(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 214339748 U
(45)授权公告日 2021.10.08

(21)申请号 202023198391.2

(22)申请日 2020.12.24

(73)专利权人 宁夏福兴神农食品有限公司
地址 751400 宁夏回族自治区银川市灵武市宁夏灵武市白土岗乡灵白路东侧，原白土岗乡劳教所北侧

(72)发明人 党志勇 杨小彦 王刚 任逸九 安岳

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理有限公司 11369
代理人 乞晓曦

(51)Int.Cl.
A22B 5/00(2006.01)
A22B 7/00(2006.01)

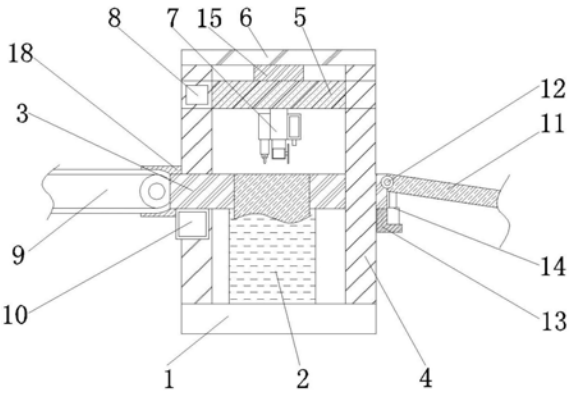
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种牛羊屠宰分割分送台

(57)摘要

本实用新型属于食品加工装置技术领域，尤其为一种牛羊肉屠宰分割分送台，包括底座，所述底座的上表面与支撑柱的底端固定连接，所述支撑柱的顶端固定安装有切割平台，所述切割平台通过转轴与分送台的一端转动连接，所述底座上表面的左右两侧均固定安装有侧柱，所述侧柱的顶端固定安装有顶板，所述顶板的底部与轴承的外圈固定连接，所述轴承的内圈与转动平台的上表面固定连接，所述转动平台的底部设置有切割装置，电动推杆a将分割轮推动到切割位置，电机b转动切割轮使肉质得以分离，电动推杆b推动切刀，使切刀深入牛羊肉中，对肉类的不同部分进行切除，同时辅助切割轮，对肉类进行按压固定。



CN 214339748 U

1.一种牛羊肉屠宰分割分送台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面与支撑柱(2)的底端固定连接,所述支撑柱(2)的顶端固定安装有切割平台(3),所述切割平台(3)为圆形平台,所述切割平台(3)的左侧面设置有输送带(9),所述输送带(9)其中一端的转动轴插接于切割平台(3)的左侧面,所述切割平台(3)的右侧面及前后两个侧面设置有转轴(12),所述切割平台(3)通过转轴(12)与分送台(11)的一端转动连接,所述分送台(11)与切割平台(3)转动连接的一端的底部与伸缩杆(14)的伸缩端活动连接,所述伸缩杆(14)固定安装于安装座(13)的上表面,所述安装座(13)固定安装于切割台的底部,所述底座(1)上表面的左右两侧均固定安装有侧柱(4),所述侧柱(4)的顶端固定安装有顶板(6),所述顶板(6)的底部与轴承(15)的外圈固定连接,所述轴承(15)的内圈与转动平台(5)的上表面固定连接,所述转动平台(5)的底部设置有切割装置(7),所述转动平台(5)设置于两根侧柱(4)之间。

2.根据权利要求1所述的一种牛羊肉屠宰分割分送台,其特征在于:所述底座(1)左侧的侧柱(4)顶端的内部开设有安装槽(8),所述安装槽(8)的内部固定安装有电机a(16),所述电机a(16)的输出轴转动连接有主动齿轮(17),所述主动齿轮(17)的右侧面传动连接有从动齿轮(501),所述从动齿轮(501)套接于转动平台(5)的外表面。

