉碎刀10在箱体1内旋转,然后由固定板13上的第二电机17带动第二转轴14转动,且齿轮16在凹槽15内转动,并与齿槽啮合的状态下带动转动圈架3在转动槽2内转动,同时滑块12依托转动圈架3在滑槽11内滑动,继而支架4带动支架5在箱体1上移动,使第一电动伸缩杆6与粉碎刀10相互配合对箱体1内的物料进行加工,通过上述操作该装置便于对物料进行粉碎,且其粉碎效果好,粉碎的范围较广,从而提高了鸡肉粉生产的效率。

实施例二

[0027] 请参阅图1、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种鸡肉粉生产用多级粉碎装置,包括箱体1,箱体1的上方位置设置有清理机构30,清理机构30包括板架19,板架19的顶端位置设置有第三电机20,板架19的底端位置设置有第三转轴21,第三转轴21的侧壁上套设有支撑杆22,支撑杆22的顶端位置设置有限位滑杆24。

[0028] 板架19的底端位置开设有限位杆槽23,限位滑杆24滑动设置在限位杆槽23的内部位置,支撑杆22底端的一侧位置设置有第二电动伸缩杆25。

[0029] 第二电动伸缩杆25的底端位置设置有第二固定架26,第二固定架26的内部位置设置有第四电机27。

[0030] 第二固定架26的底端位置设置有第四转轴28,第四转轴28的侧壁上设置有若干组刷条29。

[0031] 具体的,通过支撑杆22底端的第二电动伸缩杆25向下延伸至刷条29置于箱体1内部,同时由第二固定架26内的第四电机27使第四转轴28进行转动,并带动若干组刷条29对箱体1内部进行清理,然后由板架19上的第三电机20使第三转轴21随着限位滑杆24在限位杆槽23内移动而转动,并且通过支撑杆22带动刷条29在箱体1内配合粉碎机构18而旋转,通过上述操作该装置便于在生产完鸡肉粉后进行清理,且清理便于保证鸡肉粉的质量,从而提高了该装置的加工效果。

