



(21) 申请号 202421748950.8

(22) 申请日 2024.07.23

(73) 专利权人 北海益嘉食品科技有限公司

地址 536005 广西壮族自治区北海市海城区(北海经济技术开发区)科前路27号
2号厂房A区

(72) 发明人 叶其灵 刘博 林家伟

(74) 专利代理机构 北京清控智云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11919

专利代理师 李思云 王滨

(51) Int. Cl.

A22C 29/04 (2006.01)

B01D 36/02 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

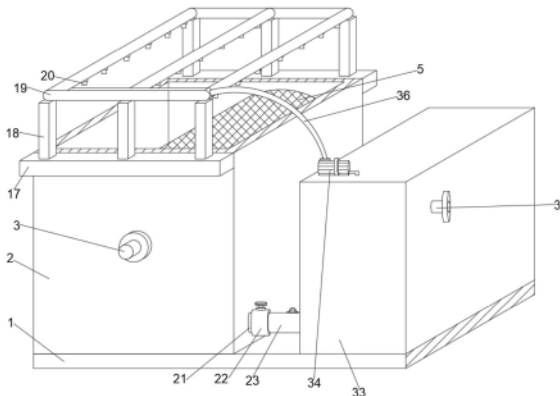
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种海鲜食品加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海鲜食品加工用清洗装置,应用在海鲜食品加工领域,本实用新型通过所述底座的顶部焊接有清洗池,所述清洗池的内部转动套接有转动杆,所述转动杆的表面固定安装有环板,所述环板的表面固定安装有环形清理刷,所述清洗池内部的底部和两侧焊接有支板,所述支板的顶部固定安装有毛刷,便于对贝类海鲜进行刷洗转动清理,所述清洗池的右侧焊接有排水管,所述排水管的右侧固定安装有阀门,所述阀门的右侧固定安装有连接管,所述连接管的内部转动连接有过滤器,所述过滤器的顶部焊接有安装板,所述安装板的底部固定安装有支块,所述连接管内部的底部卡接有底块,便于取出清理更换过滤器,提高过滤网过滤效率。



1. 一种海鲜食品加工用清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部焊接有清洗池(2),所述清洗池(2)的内部转动套接有转动杆(3),所述转动杆(3)的表面焊接有挡板(4),所述挡板(4)的表面焊接有清洗网(5),所述清洗网(5)的顶部通过合页转动连接有连接板(6),所述挡板(4)的顶部开设有放置槽(7),所述转动杆(3)的表面固定安装有环板(13),所述环板(13)的表面固定安装有环形清理刷(14),所述清洗池(2)内部的底部和两侧焊接有支板(15),所述支板(15)的顶部固定安装有毛刷(16),所述清洗池(2)的右侧焊接有排水管(21),所述排水管(21)的右侧固定安装有阀门(22),所述阀门(22)的右侧固定安装有连接管(23),所述连接管(23)的内部转动连接有过滤器(24),所述过滤器(24)的顶部焊接有安装板(25),所述安装板(25)的底部固定安装有支块(26),所述连接管(23)内部的底部卡接有底块(27),所述底块(27)的顶部和支块(26)的底部固定安装有过滤网(28),所述过滤网(28)的内部固定安装有过滤棉层(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述连接板(6)放置在放置槽(7)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述连接板(6)和放置槽(7)的顶部焊接有连接件(8),所述连接件(8)的内部转动连接有螺栓(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗池(2)的内部的左侧固定安装有排污管(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述转动杆(3)的左侧固定安装有电机(11),所述电机(11)的表面固定安装有固定架(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗池(2)表面的两侧固定安装有固定块(17),所述固定块(17)的顶部固定安装有支杆(18),所述支杆(18)的顶部焊接有喷水管(19),所述喷水管(19)的底部固定安装有喷头(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述支块(26)的表面和连接管(23)的内部开设有螺纹(30),所述过滤器(24)通过螺纹(30)转动与连接管(23)进行连接。

8. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述安装板(25)的底部和顶部固定安装有密封垫(31)和拉环(32)。

