(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213719696 U
(45)授权公告日 2021.07.20

(21)申请号 202022102219.6

(22)申请日 2020.09.23

(73)专利权人 临沂德信食品有限公司
地址 273423 山东省临沂市费县兴郝路西侧(上冶段)

(72)发明人 于元超

(74)专利代理机构 济南尚本知识产权代理事务所(普通合伙) 37307
代理人 董洁

(51)Int.Cl.
A22C 21/00(2006.01)
A23L 13/50(2016.01)
A23L 13/70(2016.01)
B26D 1/09(2006.01)
B26D 7/02(2006.01)

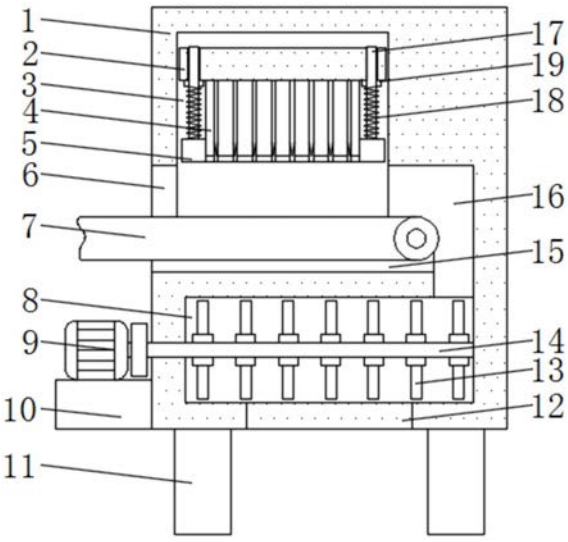
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品加工肉鸡加工处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品加工肉鸡加工处理装置,涉及肉鸡加工技术领域,包括箱体,所述箱体的外壁一侧中部开设有传送槽,所述传送槽的底部设有传送带,所述传送槽的顶部开设有切割仓,所述切割仓的内壁前侧和后侧均开设有T型滑槽,所述切割仓的顶部滑动连接有刀具安装板,所述刀具安装板的底端中部固定连接有切割刀,所述刀具安装板的底端两侧均设有导柱,所述导柱的底部固定连接有压板,所述箱体的底部开设有清洗仓。该食品加工肉鸡加工处理装置,通过设置刀具安装板、切割刀、压板、导柱和弹簧,切割时能够对肉鸡进行压紧,通过多个较差设置的切割刀能够对肉鸡进行均匀切割,保证了切割后的鸡块大小均匀。



CN 213719696 U

1.一种食品加工肉鸡加工处理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的外壁一侧中部开设有传送槽(15),所述传送槽(15)的底部设有传送带(7),所述传送槽(15)的顶部开设有切割仓(3),所述切割仓(3)的内壁前侧和后侧均开设有T型滑槽(24),所述切割仓(3)的顶部滑动连接有刀具安装板(2),所述刀具安装板(2)的底端中部固定连接有切割刀(4),所述刀具安装板(2)的底端两侧均设有导柱(17),所述导柱(17)的底部固定连接有压板(5),所述箱体(1)的底部开设有清洗仓(8),所述清洗仓(8)的内部设有搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)的外壁固定连接有搅拌叶片(13),所述清洗仓(8)的底部开设有出料口(12),所述清洗仓(8)的外壁后侧顶部固定连接有进水管(20),所述清洗仓(8)的外壁后侧底部固定连接有排水管(22),所述进水管(20)与排水管(22)之间固定连接有电控阀(21),所述箱体(1)的底部四角固定连接有支撑柱(11)。

2.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述T型滑槽(24)有四个,四个所述T型滑槽(24)对称分布在切割仓(3)的内壁前侧和后侧的两端,所述T型滑槽(24)的内部滑动连接有T型滑块(23),所述T型滑槽(24)的底部固定连接有电动伸缩杆(25),所述电动伸缩杆(25)的顶出端与T型滑块(23)的底部固定连接,所述T型滑块(23)的一端伸出T型滑槽(24)并与刀具安装板(2)的外壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述切割刀(4)有多个,多个所述切割刀(4)呈均匀交错分布,所述相交的两个切割刀(4)之间相互垂直,所述切割刀(4)的底部贯穿压板(5)的中部并与其滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述导柱(17)有四个,四个所述导柱(17)呈矩形均匀分布在压板(5)顶部两侧的两端,所述导柱(17)的顶部贯穿刀具安装板(2)并与其滑动连接,所述导柱(17)的外壁中部滑动连接有卡块(19)。