3.根据权利要求1所述的一种牛羊肉屠宰分割分送台,其特征在于:所述切割装置(7)包括电动推杆a(701)、电动推杆b(702)和水箱(703),所述电动推杆a(701)的伸缩端固定安装有保护箱(704),所述保护箱(704)的内部固定安装有电机b(705),所述电机b(705)的输出轴与传动轴(706)的一端转动连接,所述传动轴(706)的另一端贯穿保护箱(704)的右侧面并与分割轮(707)的一侧面固定连接,所述电动推杆a(701)的左侧面与电动推杆b(702)的右侧面固定连接,所述电动推杆b(702)的伸缩端固定安装有刀座(708),所述刀座(708)的底部插接有切刀(709),所述水箱(703)固定安装于电动推杆a(701)的右侧面,所述水箱(703)的右侧面设置有注水口(711),所述水箱(703)内壁的底部固定安装有水泵(710),所述水泵(710)的输出端与出水口(712)相连通,所述出水口(712)设置于水箱(703)的底部。

4.根据权利要求2所述的一种牛羊肉屠宰分割分送台,其特征在于:所述转动平台(5)的内部开设有滑槽(502),所述滑槽(502)的内部滑动连接有滑块(503),所述滑块(503)的底部与电动推杆a(701)的顶部固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种牛羊肉屠宰分割分送台,其特征在于:所述切割平台(3)的底部固定安装有操控装置(10)。

6.根据权利要求1所述的一种牛羊肉屠宰分割分送台,其特征在于:所述切割平台(3)的左侧面固定安装有控制箱(18),所述控制箱(18)设置于输送带(9)的背面,所述控制箱(18)的内部固定安装有伺服电机(19),所述伺服电机(19)的输出轴与输送带(9)的转动轴转动连接。

一种牛羊屠宰分割分送台

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工装置技术领域，具体涉及一种牛羊屠宰分割分送台。

背景技术

[0002] 肉类，是动物的皮下组织及肌肉，可以食用，其富含大量的蛋白质和脂肪，以及卡路里，属于酸性食物，肉类含蛋白质丰富，一般在百分之十至二十之间。瘦肉比肥肉含蛋白质多，肉类食品含蛋白质是优质蛋白质，不仅含有的必需氨基酸全面、数量多，而且比例恰当，接近于人体的蛋白质，容易消化吸收，因此，肉类是人们餐桌上不可或缺的食品，食用肉在在加工中分割步骤必不可少，但现有的分割装置在分割使不便于调整角度，想要切割制定位置时需要人工调整肉块位置，切割完成后需要单独整理，且切割后的清理较为麻烦。

[0003] 为此提出一种牛羊屠宰分割分送台，能够较为灵活的对牛羊肉进行切割，在切割后方便不同部位分送，并方便对装置自身进行清洁。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种牛羊屠宰分割分送台，具有切割角度可变，清理方便的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种牛羊屠宰分割分送台，包括底座，所述底座的上表面与支撑柱的底端固定连接，所述支撑柱的顶端固定安装有切割平台，所述切割平台为圆形平台，所述切割平台的左侧面设置有输送带，所述输送带其中一端的转动轴插接于切割平台的左侧面，所述切割平台的右侧面及前后两个侧面设置有转轴，所述切割平台通过转轴与分送台的一端转动连接，所述分送台与切割平台转动连接的一端的底部与伸缩杆的伸缩端活动连接，所述伸缩杆固定安装于安装座的上表面，所述安装座固定安装于切割台的底部，所述底座上表面的左右两侧均固定安装有侧柱，所述侧柱的顶端固定安装有顶板，所述顶板的底部与轴承的外圈固定连接，所述轴承的内圈与转动平台的上表面固定连接，所述转动平台的底部设置有切割装置，所述转动平台设置于两根侧柱之间。

[0006] 优选的，所述底座左侧侧柱顶端的内部开设有安装槽，所述安装槽的内部固定安装有电机a，所述电机a的输出轴转动连接有主动齿轮，所述主动齿轮的右侧面传动连接有从动齿轮，所述从动齿轮套接于转动平台的外表面。