9. 根据权利要求1所述的一种海鲜食品加工用清洗装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧焊接有集水箱(33),所述集水箱(33)的顶部固定安装有抽水泵(34),所述抽水泵(34)的右侧和左侧固定安装有抽水管(35)和通管(36),所述集水箱(33)的右侧焊接有进水管(37)。

一种海鲜食品加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于海鲜食品加工领域,特别涉及一种海鲜食品加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 海鲜主要是动物制成的料理为主,大部分可食用海洋生物被称为海鲜。狭义上,只有新鲜的海产食物才能称为海鲜。而贝类海鲜是指海洋生物贝类中,能够为人类食用且味道鲜美的贝类。属软体动物门中的瓣鳃纲。因一般体外披有1~2块贝壳。常见的牡蛎、贻贝、文蛤等都属此类,贝类海鲜在食用之前需要将贝壳表面的杂质清洗干净后,方可食用。

[0003] 现有的贝类海鲜在清洗时,一般放置在输送带表面输送清洗,现有的清洗装置在清洗时只能对贝类海鲜表面污泥进行冲洗,无法对贝类底部冲洗干净,易使贝类表面粘有部分粘有污泥,清洗效果不佳,降低装置的使用。同时现有的装置在清洗后一般直接将污水过滤后进行收集再使用,且现有的过滤装置一般固定安装在清洗池底部进行过滤处理,且现有的过滤器在长时间的过滤下易对过滤网造成堵塞,从而降低装置的过滤效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种海鲜食品加工用清洗装置,其优点是便于对贝类海鲜表面进行清洗和便于取出更换清理过滤网的功能。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种海鲜食品加工用清洗装置,包括底座,所述底座的顶部焊接有清洗池,所述清洗池的内部转动套接有转动杆,所述转动杆的表面焊接有挡板,所述挡板的表面焊接有清洗网,所述清洗网的顶部通过合页转动连接有连接板,所述挡板的顶部开设有放置槽,所述转动杆的表面固定安装有环板,所述环板的表面固定安装有环形清理刷,所述清洗池内部的底部和两侧焊接有支板,所述支板的顶部固定安装有毛刷,所述清洗池的右侧焊接有排水管,所述排水管的右侧固定安装有阀门,所述阀门的右侧固定安装有连接管,所述连接管的内部转动连接有过滤器,所述过滤器的顶部焊接有安装板,所述安装板的底部固定安装有支块,所述连接管内部的底部卡接有底块,所述底块的顶部和支块的底部固定安装有过滤网,所述过滤网的内部固定安装有过滤棉层。

[0006] 采用上述技术方案:通过转动打开连接板,将贝类海鲜放置在清洗网内,将连接板卡放在放置槽内部,用螺栓将连接件进行固定后,打开喷头,向清洗池内部喷洗,启动电机,带动转动杆转动,使转动杆表面的清洗网转动,带动内部贝类转动,通过转动杆表面和清洗池内部的底部安装的环板和支板,由环板和支板表面安装的环形清理刷和毛刷对贝类表面进行刷洗清理,便于对贝类海鲜表面进行刷洗转动清理,提高装置清洗效果,提高装置的使用。在更换清理过滤网时,手动转动拉环,带动拉环底部的安装板转动,使安装板底部支块表面的螺纹在连接管内转动取出,将支块底部的过滤网进行转动取出清理更换,避免过滤网长时间使用下造成堵塞,提高过滤网过滤效率,提高装置的实用。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述连接板放置在放置槽内部。