5.根据权利要求4所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述导柱(17)的外壁底部设有弹簧(18),所述弹簧(18)的顶部与刀具安装板(2)的底部固定连接,所述弹簧(18)的底部与卡块(19)的底部固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述切割仓(3)的内壁底部一侧开设有进料口(6),所述切割仓(3)的内壁底部另一侧开设有连接槽(16),所述传送槽(15)通过连接槽(16)与清洗仓(8)的顶部一侧相连通。

7.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述搅拌轴(14)有两个,两个所述搅拌轴(14)对称分布,所述搅拌叶片(13)有多个,多个所述搅拌叶片(13)呈环状均匀分布在两个搅拌轴(14)的外壁。

8.根据权利要求1所述的一种食品加工肉鸡加工处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的外壁一侧底部固定连接有电机支撑板(10),所述电机支撑板(10)的顶部固定连接有伺服电机(9),所述伺服电机(9)的输出轴上固定连接有主动齿轮(26),所述搅拌轴(14)的一端伸出清洗仓(8)并固定连接有从动齿轮(27),所述从动齿轮(27)与主动齿轮(26)啮合连接。

一种食品加工肉鸡加工处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉鸡加工技术领域，具体为一种食品加工肉鸡加工处理装置。

背景技术

[0002] 目前中国的人均鸡肉消费量仅次于猪肉，鸡肉相关食品的研发和生产也占有很大的市场，目前在对鸡肉进行生产加工的时候需要先将鸡肉进行切割处理，以便进行后续的处理工序。

[0003] 在中国实用新型专利申请号:CN201820927743.7中公开有一种鸡肉苹果块裁切装置，包括裁切箱，所述裁切箱的一侧内壁上端设置有第一缓冲板，所述裁切箱的另一侧内壁上端设置有第二缓冲板，所述裁切箱的内腔中部固定安装有裁切装置，所述裁切箱的侧壁设有缓冲装置，该鸡肉苹果块裁切装置，鸡肉切割时，无法保证切割的鸡块的大小均匀，并且切割完成后没有对其进行清洗和腌制。

[0004] 因此，提出一种食品加工肉鸡加工处理装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工肉鸡加工处理装置，以解决上述背景技术中提出的鸡肉苹果块裁切装置，鸡肉切割时，无法保证切割的鸡块的大小均匀，并且切割完成后没有对其进行清洗和腌制的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种食品加工肉鸡加工处理装置，包括箱体，所述箱体的外壁一侧中部开设有传送槽，所述传送槽的底部设有传送带，所述传送槽的顶部开设有切割仓，所述切割仓的内壁前侧和后侧均开设有T型滑槽，所述切割仓的顶部滑动连接有刀具安装板，所述刀具安装板的底端中部固定连接有切割刀，所述刀具安装板的底端两侧均设有导柱，所述导柱的底部固定连接有压板，所述箱体的底部开设有清洗仓，所述清洗仓的内部设有搅拌轴，所述搅拌轴的外壁固定连接有搅拌叶片，所述清洗仓的底部开设有出料口，所述清洗仓的外壁后侧顶部固定连接有进水管，所述清洗仓的外壁后侧底部固定连接有排水管，所述进水管与排水管之间固定连接有电控阀，所述箱体的底部四角固定连接有支撑柱。

[0009] 优选的，所述T型滑槽有四个，四个所述T型滑槽对称分布在切割仓的内壁前侧和后侧的两端，所述T型滑槽的内部滑动连接有T型滑块，所述T 型滑槽的底部固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶出端与T型滑块的底部固定连接，所述T型滑块的一端伸出T型滑槽并与刀具安装板的外壁固定连接。

