



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222675369 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202420770884.8

(22) 申请日 2024.04.12

(73) 专利权人 新疆双河国农食品有限公司

地址 831303 新疆维吾尔自治区双河市新
疆生产建设兵团第五师双河经济技术
开发区荆楚工业园区

(72) 发明人 柴龙 范建玺

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 郑时蓉

(51) Int. Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

A22C 17/08 (2006.01)

A22C 17/02 (2006.01)

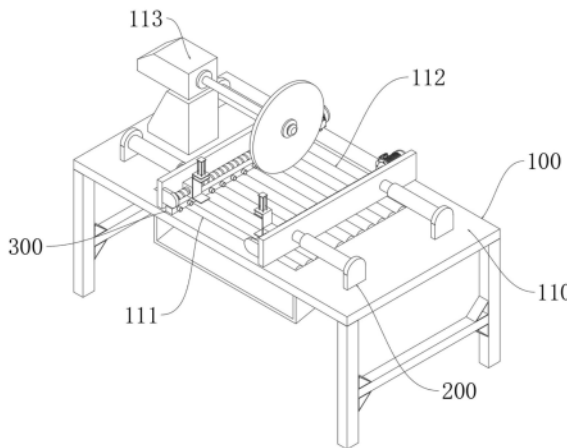
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能生猪肉切割分割装置

(57) 摘要

本实用新型涉及生肉切割技术领域,且公开了一种多功能生猪肉切割分割装置,包括装置本体,所述装置本体包括工作台、通槽、转棍和切割组件,所述工作台的顶端两侧皆固定安装有引导组件,所述引导组件包括安装座,所述安装座固定安装于工作台的顶端两侧,所述安装座相互靠近的一侧皆固定安装有第一气缸,所述第一气缸相互靠近的一侧皆固定安装有安装板。本实用新型通过设有引导组件,采用这种设计带来了将猪肉放置于两个移动座之间通过夹具组件定位,电机工作带动移动座做向后运动,可带动定位状态下的猪肉穿过切割组件上的切割盘,实现猪肉切割,采用这种设计,可以在切割的过程中,无需工作人员肢体对猪肉定位并引导。



1.一种多功能生猪肉切割分割装置,包括装置本体(100),所述装置本体(100)包括工作台(110)、通槽(111)、转棍(112)和切割组件(113),其特征在于:所述工作台(110)的顶端两侧皆固定安装有引导组件(200),所述引导组件(200)包括安装座(210),所述安装座(210)固定安装于工作台(110)的顶端两侧,所述安装座(210)相互靠近的一侧皆固定安装有第一气缸(211),所述第一气缸(211)相互靠近的一侧皆固定安装有安装板(212),所述安装板(212)相互靠近的一侧皆固定安装有电机(213),所述电机(213)的输出端皆固定安装有丝杠(214),所述丝杠(214)的另一端部皆通过轴承安装有稳定座(215),所述稳定座(215)的外表面和安装板(212)外表面固定连接,所述稳定座(215)的外部皆通过螺纹安装有移动座(216),所述移动座(216)相互靠近的一侧皆固定安装有夹具组件(400),所述安装板(212)相互靠近的一侧皆固定安装有冲洗组件(300)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能生猪肉切割分割装置,其特征在于:所述工作台(110)顶端两侧安装座(210)的数量皆至少为一个。

3.根据权利要求1所述的一种多功能生猪肉切割分割装置,其特征在于:所述夹具组件(400)包括定位框(410),所述定位框(410)固定安装于移动座(216)相互靠近的一侧,所述定位框(410)的形状为“U”形,所述定位框(410)的顶端皆固定安装有第二气缸(411),所述第二气缸(411)的伸缩端皆活动贯穿延伸至定位框(410)内部,所述第二气缸(411)的伸缩端皆固定安装有夹片(412)。

4.根据权利要求3所述的一种多功能生猪肉切割分割装置,其特征在于:所述定位框(410)的内表面底端和夹片(412)的底端皆固定安装有橡胶垫。

5.根据权利要求1所述的一种多功能生猪肉切割分割装置,其特征在于:所述冲洗组件(300)包括冲洗管(310),所述冲洗管(310)的数量为两个,两个所述冲洗管(310)固定安装于安装板(212)相互靠近的一侧,所述冲洗管(310)相互靠近的一侧等距开设有通孔,所述冲洗管(310)的端部皆连通安装有进水管(311)。