- [0008] 采用上述技术方案:便于将连接板进行开合放置固定。
- [0009] 本实用新型进一步设置为,所述连接板和放置槽的顶部焊接有连接件,所述连接件的内部转动连接有螺栓。
- [0010] 采用上述技术方案:便于将连接板和挡板进行连接固定。
- [0011] 本实用新型进一步设置为,所述清洗池的内部的左侧固定安装有排污管。
- [0012] 采用上述技术方案:便于对清洗池的污泥进行排放。
- [0013] 本实用新型进一步设置为,所述转动杆的左侧固定安装有电机,所述电机的表面固定安装有固定架。
- [0014] 采用上述技术方案:便于带动转动杆转动。
- [0015] 本实用新型进一步设置为,所述清洗池表面的两侧固定安装有固定块,所述固定块的顶部固定安装有支杆,所述支杆的顶部焊接有喷水管,所述喷水管的底部固定安装有喷头。
- [0016] 采用上述技术方案:便于对清洗池内部进行喷淋转动清洗。
- [0017] 本实用新型进一步设置为,所述支块的表面和连接管的内部开设有螺纹,所述过滤器通过螺纹转动与连接管进行连接。
- [0018] 采用上述技术方案:便于转动取出过滤器。
- [0019] 本实用新型进一步设置为,所述安装板的底部和顶部固定安装有密封垫和拉环。
- [0020] 采用上述技术方案:便于对过滤器进行密封安装。
- [0021] 本实用新型进一步设置为,所述底座顶部的右侧焊接有集水箱,所述集水箱的顶部固定安装有抽水泵,所述抽水泵的右侧和左侧固定安装有抽水管和通管,所述集水箱的右侧焊接有进水管。
- [0022] 采用上述技术方案:便于对喷水管输送清洗水。
- [0023] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:
- [0024] 1、本实用新型安装对海鲜刷洗结构,通过转动打开连接板,将贝类海鲜放置在清洗网内,将连接板卡放在放置槽内部,用螺栓将连接件进行固定后,打开喷头,向清洗池内部喷洗,启动电机,带动转动杆转动,使转动杆表面的清洗网转动,带动内部贝类转动,通过转动杆表面和清洗池内部的底部安装的环板和支板,由环板和支板表面安装的环形清理刷和毛刷对贝类表面进行刷洗清理,便于对贝类海鲜表面进行刷洗转动清理,提高装置清洗效果,提高装置的使用;
- [0025] 2、本实用新型安装更换清理过滤器结构,在更换清理过滤网时,手动转动拉环,带动拉环底部的安装板转动,使安装板底部支块表面的螺纹在连接管内转动取出,将支块底部的过滤网进行转动取出清理更换,避免过滤网长时间使用下造成堵塞,提高过滤网过滤效率,提高装置的实用。

附图说明

- [0026] 图1是本实用新型整体结构示意图;
- [0027] 图2是本实用新型结构剖视图;
- [0028] 图3是本实用新型结构侧面剖视图;
- [0029] 图4是本实用新型为图3中A处的局部放大图;

[0030] 图5是本实用新型为图2中B处的局部放大图。

[0031] 附图标记:1、底座;2、清洗池;3、转动杆;4、挡板;5、清洗网;6、连接板;7、放置槽;8、连接件;9、螺栓;10、排污管;11、电机;12、固定架;13、环板;14、环形清理刷;15、支板;16、毛刷;17、固定块;18、支杆;19、喷水管;20、喷头;21、排水管;22、阀门;23、连接管;24、过滤器;25、安装板;26、支块;27、底块;28、过滤网;29、过滤棉层;30、螺纹;31、密封垫;32、拉环;33、集水箱;34、抽水泵;35、抽水管;36、通管;37、进水管。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 实施例1:

[0034] 参考图1、图2、图3、图4,一种海鲜食品加工用清洗装置,包括底座1,底座1的顶部焊接有清洗池2,清洗池2的内部转动套接有转动杆3,转动杆3的表面焊接有挡板4,挡板4的表面焊接有清洗网5,清洗网5的顶部通过合页转动连接有连接板6,挡板4的顶部开设有放置槽7,转动杆3的表面固定安装有环板13,环板13的表面固定安装有环形清理刷14,清洗池2内部的底部和两侧焊接有支板15,支板15的顶部固定安装有毛刷16,转动打开连接板6,将贝类海鲜放置在清洗网5内,将连接板6卡放在放置槽7内部,用螺栓9将连接件8进行固定后,打开喷头20,向清洗池1内部喷洗,启动电机11,带动转动杆3转动,使转动杆3表面的清洗网5转动,带动内部贝类转动,通过转动杆3表面和清洗池1内部的底部安装的环板13和支板15,由环板13和支板15表面安装的环形清理刷14和毛刷16对贝类表面进行刷洗清理,便于对贝类海鲜表面进行刷洗转动清理,提高装置清洗效果,提高装置的使用。