[0010] 优选的，所述切割刀有多个，多个所述切割刀呈均匀交错分布，所述相交的两个切割刀之间相互垂直，所述切割刀的底部贯穿压板的中部并与其滑动连接。

[0011] 优选的，所述导柱有四个，四个所述导柱呈矩形均匀分布在压板顶部两侧的两端，

所述导柱的顶部贯穿刀具安装板并与其滑动连接，所述导柱的外壁中部滑动连接有卡块。

[0012] 优选的，所述导柱的外壁底部设有弹簧，所述弹簧的顶部与刀具安装板的底部固定连接，所述弹簧的底部与卡块的底部固定连接。

[0013] 优选的，所述切割仓的内壁底部一侧开设有进料口，所述切割仓的内壁底部另一侧开设有连接槽，所述传送槽通过连接槽与清洗仓的顶部一侧相连通。

[0014] 优选的，所述搅拌轴由两个，两个所述搅拌轴对称分布，所述搅拌叶片有多个，多个所述搅拌叶片呈环状均匀分布在两个搅拌轴的外壁。

[0015] 优选的，所述箱体的外壁一侧底部固定连接有电机支撑板，所述电机支撑板的顶部固定连接有伺服电机，所述伺服电机的输出轴上固定连接有主动齿轮，所述搅拌轴的一端伸出清洗仓并固定连接有从动齿轮，所述从动齿轮与主动齿轮啮合连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种食品加工肉鸡加工处理装置，具备以下有益效果：

[0018] 1、该食品加工肉鸡加工处理装置，通过设置刀具安装板、切割刀、压板、导柱和弹簧，切割时能够对肉鸡进行压紧，通过多个交叉设置的切割刀能够对肉鸡进行均匀切割，保证了切割后的鸡块大小均匀，有利于鸡肉的后续加工处理。

[0019] 2、该食品加工肉鸡加工处理装置，通过设置清洗仓、搅拌叶片、搅拌轴、进水管和排水管，能够对切割后的鸡块进行清洗和腌制处理，同时搅拌叶片的搅拌保证了所有鸡块都能够清洗干净，避免了清洗和腌制不均匀的情况发生。

[0020] 3、该食品加工肉鸡加工处理装置，通过设置传送带、伺服电机、电控阀和电动伸缩杆，能够自动完成肉鸡的进料、切割、清洗和腌制，使得设备操作简单，不仅节省了人工成本，而且提高了肉鸡的加工处理效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构的立体示意图；

[0022] 图2为本实用新型结构的主视剖面示意图；

[0023] 图3为本实用新型结构的侧视剖面示意图；

[0024] 图4为本实用新型结构的俯视剖面示意图。

[0025] 图中：1、箱体；2、刀具安装板；3、切割仓；4、切割刀；5、压板；6、进料口；7、传送带；8、清洗仓；9、伺服电机；10、电机支撑板；11、支撑柱；12、出料口；13、搅拌叶片；14、搅拌轴；15、传送槽；16、连接槽；17、导柱；18、弹簧；19、卡块；20、进水管；21、电控阀；22、排水管；23、T型滑块；24、T型滑槽；25、电动伸缩杆；26、主动齿轮；27、从动齿轮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4所示，一种食品加工肉鸡加工处理装置，包括箱体1，箱体 1的外壁一