6.根据权利要求5所述的一种多功能生猪肉切割分割装置,其特征在于:所述通槽(111)底部的工作台(110)底端固定安装有导水架(312)。

一种多功能生猪肉切割分割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生肉切割技术领域,更具体地涉及一种多功能生猪肉切割分割装置。

背景技术

[0002] 生猪肉为了方便加工需要进行切割成块,但是目前的切割机在切割生猪肉时,通过人工双手握住猪肉的两端然后靠近旋转状态的切割盘,切割盘贯穿猪肉,实现猪肉的切割,操作过程中,若刀片出现偏移或者手部误接触刀片时,容易出现划伤工作人员的情况,因此亟需设计一种多功能生猪肉切割分割装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种多功能生猪肉切割分割装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种多功能生猪肉切割分割装置,包括装置本体,所述装置本体包括工作台、通槽、转棍和切割组件,所述工作台的顶端两侧皆固定安装有引导组件,所述引导组件包括安装座,所述安装座固定安装于工作台的顶端两侧,所述安装座相互靠近的一侧皆固定安装有第一气缸,所述第一气缸相互靠近的一侧皆固定安装有安装板,所述安装板相互靠近的一侧皆固定安装有电机,所述电机的输出端皆固定安装有丝杠,所述丝杠的另一端部皆通过轴承安装有稳定座,所述稳定座的外表面和安装板外表面固定连接,所述稳定座的外部皆通过螺纹安装有移动座,所述移动座相互靠近的一侧皆固定安装有夹具组件,所述安装板相互靠近的一侧皆固定安装有冲洗组件,将猪肉放置于两个移动座之间通过夹具组件定位,电机工作带动移动座做向后运动,可带动定位状态下的猪肉穿过切割组件上的切割盘,实现猪肉切割,采用这种设计,可以在切割的过程中,无需工作人员肢体对猪肉定位并引导。

[0005] 进一步的,所述工作台顶端两侧安装座的数量皆至少为一个。

[0006] 进一步的,所述夹具组件包括定位框,所述定位框固定安装于移动座相互靠近的一侧,所述定位框的形状为“U”形,所述定位框的顶端皆固定安装有第二气缸,所述第二气缸的伸缩端皆活动贯穿延伸至定位框内部,所述第二气缸的伸缩端皆固定安装有夹片,通过第二气缸工作伸出,通过夹片挤压实现对猪肉的定位。

[0007] 进一步的,所述定位框的内表面底端和夹片的底端皆固定安装有橡胶垫,保证了定位时的摩擦力和稳定性。

[0008] 进一步的,所述冲洗组件包括冲洗管,所述冲洗管的数量为两个,两个所述冲洗管固定安装于安装板相互靠近的一侧,所述冲洗管相互靠近的一侧等距开设有通孔,所述冲洗管的端部皆连通安装有进水管,切割过程中,通过进水管向冲洗管内注入水源,通过冲洗管表面的通孔向运动状态的猪肉表面喷洒水流,实现切割过程中的自动冲洗,增加了装置的功能性。

[0009] 进一步的,所述通槽底部的工作台底端固定安装有导水架,便于通过导水架对水源进行引导,便于收集。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1.本实用新型通过设有引导组件,采用这种设计带来了将猪肉放置于两个移动座之间通过夹具组件定位,电机工作带动移动座做向后运动,可带动定位状态下的猪肉穿过切割组件上的切割盘,实现猪肉切割,采用这种设计,可以在切割的过程中,无需工作人员肢体对猪肉定位并引导。

[0012] 2.本实用新型通过设有冲洗组件,采用这种设计带来了通过供水设备的出水端和进水管相连接,在猪肉运动切割的过程中,向进水管和冲洗管内部注入水源,在猪肉运动切割的过程中,对猪肉外表面进行自动冲洗,将表面的血水冲刷干净,水源穿过转棍之间的间隙穿过通槽通过导水架引导流出,可在导水架底端设置水箱等储水设备,对水流进行收集。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构立体示意图。

