(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221228634 U
(45)授权公告日 2024.06.28

(21)申请号 202323183830.6

(22)申请日 2023.11.24

(73)专利权人 潍坊美城食品有限公司
地址 261021 山东省潍坊市潍城区宝通街278号

(72)发明人 郑培森 姚全功

(74)专利代理机构 山东辰华知识产权代理有限公司 37336
专利代理师 李超

(51)Int.Cl.
A22C 21/00(2006.01)

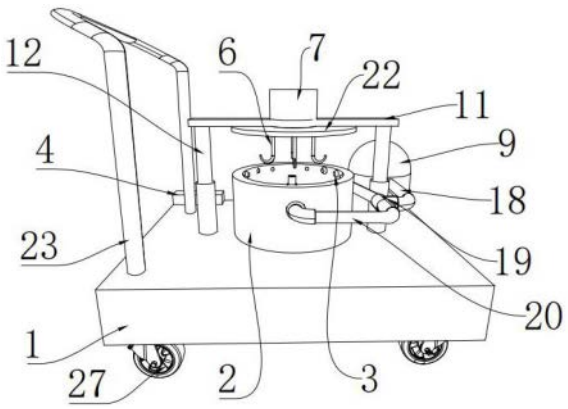
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于鸡肉屠宰清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及家禽屠宰清洗领域,公开了一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括底座,所述底座有固定连接有压缩水泵,所述底座中部有清洗箱,所述清洗箱内部有环绕式高压喷嘴,所述底座上靠近中间有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆两侧的输出端固定连接在连接横梁上,所述连接横梁中间开设有空腔,所述空腔内部有第一齿轮、第二齿轮和轴杆,所述电机输出端固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合连接,所述第二齿轮底部与挂钩固定连接,本实用新型中,通过清洗箱内部环绕式高压喷嘴和旋转式挂钩相结合使得清洗效果的一提升,同时将冲洗下的杂物进行收集、实现统一排放便于清理的效果。



CN 221228634 U

1.一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端右侧固定连接有高压水泵(9),所述高压水泵(9)进水口固定连接有第一供水管(18),所述底座(1)的上端中部固定连接有清洗箱(2),所述清洗箱(2)的内壁等距设置有若干个高压喷嘴(3),所述清洗箱(2)的外壁内部开设有集水槽(28),所述清洗箱(2)的外壁两侧均设置有供水口(29),两个所述供水口(29)均固定连接有第二供水管(20),两个所述第二供水管(20)通过三通(19)与第一供水管(18)固定连接,所述底座(1)的顶端中部两侧固定连接有电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)的输出端分别固定连接在连接横梁(11)的两端,所述连接横梁(11)的上端中部固定连接有电机(7),所述连接横梁(11)的内部设置有空腔(17),所述空腔(17)的内中部设置有第一齿轮(24),所述第一齿轮(24)的四周啮合连接有多个第二齿轮(25),多个所述第二齿轮(25)的中部均与轴杆(26)固定连接,所述轴杆(26)的两端分别与连接横梁(11)转动连接,多个所述轴杆(26)的底端均固定连接有挂钩(6),所述清洗箱(2)的底端设置有多个下水口(31),所述清洗箱(2)的内侧底端中部设置有清洁毛刷(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的底端四角处均设置有万向轮(27)。

3.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述连接横梁(11)下方固定连接橡胶盖板(22)。

4.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(2)的底部设置有过滤网(14)。

5.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的顶端与高压水泵(9)相邻一侧的位置固定连接有控制面板(4),所述控制面板(4)分别与高压水泵(9)、电动伸缩杆(12)和电机(7)电线连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述底座(1)内部一侧开设第二排水槽(16),所述第二排水槽(16)的外端固定连接有排水管(5),所述底座(1)内侧中部开设有多个第一排水槽(13),所述第一排水槽(13)和第二排水槽(16)相连通,多个所述下水口(31)均与对应的第一排水槽(13)连通。

7.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述底座(1)上固定连接有推动把手(23),所述高压水泵(9)的进水口固定连接有给水管(8)。

8.根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:多个所述轴杆(26)的中下部均固定连接有垫片(30)。

一种用于鸡肉屠宰清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽屠宰技术领域,尤其涉及一种用于鸡肉屠宰清洗装置。