[0035] 参考图4,连接板6放置在放置槽7内部,通过设置放置槽7,便于将连接板6进行开合放置固定。

[0036] 参考图4,连接板6和放置槽7的顶部焊接有连接件8,连接件8的内部转动连接有螺栓9,通过设置连接件8,便于将连接板6和挡4板进行连接固定。

[0037] 参考图3,清洗池2的内部的左侧固定安装有排污管10,通过设置排污管10,便于对清洗池1的污泥进行排放。

[0038] 参考图2,转动杆3的左侧固定安装有电机11,电机11的表面固定安装有固定架12,通过设置电机11,便于带动转动杆3转动。

[0039] 使用过程简述:通过手动转动打开连接板6,将贝类海鲜放置在清洗网5内,将连接板6卡放在放置槽7内部,用螺栓9将连接件8进行固定后,打开喷头20,向清洗池1内部喷洗,启动电机11,带动转动杆3转动,使转动杆3表面的清洗网5转动,带动内部贝类转动,通过转动杆3表面和清洗池1内部的底部安装的环板13和支板15,由环板13和支板15表面安装的环形清理刷14和毛刷16对贝类表面进行刷洗清理,便于对贝类海鲜表面进行刷洗转动清理,提高装置清洗效果,提高装置的使用。

[0040] 实施例2:

[0041] 参考图1、图2、图3、图4、图5,一种海鲜食品加工用清洗装置,清洗池2的右侧焊接有排水管21,排水管21的右侧固定安装有阀门22,阀门22的右侧固定安装有连接管23,连接管23的内部转动连接有过滤器24,过滤器24的顶部焊接有安装板25,安装板25的底部固定安装有支块26,连接管23内部的底部卡接有底块27,底块27的顶部和支块26的底部固定安

装有过滤网28,过滤网28的内部固定安装有过滤棉层29,手动转动拉环32,带动拉环32底部的安装板25转动,使安装板25底部支块26表面的螺纹30在连接管23内转动取出,将支块26底部的过滤网28进行转动取出清理更换,避免过滤网28长时间使用下造成堵塞,提高过滤网过滤效率,提高装置的实用。

[0042] 参考图2,清洗池2表面的两侧固定安装有固定块17,固定块17的顶部固定安装有支杆18,支杆18的顶部焊接有喷水管19,喷水管19的底部固定安装有喷头20,通过设置喷水管19,便于对清洗池1内部进行喷淋转动清洗。

[0043] 参考图5,支块26的表面和连接管23的内部开设有螺纹30,过滤器24通过螺纹30转动与连接管23进行连接,通过设置螺纹30,便于转动取出过滤器24。

[0044] 参考图5,安装板25的底部和顶部固定安装有密封垫31和拉环32,通过设置密封垫31,便于对过滤器24进行密封安装。

[0045] 参考图2,底座1顶部的右侧焊接有集水箱33,集水箱33的顶部固定安装有抽水泵34,抽水泵34的右侧和左侧固定安装有抽水管35和通管36,集水箱33的右侧焊接有进水管37,通过设置抽水管35和通管36,便于对喷水管19输送清洗水。

[0046] 使用过程简述:在清理过滤网28时,关闭阀门22,手动转动拉环32,带动拉环32底部的安装板25转动,使安装板25底部支块26表面的螺纹30在连接管23内转动取出,将支块26底部的过滤网28进行转动取出清理更换,避免过滤网28长时间使用下造成堵塞,提高过滤网过滤效率,提高装置的实用。