[0014] 图2为本实用新型的结构分离立体示意图。

[0015] 图3为本实用新型的引导组件结构立体示意图。

[0016] 图4为本实用新型的移动座结构立体示意图。

[0017] 附图标记为:100、装置本体;110、工作台;111、通槽;112、转棍;113、切割组件;200、引导组件;210、安装座;211、第一气缸;212、安装板;213、电机;214、丝杠;215、稳定座;216、移动座;300、冲洗组件;310、冲洗管;311、进水管;312、导水架;400、夹具组件;410、定位框;411、第二气缸;412、夹片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 实施例一:参照图1-4,本实用新型提供了一种多功能生猪肉切割分割装置,包括装置本体100,装置本体100包括工作台110、通槽111、转棍112和切割组件113,工作台110的顶端两侧皆固定安装有引导组件200,引导组件200包括安装座210,安装座210固定安装于工作台110的顶端两侧,安装座210相互靠近的一侧皆固定安装有第一气缸211,第一气缸211相互靠近的一侧皆固定安装有安装板212,安装板212相互靠近的一侧皆固定安装有电机213,电机213的输出端皆固定安装有丝杠214,丝杠214的另一端部皆通过轴承安装有稳定座215,稳定座215的外表面和安装板212外表面固定连接,稳定座215的外部皆通过螺纹安装有移动座216,移动座216相互靠近的一侧皆固定安装有夹具组件400,安装板212相互靠近的一侧皆固定安装有冲洗组件300,工作台110顶端两侧安装座210的数量皆至少为一个,夹具组件400包括定位框410,定位框410固定安装于移动座216相互靠近的一侧,定位框410的形状为“[]”形,定位框410的顶端皆固定安装有第二气缸411,第二气缸411的伸缩端皆活动贯穿延伸至定位框410内部,第二气缸411的伸缩端皆固定安装有夹片412,定位框410的内表面底端和夹片412的底端皆固定安装有橡胶垫。

[0020] 本实用新型实施例一的工作原理:使用时,通过分别驱动两个第一气缸211工作伸

缩,带动安装板212做相互靠近或者远离的运动,然后将猪肉的两侧对准夹片412底端的定位框410内部,通过第二气缸411工作伸出,通过夹片412向下挤压定位猪肉,然后驱动电机213工作,通过电机213带动丝杠214转动,使得移动座216带动夹具组件400做向后运动,移动座216运动的过程中,夹具组件400之间的猪肉被切割组件113上转动状态下的切割盘完成切割。

[0021] 实施例二:

[0022] 实施例二与实施例一的区别在于:冲洗组件300包括冲洗管310,冲洗管310的数量为两个,两个冲洗管310固定安装于安装板212相互靠近的一侧,冲洗管310相互靠近的一侧等距开设有通孔,冲洗管310的端部皆连通安装有进水管311,通槽111底部的工作台110底端固定安装有导水架312,通过供水设备的出水端和进水管311相连接,在猪肉运动切割的过程中,向进水管311和冲洗管310内部注入水源,在猪肉运动切割的过程中,对猪肉外表面进行自动冲洗,将表面的血水冲刷干净,水源穿过转棍112之间的间隙穿过通槽111通过导水架312引导流出,可在导水架312底端设置水箱等储水设备,对水流进行收集。

[0023] 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,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。