[0007] 优选的，所述切割装置包括电动推杆a、电动推杆b和水箱，所述电动推杆a的伸缩端固定安装有保护箱，所述保护箱的内部固定安装有电机b，所述电机b的输出轴与传动轴的一端转动连接，所述传动轴的另一端贯穿保护箱的右侧面并与分割轮的一侧面固定连接，所述电动推杆a的左侧面与电动推杆b 的右侧面固定连接，所述电动推杆b的伸缩端固定安装有刀座，所述刀座的底部插接有切刀，所述水箱固定安装于电动推杆a的右侧面，所述水箱的右侧面设置有注水口，所述水箱内壁的底部固定安装有水泵，所述水泵的输出端与出水口相连通，所述出水口设置于水箱的底部。

[0008] 优选的，所述转动平台的内部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块的底部与电动推杆a的顶部固定连接。

[0009] 优选的，所述切割平台的底部固定安装有操控装置。

[0010] 优选的，所述切割平台的左侧面固定安装有控制箱，所述控制箱设置于输送带的背面，所述控制箱的内部固定安装有伺服电机，所述伺服电机的输出轴与传动带的转动轴转动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.本实用新型，通过设置切割装置对牛羊肉进行切割，电动推杆a将分割轮推动到切割位置，电机b转动切割轮使肉质得以分离，电动推杆b推动切刀，使切刀深入牛羊肉中，对肉类的不同部分进行切除，同时辅助切割轮，对肉类进行按压固定，切割装置设置于转动平台的底部，电机a运转使转动平台转动，带动切割装置调整角度，同时切割装置通过滑块滑动，使切割装置各调整位置对不同部位进行切割。

[0013] 2.本实用新型，切割装置中设置有水箱，通过注水口箱水箱中注入水，水泵将水吸入后加压后从出水口排出，水水流冲击切割平台的上表面，对切割产生的血污进行清洁，并可随滑块移动至不同位置。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中转动平台的正视剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中切割装置的正视剖视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型中的俯视结构示意图；

[0019] 图中：1、底座；2、支撑柱；3、切割平台；4、侧柱；5、转动平台；6、顶板；7、切割装置；8、安装槽；9、输送带；10、操控装置；11、分送台； 12、转轴；13、安装座；14、伸缩杆；15、轴承；16、电机a；17、主动齿轮； 18、控制箱；19、伺服电机；501、从动齿轮；502、滑槽；503、滑块；701、电动推杆a；702、电动推杆b；703、水箱；704、保护箱；705、电机b；706、传动轴；707、分割轮；708、刀座；709、切刀；710、水泵；711、注水口； 712、出水口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种牛羊肉屠宰分割分送台11，包括底座1，所述底座1的上表面与支撑柱2的底端固定连接，所述支撑柱2的顶端固定安装有切割平台3，所述切割平台3为圆形平台，所述切割平台3的左侧面设置有输送带9，所述输送带9其中一端的转动轴插接于切割平台3的左侧面，所述切割平台3的右侧面及前后两个侧

面设置有转轴12，所述切割平台3通过转轴12与分送台11的一端转动连接，所述分送台11与切割平台3转动连接的一端的底部与伸缩杆14的伸缩端活动连接，所述伸缩杆14固定安装于安装座13的上表面，所述安装座13固定安装于切割台的底部，所述底座1上表面的左右两侧均固定安装有侧柱4，所述侧柱4的顶端固定安装有顶板6，所述顶板6的底部与轴承15的外圈固定连接，所述轴承15 的内圈与转动平台5的上表面固定连接，所述转动平台5的底部设置有切割装置7，所述转动平台5设置于两根侧柱4之间。

[0023] 具体的，所述底座1左侧侧柱4顶端的内部开设有安装槽8，所述安装槽 8的内部固定安装有电机a16，所述电机a16的输出轴转动连接有主动齿轮17，所述主动齿轮17的右侧面传动连接有从动齿轮501，所述从动齿轮501套接于转动平台5的外表面，通过电机a16的输出轴转动带动主动齿轮17转动，通过主动齿轮17和从动齿轮501的咬合，达到使转动平台5转动的效果。