背景技术

[0002] 鸡肉,是在中国家庭餐桌上不可缺少的,鸡肉含有维生素C、E等,蛋白质的含量比例较高,种类多,而且消化率高,很容易被人体吸收利用,有增强体力、强壮身体的作用,是中国人膳食结构中脂肪和磷脂的重要来源之一,由于市场对鸡肉的需求量无不的巨大,导致一些工厂不仅需要鸡肉的屠宰设备,同时也需要在屠宰后的清洗设备,帮助快速的清洗处理,以便于达到更高的效率

[0003] 在现有的鸡肉屠宰清洗装置上,通过将鸡肉挂入链式传送带或者传送履带上,通过高压水流进行冲洗或者传送履带进入超声波的清洗水池进行清洗,或者将其挂入单独的清洗箱中,清洗箱内壁上有若干个喷头,但由于只是通过高压喷头对鸡肉进行冲洗,上述方式都很难将其表面的血水完全去除,并且在高压清洗的同时鸡肉上一些肌理会被冲刷下来,并且水流会四处溅射导致地面湿滑,给后续的清理工作增加了难度。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种用于鸡肉屠宰清洗装置,皆在改善,常见的鸡肉清洗装置,洁净效果不佳和清洗的油脂水渍容易溅射出来不便于清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括底座,所述底座的顶端右侧固定连接有高压水泵,所述高压水泵进水口固定连接有第一供水管,所述底座的上端中部固定连接有清洗箱,所述清洗箱的内壁等距设置有若干个高压喷嘴,所述清洗箱的外壁内部开设有集水槽,所述清洗箱的外壁两侧均设置有供水口,两个所述供水口均固定连接有第二供水管,两个所述第二供水管通过三通与第一供水管固定连接,所述底座的顶端中部两侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端分别固定连接在连接横梁的两端,所述连接横梁的上端中部固定连接有电机,所述连接横梁的内部设置有空腔,所述空腔的内中部设置有第一齿轮,所述第一齿轮的四周啮合连接有多个第二齿轮,多个所述第二齿轮的中部均与轴杆固定连接,所述轴杆的两端分别与连接横梁转动连接,多个所述轴杆的底端均固定连接有挂钩,所述清洗箱的底端设置有多个下水口,所述清洗箱的内侧底端中部设置有清洁毛刷。

[0007] 通过上述技术方案,在清洗箱内设置的高压喷嘴、清洁毛刷以及顶部旋转式的挂钩,通过三者的相互配合,在高压冲洗的同时进行洗刷,配合鸡肉的转动使得清洗的效果得到进一步的提升 。

[0008] 进一步地,所述底座的底端四角处均设置有万向轮。

[0009] 通过上述技术方案,万向轮上各有其制动和脚踏,通过踩下制动脚踏使得清洗设备停滞,防止其滑动威胁其工作人员的安全。

[0010] 进一步地,所述连接横梁下方固定连接橡胶盖板。

[0011] 通过上述技术方案,所述橡胶盖板固定在横梁的下方,它可以随横梁两侧电动伸缩杆的上下移动而移动,在清洗时将其放下盖住清洗箱,防止高压水流和肌理的四处飞溅。

[0012] 进一步地,所述清洗箱的底部设置有过滤网。

[0013] 通过上述技术方案,所述清洗箱在清洗时通过下方的过滤网对清洗产生的污鸡肉肌理进行过滤,防止堵塞下水口,同时过滤网可拆卸也便于清理。

[0014] 进一步地,所述底座的顶端与相邻一侧的位置固定连接有控制面板,所述控制面板分别与高压水泵、电动伸缩杆和电机电性连接。

[0015] 通过上述技术方案,设备通电后,通过控制面板来控制高压水泵、电动伸缩杆和电机的启停。

[0016] 进一步地,所述底座内部一侧开设有第二排水槽,所述第二排水槽的外端固定连接有排水管,所述底座内侧中部开设有多个第一排水槽,多个所述第一排水槽的一侧均与第二排水槽相连通,多个所述下水口均与对应的第一排水槽连通。