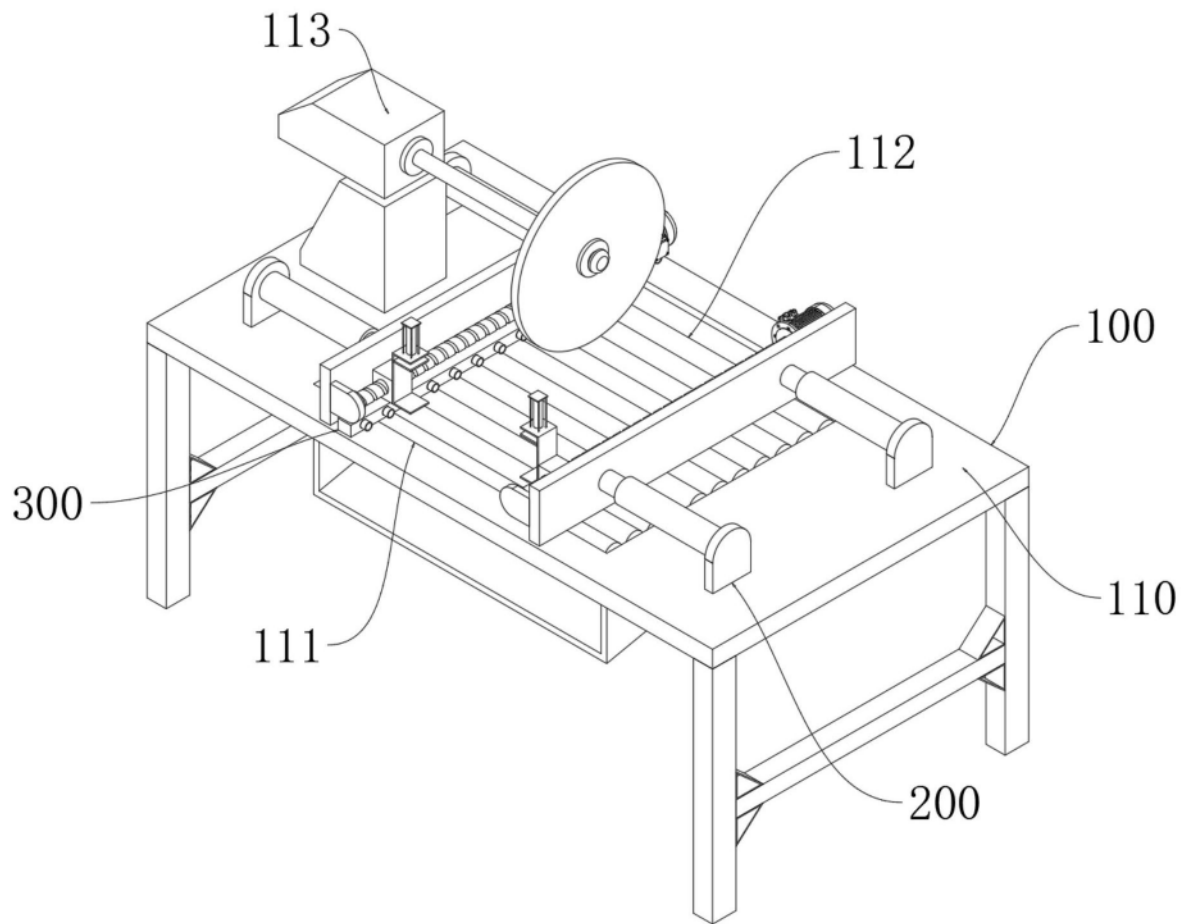


图1