[0024] 具体的，所述切割装置7包括电动推杆a701、电动推杆b702和水箱703，所述电动推杆a701的伸缩端固定安装有保护箱704，所述保护箱704的内部固定安装有电机b705，所述电机b705的输出轴与传动轴706的一端转动连接，所述传动轴706的另一端贯穿保护箱704的右侧面并与分割轮707的一侧面固定连接，所述电动推杆a701的左侧面与电动推杆b702的右侧面固定连接，所述电动推杆b702的伸缩端固定安装有刀座708，所述刀座708的底部插接有切刀709，所述水箱703固定安装于电动推杆a701的右侧面，所述水箱703 的右侧面设置有注水口711，所述水箱703内壁的底部固定安装有水泵710，所述水泵710的输出端与出水口712相连通，所述出水口712设置于水箱703 的底部，通过电动推杆a701和电动推杆b702的伸缩带动保护箱704和刀座 708的上下移动，通过电机b705的运转带动传动轴706，达到转动分割轮707 的效果，通过电动推杆b702的不断伸缩，使切刀709起到切砍效果，通过电动推杆b702使切刀709深入肉中，对牛羊肉达到固定效果，帮助分割轮707 工作，通过注水口711相水箱703中注入水源，水泵710将水箱703中的水从出水口712加压喷出，达到清洗效果。

[0025] 具体的，所述转动平台5的内部开设有滑槽502，所述滑槽502的内部滑动连接有滑块503，所述滑块503的底部与电动推杆a701的顶部固定连接，通过滑槽502使滑块503滑动，通过滑块503使电动推杆a701移动，达到移动切割装置7的效果。

[0026] 具体的，所述切割平台3的底部固定安装有操控装置10，通过控制装置控制切割装置7及转动平台5。

[0027] 具体的，所述切割平台3的左侧面固定安装有控制箱18，所述控制箱18 设置于输送带9的背面，所述控制箱18的内部固定安装有伺服电机19，所述伺服电机19的输出轴与输送带9的转动轴转动连接，通过伺服电机19使输送带9运转，通过控制伺服电机19操作输送带9的输送效率。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型，在使用时，将所需切割的牛羊肉放置输送带9上，输送带9将牛羊肉运输至切割平台3的上表面，操作人员通过切割平台3底部的操控装置10控制转动平台5及切割装置7，牛羊肉输送至切割平台3后，控制切割装置7移动至制定位置，电动推杆a701 和电动推杆b702向下推动，使切刀709及分割轮707能够对肉质进行分离，启动电机b705，使分割轮707转动，使电动推杆b702连续伸缩切除肉块，或使电动推杆b702不动，帮助固定牛羊肉，方便分割轮707使用，通过电机a16 的运转使转动平

台5旋转带动切割装置7，使其调整切割角度，通过旋转和移动使切割装置7灵活移动至不动位置，启动水泵710使水箱703中的水加压喷出，随滑块503移动对切割平台3表面进行清理，切割完成后将不同部位放置分送台11，分送台11由伸缩杆14支撑并通过伸缩杆14调节角度，牛羊肉通过分送台11花送至不同存放处。

[0029] 最后应说明的是：以上所述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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