[0047] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

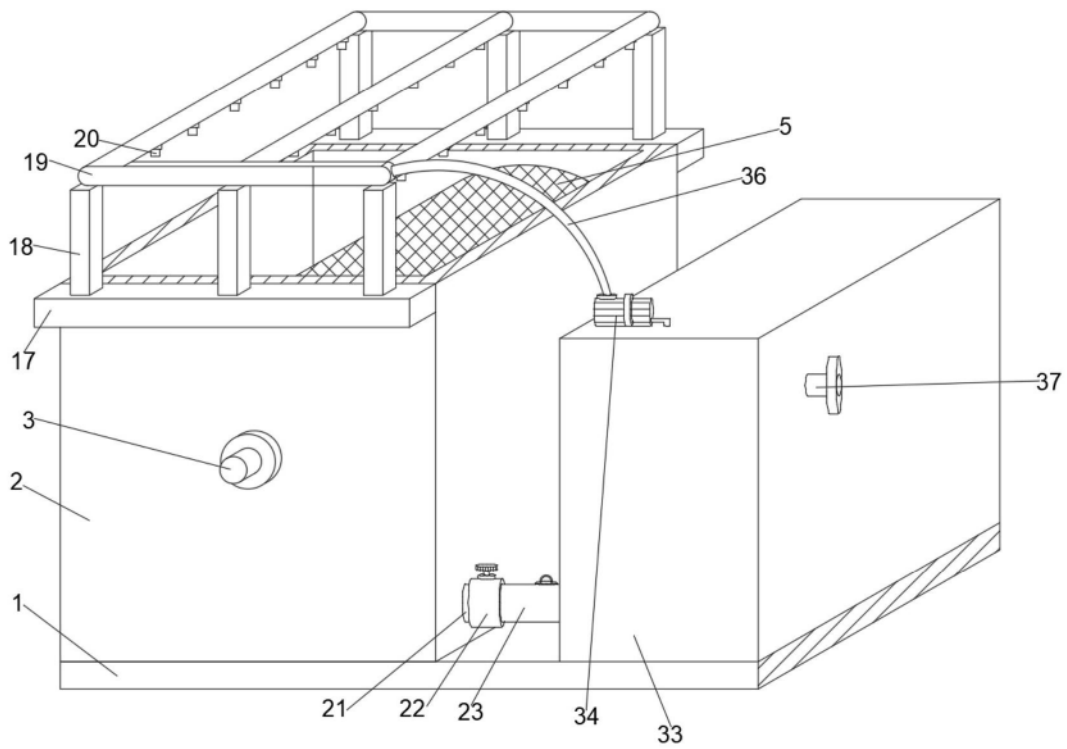


图1

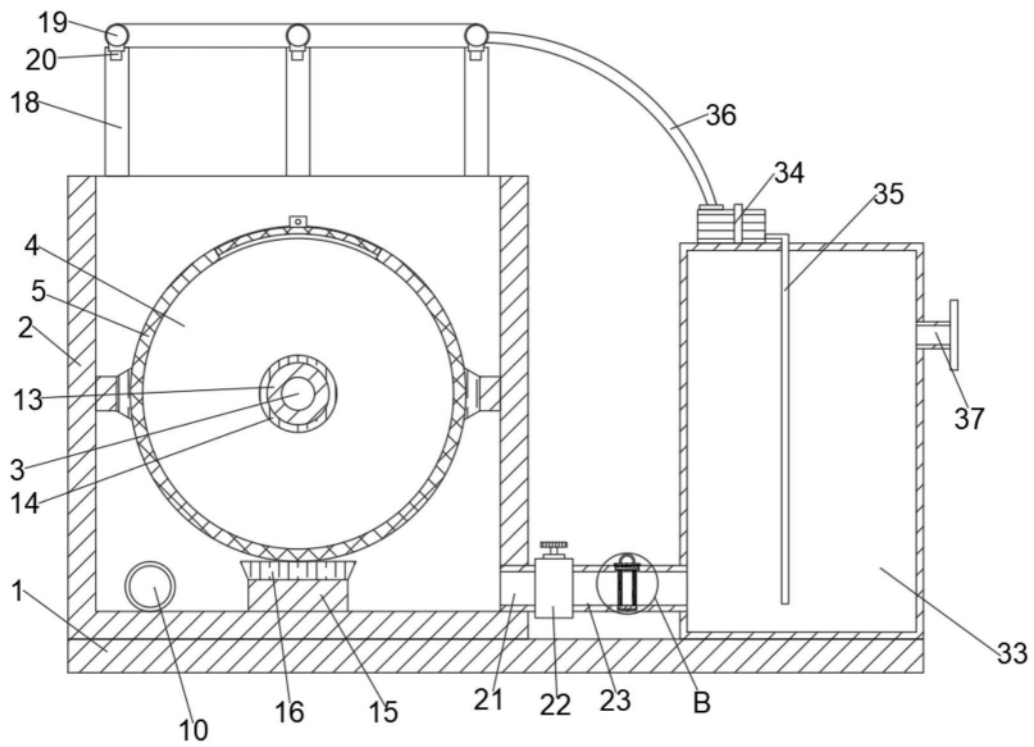