[0017] 通过上述技术方案,底座内部固定连接排水槽,排水槽外边连接排水管,将清洗箱中的污水进行排出,从而使得对污水的统一回收。

[0018] 进一步地,所述底座上固定连接有推动把手,所述高压水泵的进水口固定连接有给水管。

[0019] 通过上述技术方案,底座上固定连接有推动把手,通过与底角万向轮的相互配合,可将其清洗设备移动至其所需的地方,高压水泵通过进水口连接的给水管,可为高压水泵提供水流。

[0020] 进一步地,多个所述轴杆的中下部均固定连接有垫片。

[0021] 通过上述技术方案,垫片起到为第二齿轮进行限位的作用确保与第一齿轮位于同一高度,啮合传动。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 本实用新型中,通过电机驱动空腔内部的齿轮进行旋转,使得齿轮下部连接的挂钩转动,在清洗的过程中带动鸡肉的旋转,同时配合清洁毛刷刷洗,实现全方位清洗,以此提升清洗效果。

[0024] 本实用新型中,清洗的时通过电动伸缩杆带动连接横梁下降,将橡胶盖板盖在清洁箱上,冲洗下来的杂物被过滤网收集,清洗后的污水经过下水口、第一排水槽和第二排水槽,再通过排水管将清洗时的污水集中排出,以此防止清洗水渍飞溅、将冲洗下的杂物进行收集、实现统一排放便于清理的效果。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的整体结构图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的剖面结构图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的后侧结构图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的连接横梁剖面结构图;

[0029] 图5为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的底座剖面结构图;

[0030] 图6为本实用新型提出的一种用于鸡肉屠宰清洗装置的清洗箱结构拆分图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、底座;2、清洗箱;3、高压喷嘴;4、控制面板;5、排水管;6、挂钩;7、电机;8、给水管;9、高压水泵;11、连接横梁;12、电动伸缩杆;13、第一排水槽;14、过滤网 ;15、清洁毛刷;16、第二排水槽;17、空腔;18、第一供水管;19、三通;20、第二供水管;22、橡胶盖板;23、推动把手;24、第一齿轮 ;25、第二齿轮 ;26、轴杆;27、万向轮;28、集水槽;29、供水口;30、垫片;31、下水口;

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括底座1,底座1有控制面板4,通过控制面板4可以控制电机7、电动伸缩杆12和高压水泵9,底座1靠近右上有高压水泵9,通过高压水泵9将水流输送至清洗箱2的集水槽28内,高压水泵9有给水管8与第一供水管18,第一供水管18与第二供水管20通过三通19固定连接,底座1靠近中部固定连接清洗箱2,清洗箱2内部有若干高压喷嘴3,清洗箱2两侧固定连接有供水口29,高压喷嘴3通过高压水泵9输送的高压水流对物品进行冲洗,集水槽28与进水口和高压喷嘴3相连通,底座1中部两侧有电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的输出端固定连接在连接横梁11的两端,通过调节电动伸缩杆12的上下,将橡胶盖板11放下,盖住清洗箱2,电动伸缩杆12顶部有连接横梁11,连接横梁11中部有电机7,空腔17与电机7固定连接,空腔17内部有第一齿轮24、第二齿轮25和轴杆26,通过电机7输出端带动第一齿轮24的旋转从而带动第二齿轮25的旋转,从而使得第二齿轮25底部的挂钩6转动,清洗箱2两侧用过软管连接第二供水管20,清洗箱2内部中间有过滤网14,过滤网14在清洗时将污水中的杂物进行过滤并且过滤网14是可以拆卸的,在需要的时候对其拆卸、保养和更换,清洗箱2内部靠近中间有清洁毛刷15,通过挂钩6的旋转,使得毛刷能够对其鸡肉的各个方位进行清洁,底座1四角有万向轮27固定连接,通过增加万向轮27使得机器可以随时的移动,万向轮27上有制动机构,在其工作时可将其踩下,在清洗时能够做到固定,造成安全隐患。

[0035] 连接横梁11下方固定连接橡胶盖板22,橡胶盖板22在不使用的情况下,可以通过将电动伸缩杆12收缩降至最低,将橡胶盖板22覆盖于清洗箱2上,保证在不使用时其内部的卫生条件。