[0032] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

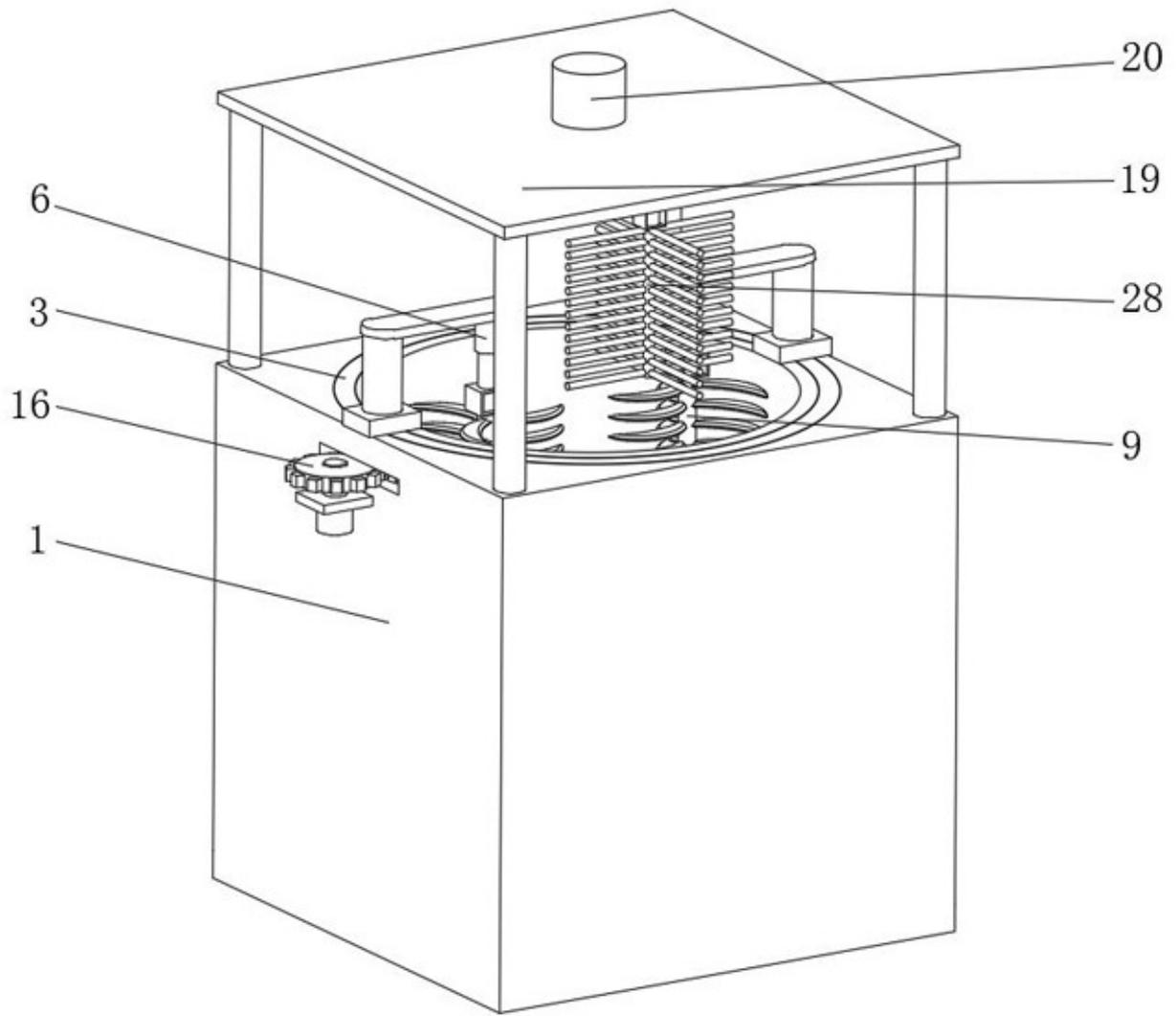