图2

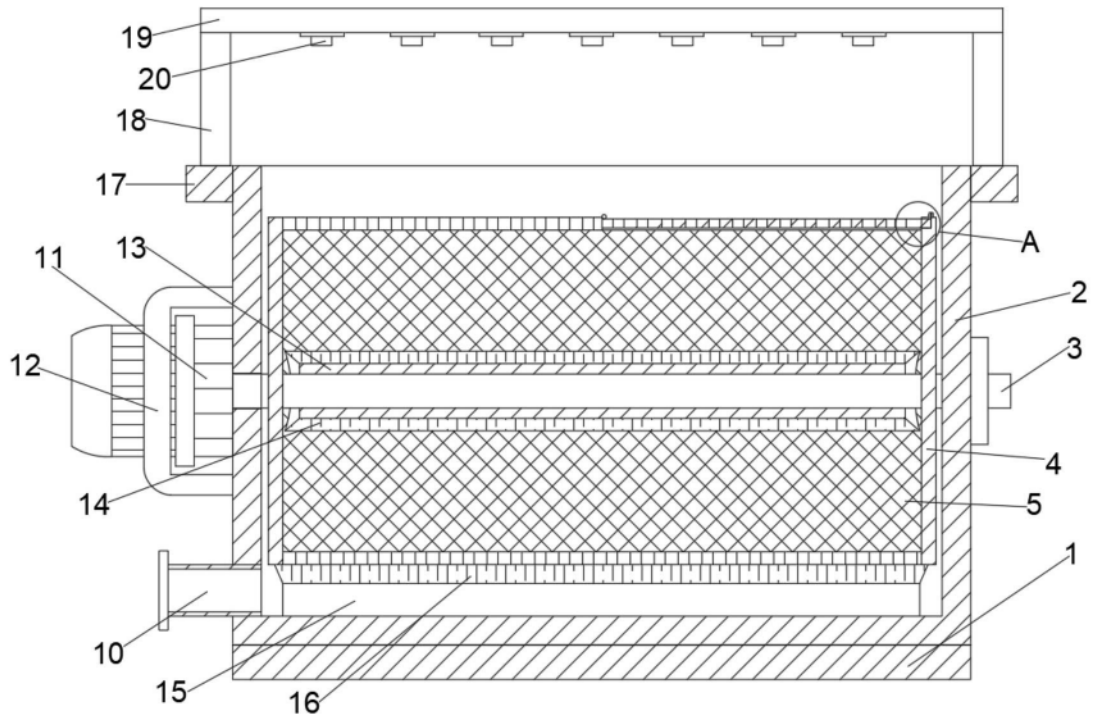


图3

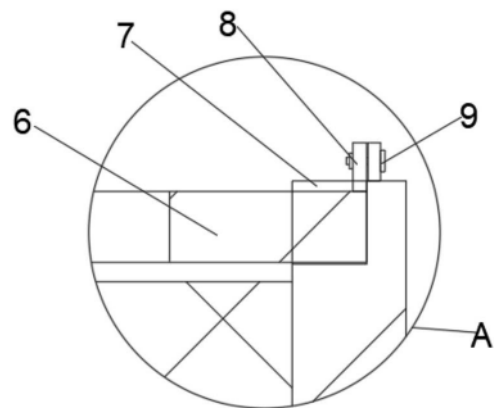


图4

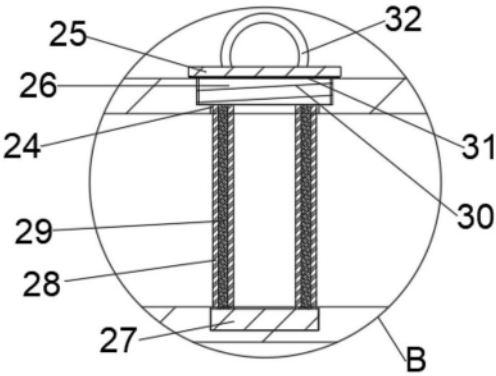


图5