侧中部开设有传送槽15，传送槽15的底部设有传送带7，传送槽 15的顶部开设有切割仓3，切割仓3的内壁前侧和后侧均开设有T型滑槽24，切割仓3的顶部滑动连接有刀具安装板2，T型滑槽24有四个，四个T型滑槽24对称分布在切割仓3的内壁前侧和后侧的两端，T型滑槽24的内部滑动连接有T型滑块23，T型滑槽24的底部固定连接有电动伸缩杆25，电动伸缩杆25的顶出端与T型滑块23的底部固定连接，T型滑块23的一端伸出T型滑槽24并与刀具安装板2的外壁固定连接，刀具安装板2的底端中部固定连接有切割刀4，切割刀4有多个，多个切割刀4呈均匀交错分布，相交的两个切割刀4之间相互垂直，切割刀4的底部贯穿压板5的中部并与其滑动连接，刀具安装板2的底端两侧均设有导柱17，导柱17的底部固定连接有压板5，导柱17有四个，四个导柱17呈矩形均匀分布在压板5顶部两侧的两端，导柱17的顶部贯穿刀具安装板2并与其滑动连接，导柱17的外壁中部滑动连接有卡块19，导柱17的外壁底部设有弹簧18，弹簧18的顶部与刀具安装板 2的底部固定连接，弹簧18的底部与卡块19的底部固定连接，通过设置刀具安装板2、切割刀4、压板5、导柱17和弹簧18，切割时能够对肉鸡进行压紧，通过多个较差设置的切割刀4能够对肉鸡进行均匀切割，保证了切割后的鸡块大小均匀，有利于鸡肉的后续加工处理，箱体1的底部开设有清洗仓8，切割仓3的内壁底部一侧开设有进料口6，切割仓3的内壁底部另一侧开设有连接槽16，传送槽15通过连接槽16与清洗仓8的顶部一侧相连通，清洗仓 8的内部设有搅拌轴14，搅拌轴14的外壁固定连接有搅拌叶片13，搅拌轴 14由两个，两个搅拌轴14对称分布，搅拌叶片13有多个，多个搅拌叶片13 呈环状均匀分布在两个搅拌轴14的外壁，箱体1的外壁一侧底部固定连接有电机支撑板10，电机支撑板10的顶部固定连接有伺服电机9，伺服电机9的输出轴上固定连接有主动齿轮26，搅拌轴14的一端伸出清洗仓8并固定连接有从动齿轮27，从动齿轮27与主动齿轮26啮合连接，清洗仓8的底部开设有出料口12，清洗仓8的外壁后侧顶部固定连接有进水管20，清洗仓8的外壁后侧底部固定连接有排水管22，通过设置清洗仓8、搅拌叶片13、搅拌轴 14、进水管20和排水管22，能够对切割后的鸡块进行清洗和腌制处理，同时搅拌叶片13的搅拌保证了所有鸡块都能够清洗干净，避免了清洗和腌制不均匀的情况发生，进水管20与排水管22之间固定连接有电控阀21，通过设置传送带7、伺服电机9、电控阀21和电动伸缩杆25，能够自动完成肉鸡的进料、切割、清洗和腌制，使得设备操作简单，不仅节省了人工成本，而且提高了肉鸡的加工处理效率，箱体1的底部四角固定连接有支撑柱11。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 工作原理：使用时，将肉鸡放置在传送带7上，启动传送带7和电动伸缩杆25，传送带7通过进料口6将肉鸡传送到切割仓3中，此时电动伸缩杆 25的顶出端收缩并带动T型滑块23沿T型滑槽24向下滑动，T型滑块23带动刀具安装板2下降，刀具安装板2带动切割刀4下降，同时刀具安装板2 通过卡块19和导柱17带动压板5下降，压板5将肉鸡压紧，此时刀具安装板2带动切割刀4继续下降并对肉鸡进行切割，切割后的鸡块通过连接槽16 进入清洗仓8中，启动伺服电机9，伺服电机9通过主动齿轮26和从动齿轮 27的啮合连接，带动搅拌轴14，搅拌轴14带动搅拌叶片13转动，搅拌叶片 13对切割后的鸡块进行搅拌清洗和腌制。