[0036] 清洗箱2中部靠近下部有过滤网14,通过增加过滤网14,将清洗时的污水进行过滤,过滤掉其中清洗下来的杂质。

[0037] 底座1顶端与高压水泵9同侧固定连接有控制面板4,通过控制面板4对电机7、电动伸缩杆12和高压水泵9进行启停控制,

[0038] 底座1内部开设有第一排水槽13,所述第一排水槽13与下水口31和第二排水槽16相连通,所述第二排水槽16外边连接排水管5,通过排水管5对清洗的废水进行统一的收集和处理。

[0039] 底座1上固定连接有推动把手23,通过推动把手23手与底座1下部的万向轮27进行配合使用,方便移动设备。

[0040] 空腔17内部有第一齿轮24、第二齿轮25和轴杆26，轴杆26下方靠近底部与垫片固定连接30，轴杆26底部与挂钩6固定连接，通过电机7输出端的带动，使得挂有鸡肉的挂钩6进行转动，使得清洗的效果更好。

[0041] 工作原理：首先将需要清洗的物品通过挂钩6挂在上面，通过控制面板4，将电动伸缩杆12上下调整至一个合适的位置，电机7通过齿轮将动力传输到空腔17内部的齿轮上，让整个空腔17内部齿轮带动下方的挂钩6进行旋转，即可对所挂物品进行相应的旋转清洗，同时清洗箱2内部中间的清洁毛刷15上带有毛刷，可以对附着在物品表面的污渍进行去除，在清洗一段时间后可以观察过滤网14上是否有大型异物将过滤网14所堵塞，如果有可以自行手动拿出过滤网14进行清洗后放回原位即可。