图 1

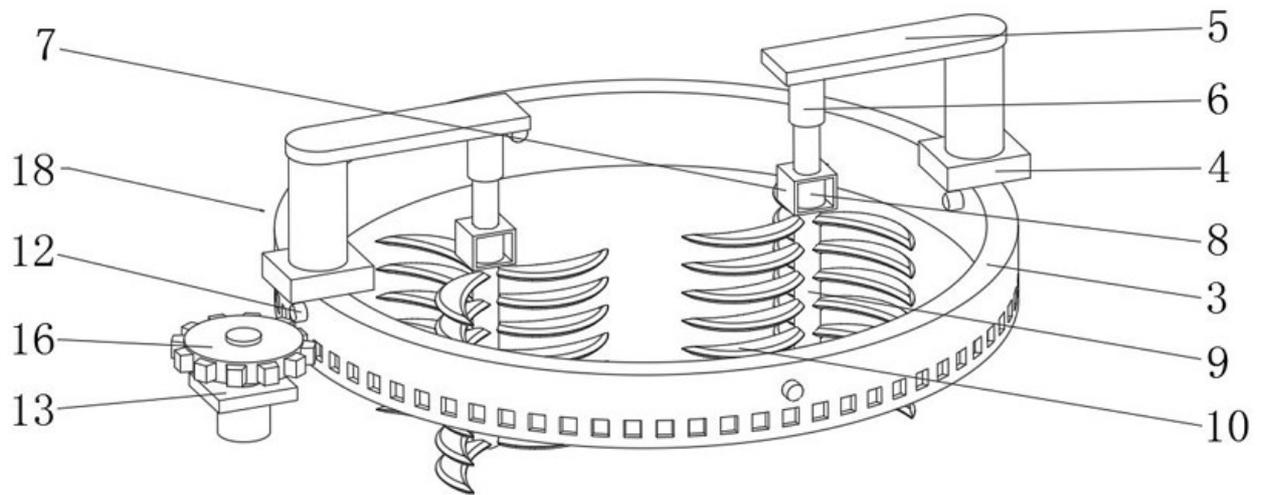


图 2

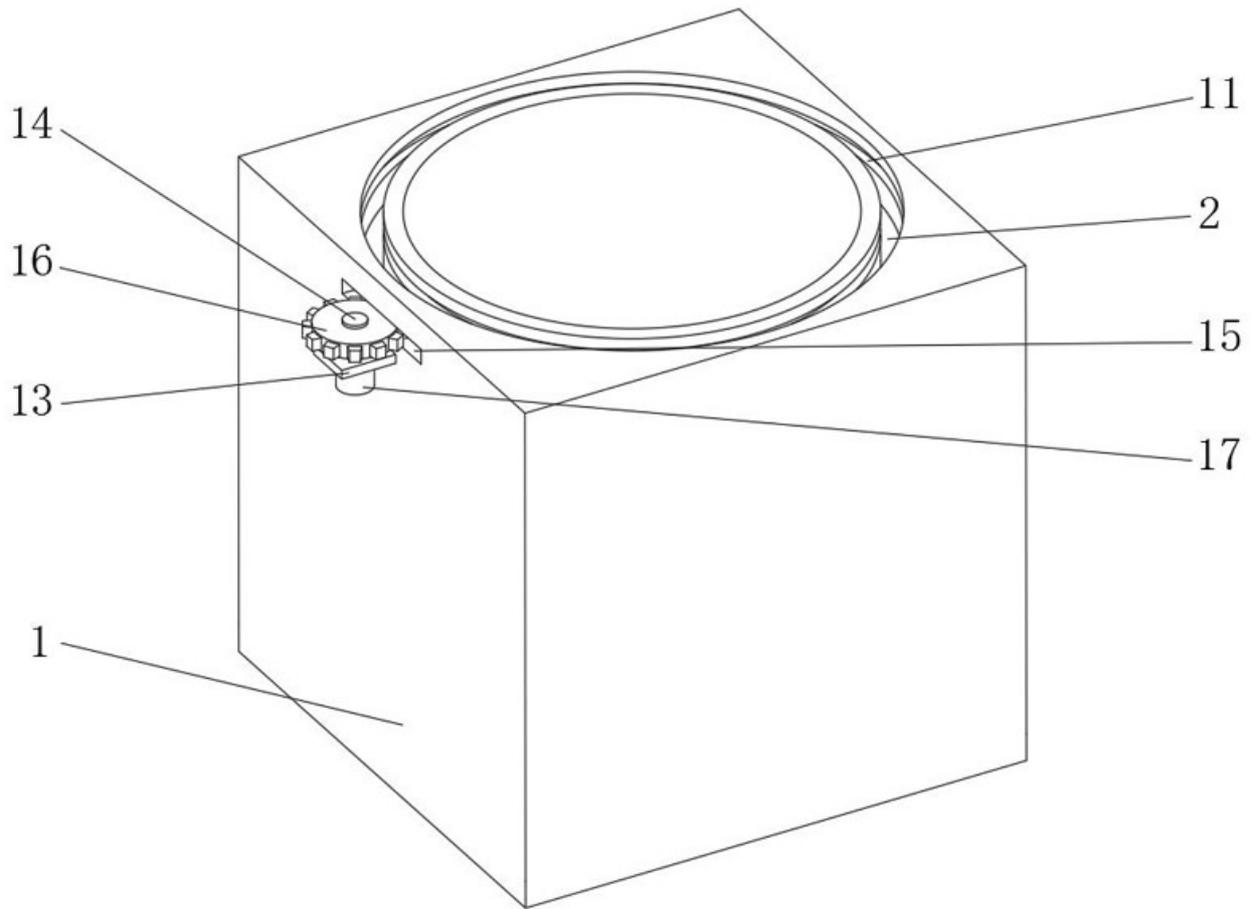