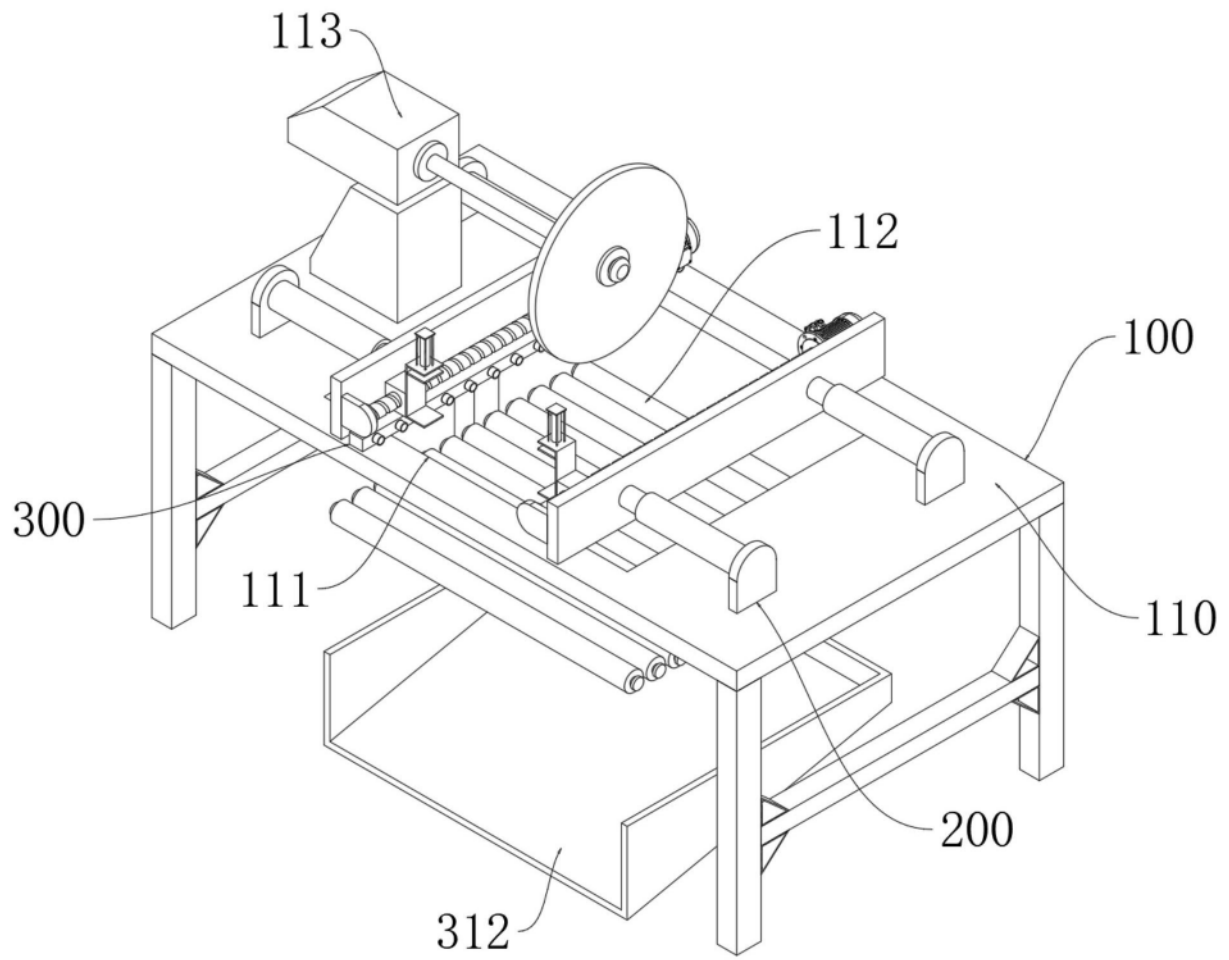


图2

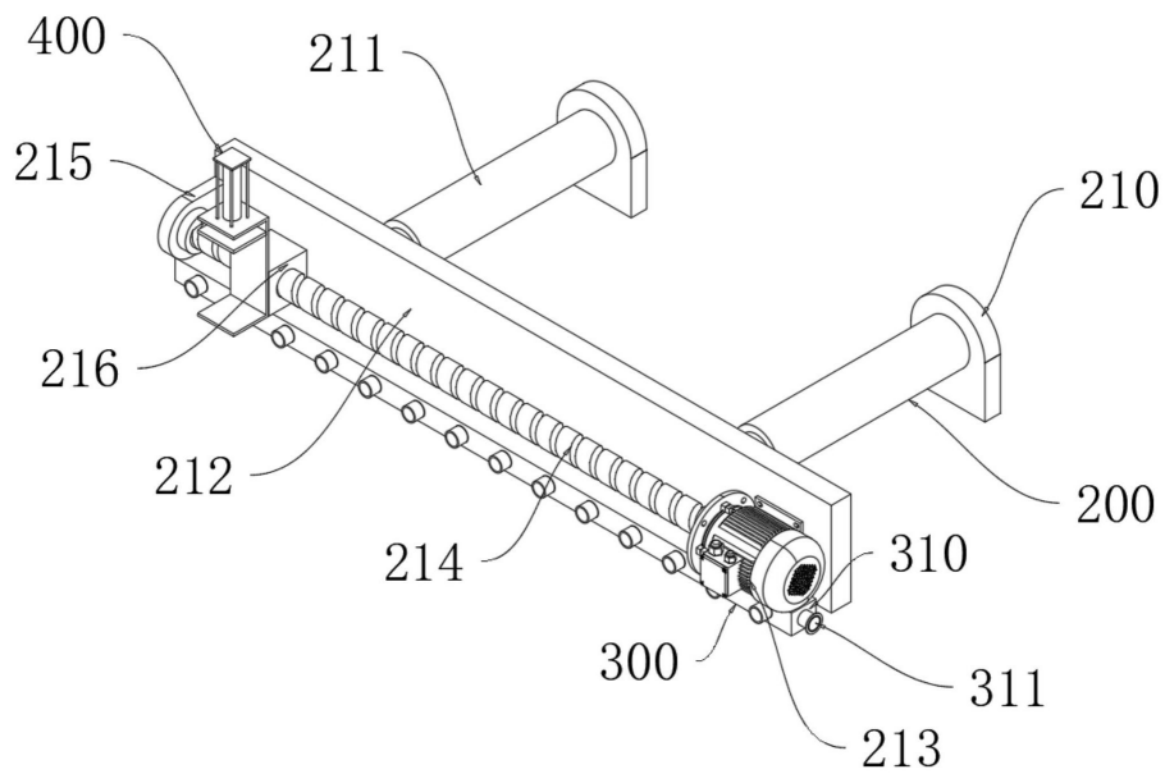