[0042] 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。

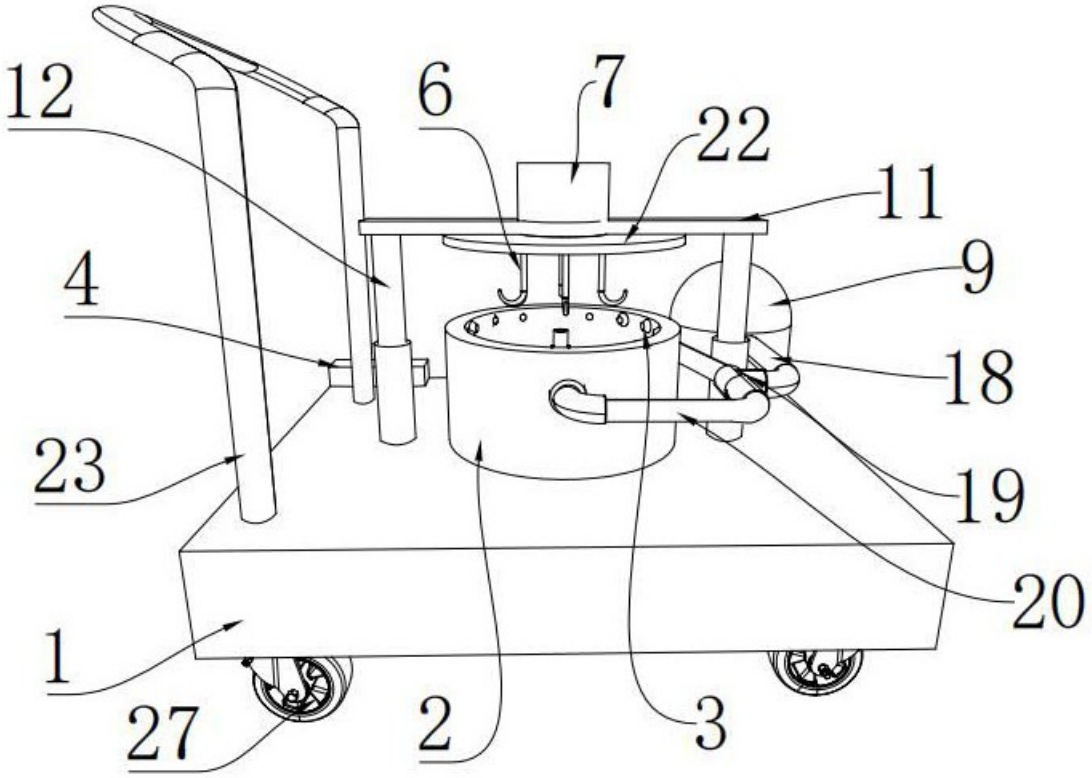


图 1