[0030] 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。

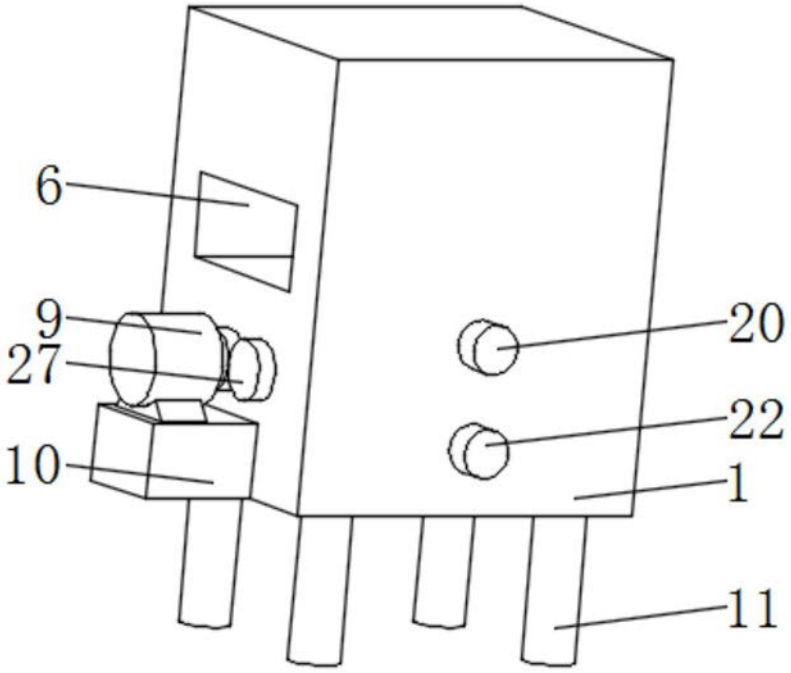


图1