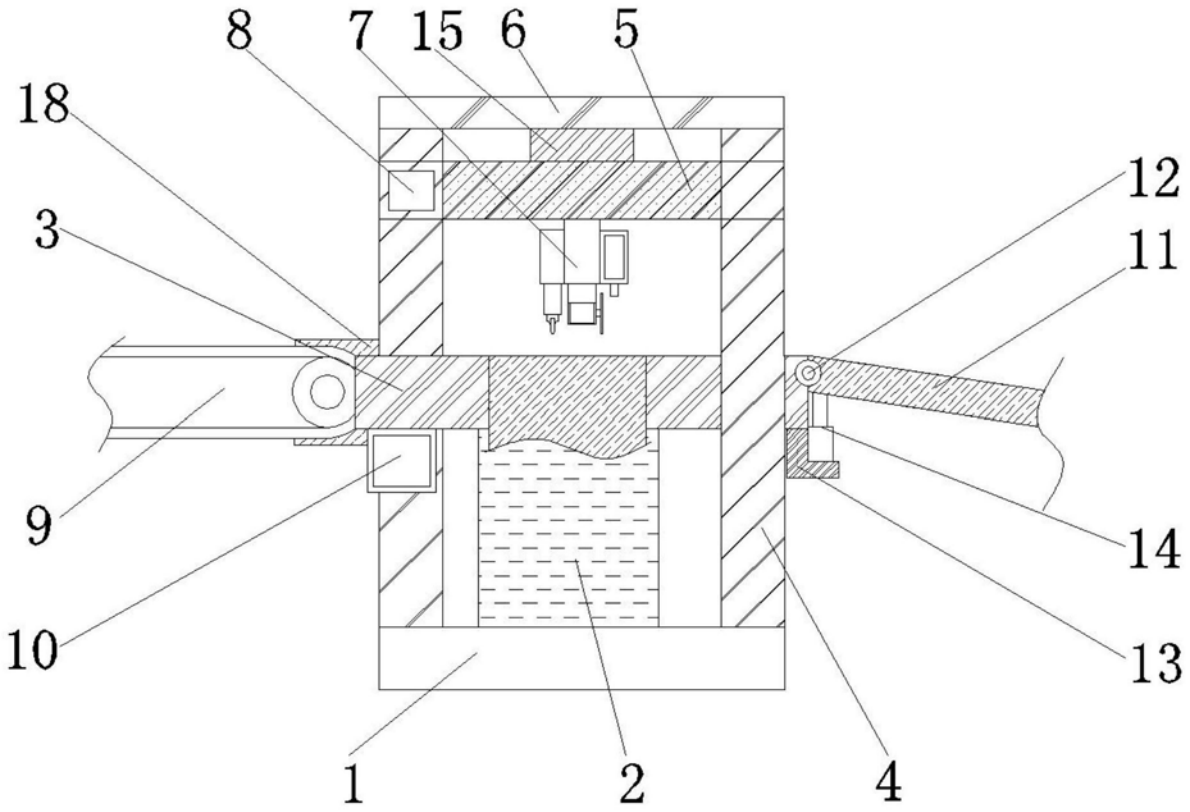


图1