图 3

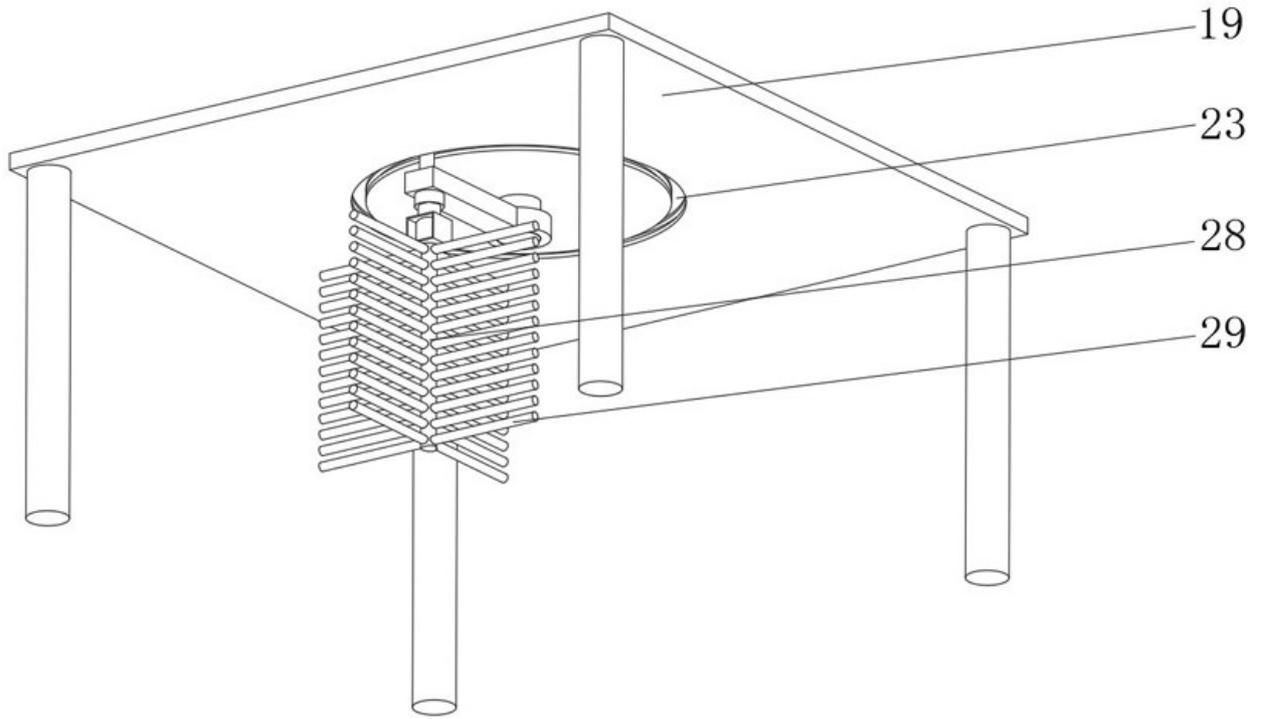


图 4

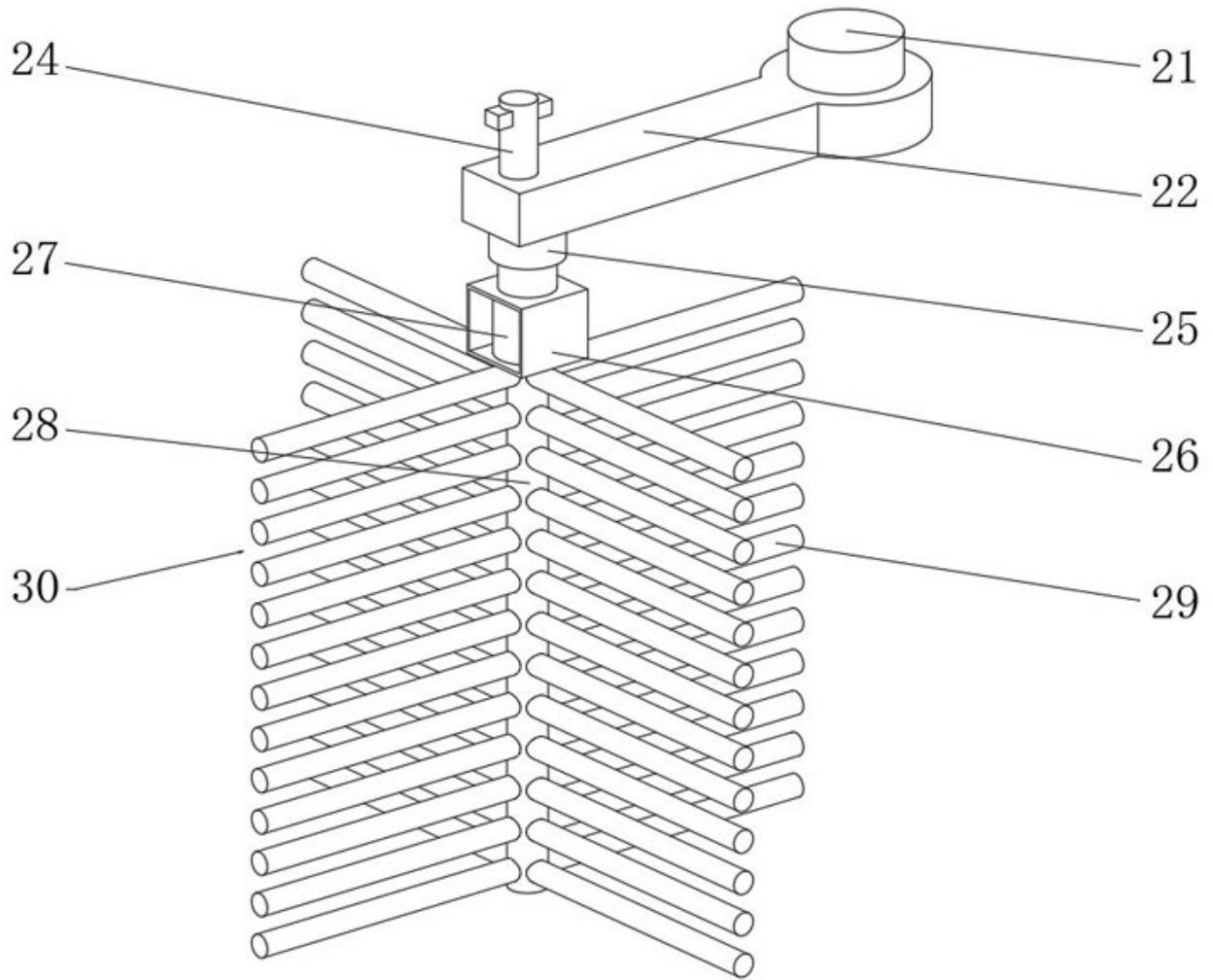


图 5