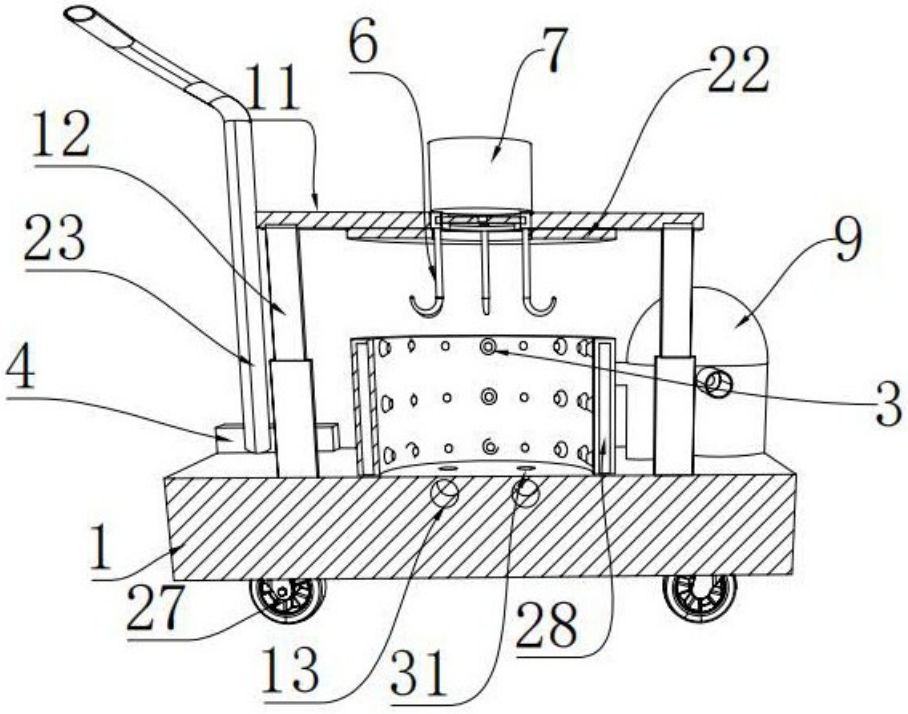


图 2

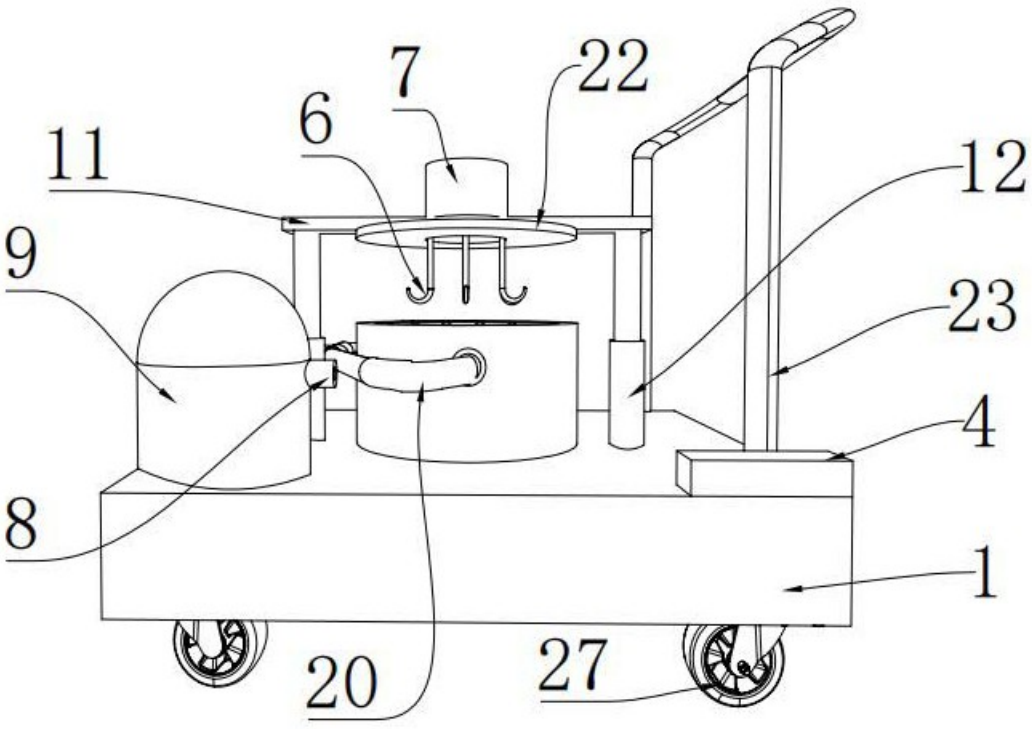


图 3

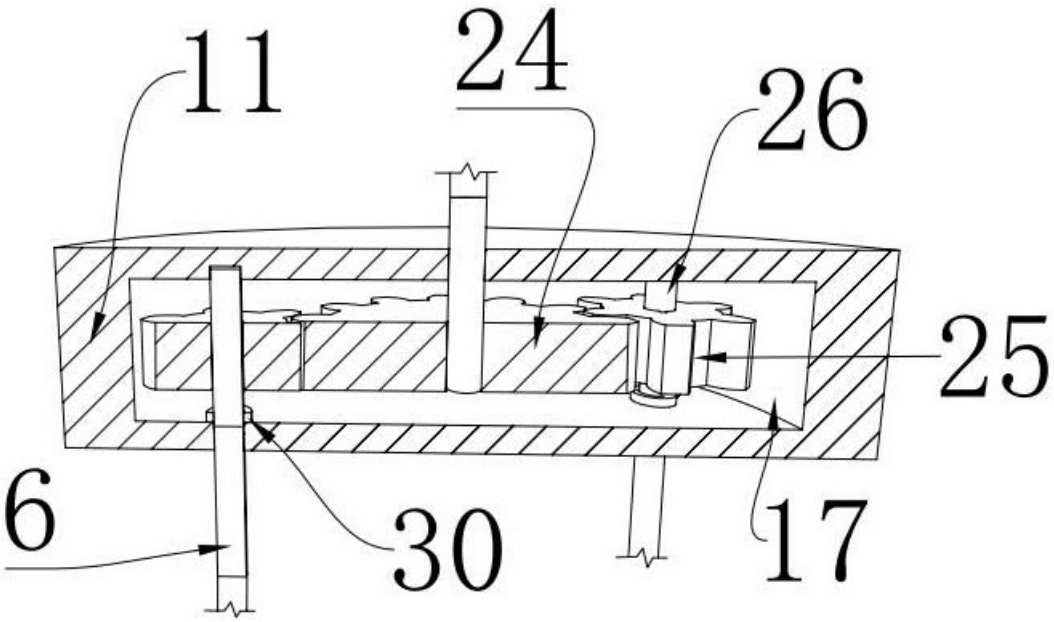