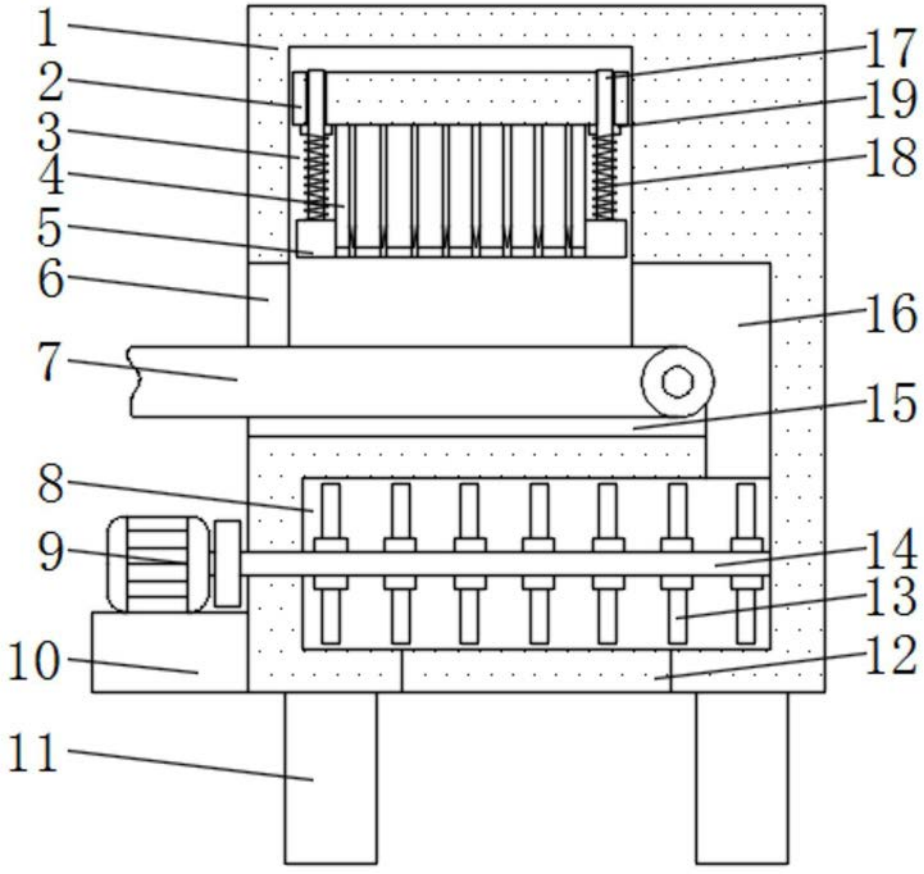


图2

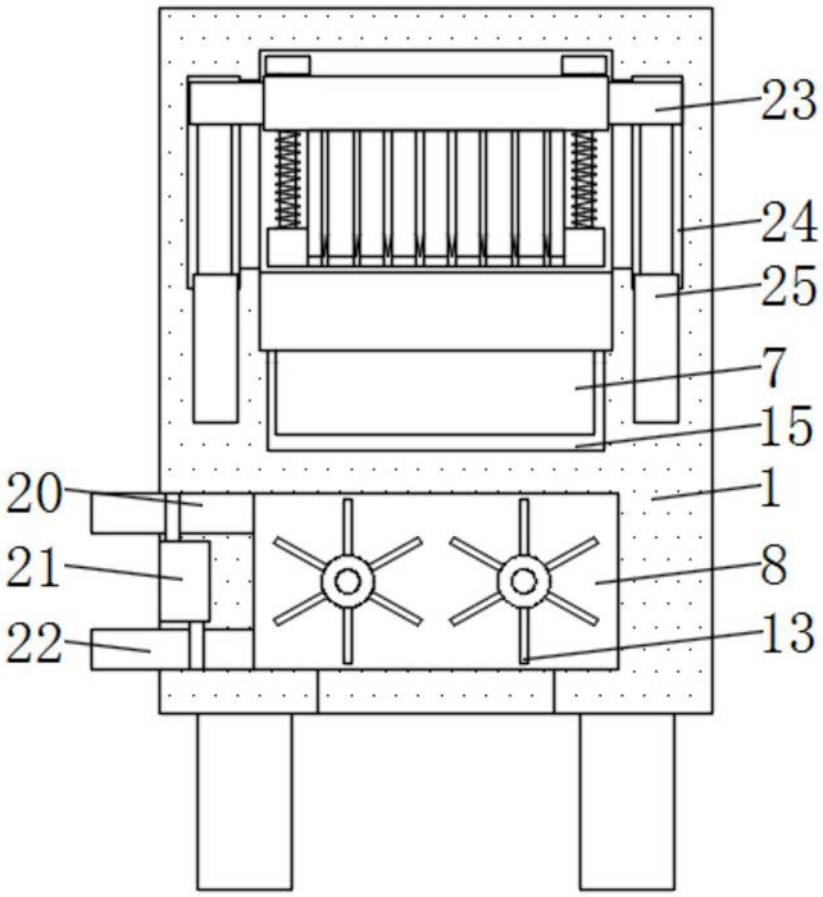


图3

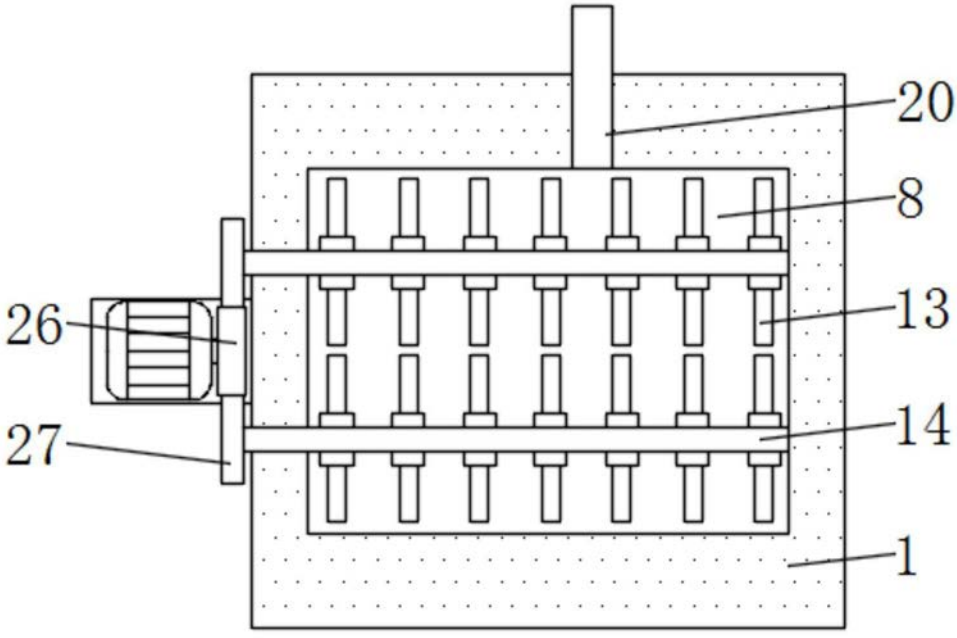


图4