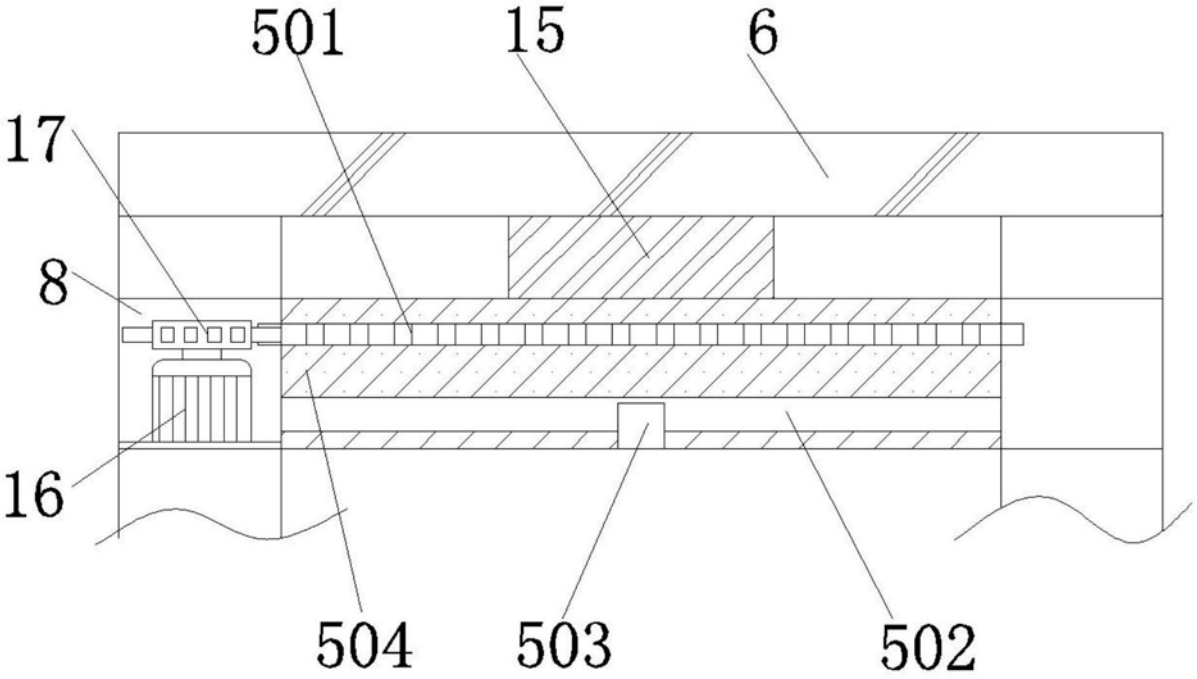


图2

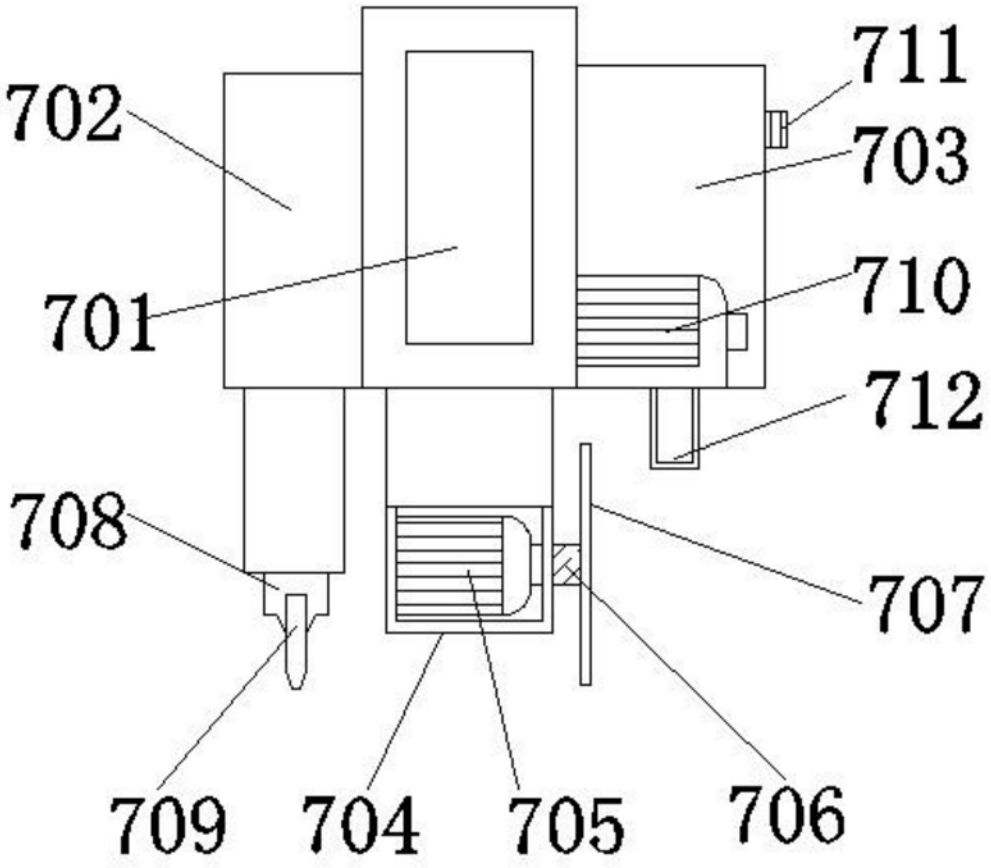