图 4

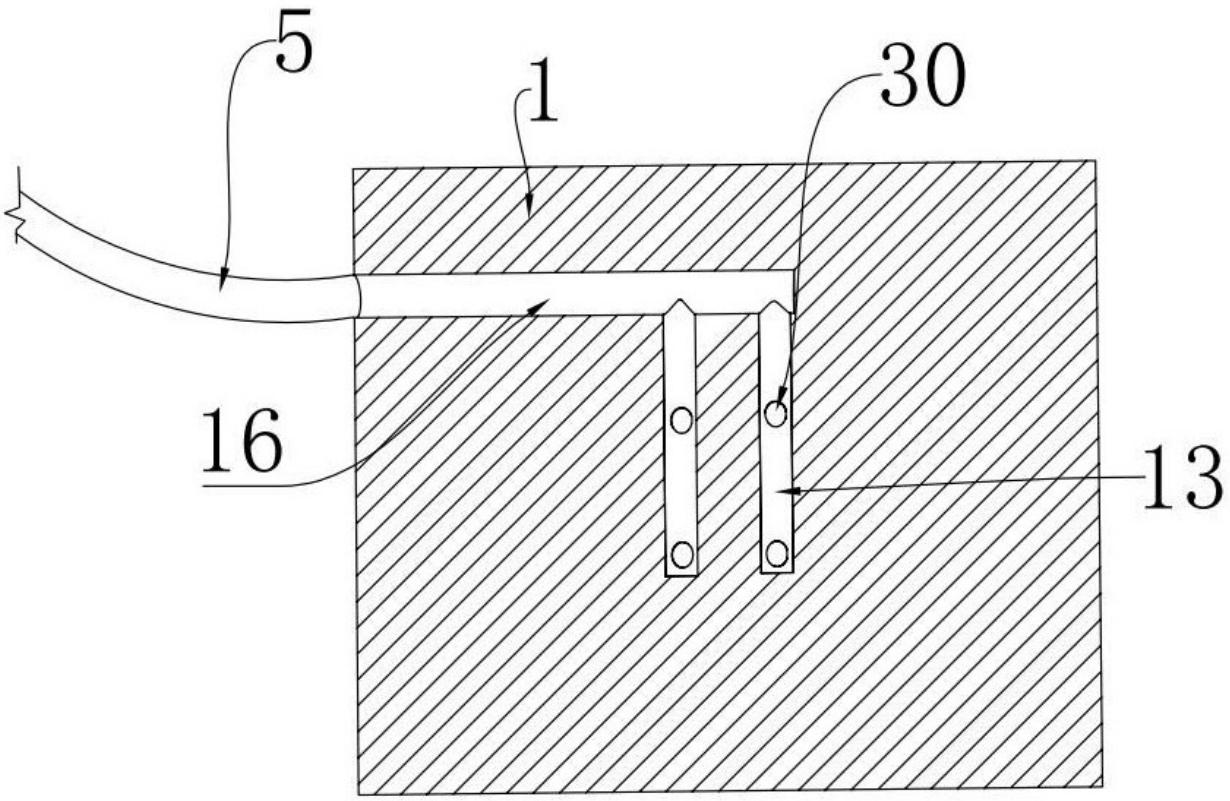


图 5

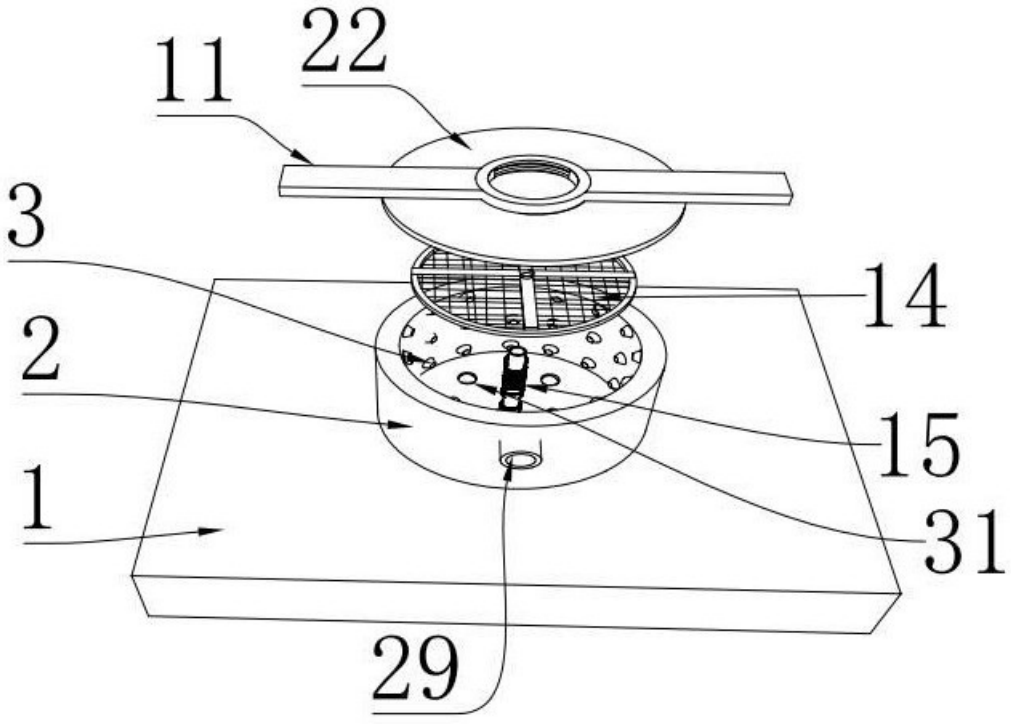


图 6