图3

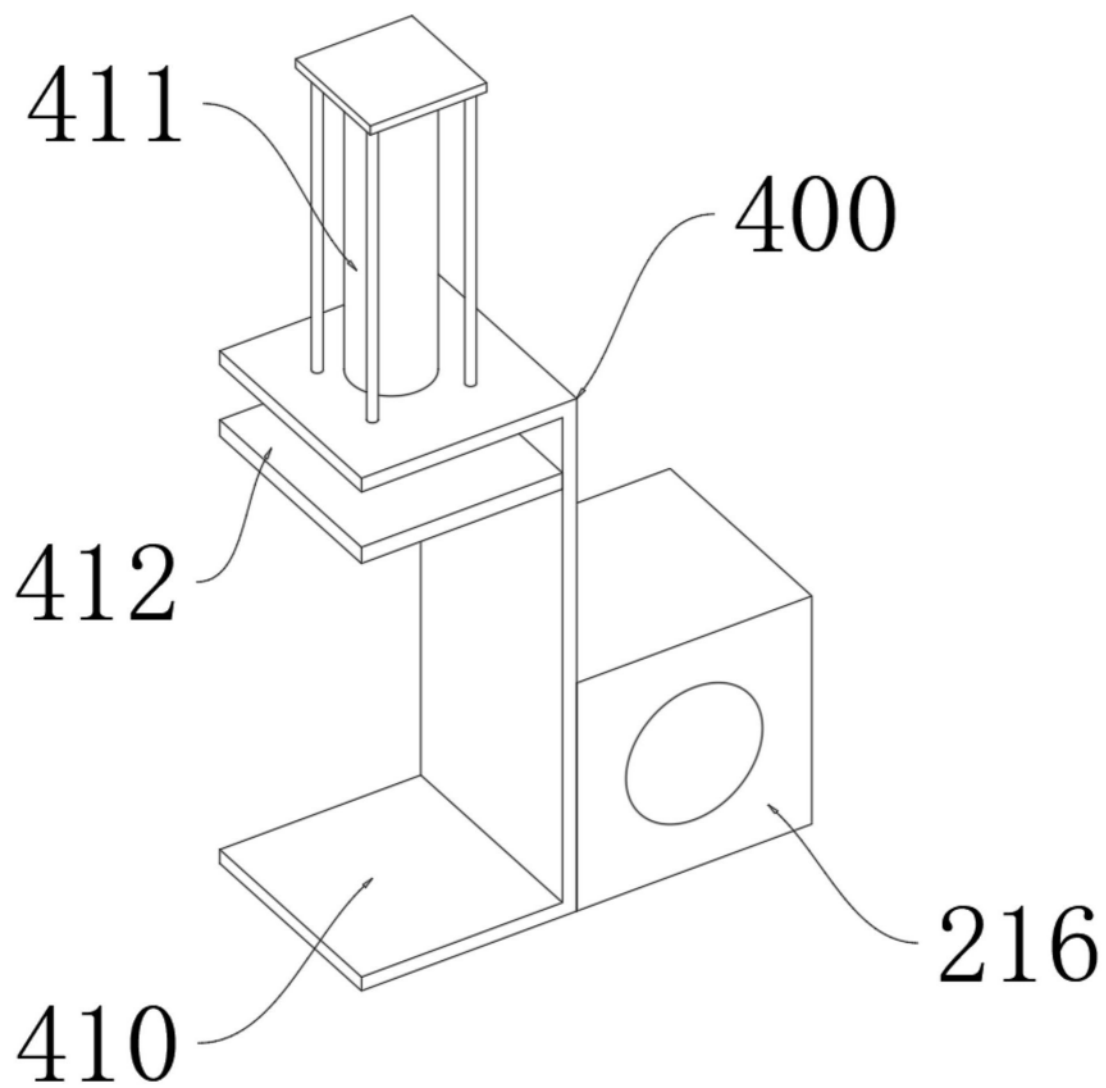


图4