图3

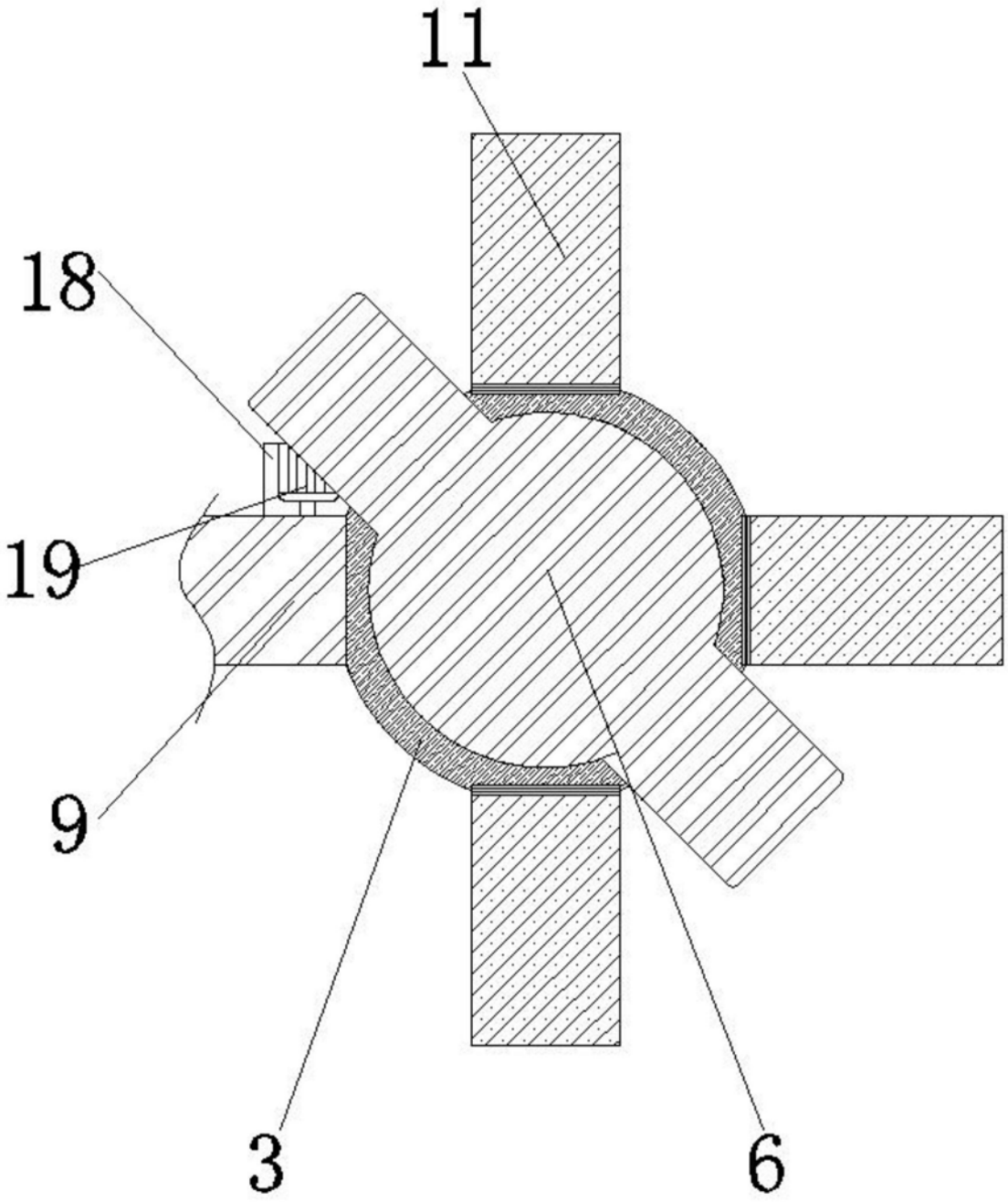


图4