(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222751326 U
(45)授权公告日 2025.04.15

(21)申请号 202421585546.3

(22)申请日 2024.07.05

(73)专利权人 海南吉宏宝食品有限公司
地址 571300 海南省文昌市文城镇渔港三里9号

(72)发明人 潘明 肖廷力

(74)专利代理机构 海南易思行知识产权代理有限公司 46011
专利代理师 张君男

(51)Int.Cl.
A22C 25/06(2006.01)
B08B 1/12(2024.01)
B08B 1/30(2024.01)
B01D 29/01(2006.01)

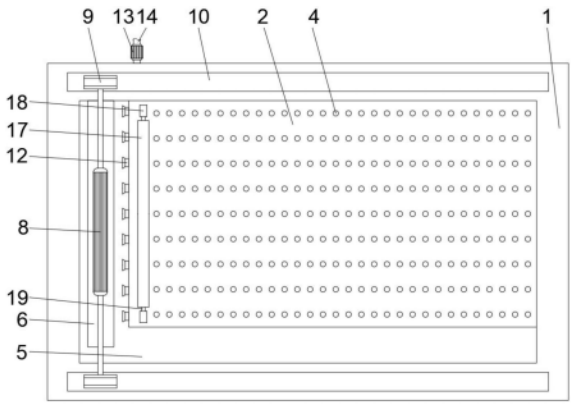
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能水产品加工操作台

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能水产品加工操作台,包括加工槽箱、操作台面、过滤网以及清理机构,操作台面两侧与加工槽箱内壁形成L型槽,清理机构包括U型框、清洁刷、双轴电机以及移动轮,鱼类可以置于操作台面上进行处理,处理过程中产生的边角料可以推入到L型槽中,同时产生的血水也可以通过操作台面上的沥水孔流下,处理完成的鱼类可以直接从操作台面上撤离,实现鱼类、边角料以及血水三种物料的分离,另外的,双轴电机可以带动移动轮旋转,移动轮带动U型框沿着操作台面外部移动,在移动的过程中,清洁刷可以对操作台面进行清理,使其上粘附的边角料被清理掉,避免长期粘附引起细菌滋生和产生臭味,同时可以避免污染到后续的鱼类的加工。



CN 222751326 U

1.一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,包括加工槽箱、操作台面、过滤网以及清理机构,所述加工槽箱顶面敞口,所述操作台面设置在加工槽箱内,其上设置有若干沥水孔,所述操作台面相邻的两侧与加工槽箱内壁连接,其另外两侧与加工槽箱内壁形成L型槽,所述过滤网设置在加工槽箱内,并位于操作台面下方;所述清理机构包括U型框、清洁刷、双轴电机以及移动轮,所述加工槽箱侧壁顶面设置有轨道凹槽,所述U型框位于L型槽中,所述清洁刷设置在U型框内顶面、内底面以及内侧壁,所述双轴电机设置在U型框顶面,其两端输出轴与动轮连接,所述动轮位于轨道凹槽中,所述操作台面位于清洁刷的移动路径上。

2.根据权利要求1所述的一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,还包括门体,所述门体设置在加工槽箱侧壁,并位于过滤网一侧。

3.根据权利要求1所述的一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,所述清理机构还包括喷头、水泵以及水管,所述喷头设置在操作台面侧壁,并位于U型框一侧,所述水管一端伸入操作台面内部与喷头连接,另一端延伸到加工槽箱外部,所述水泵设置在水管上。

4.根据权利要求1所述的一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,还包括排水管以及支撑脚,所述排水管和支撑脚设置在加工槽箱底面。

5.根据权利要求1所述的一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,所述清理机构还包括挡板,所述挡板转动设置在操作台面顶面,并位于U型框一侧。

6.根据权利要求5所述的一种多功能水产品加工操作台,其特征在于,所述清理机构还包括套筒、转轴以及扭簧,所述套筒相对设置在操作台面顶面,所述转轴设置在挡板侧壁,并伸入到套筒中,所述扭簧套设在转轴上。

一种多功能水产品加工操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品加工技术领域,特别涉及一种多功能水产品加工操作台。

背景技术

[0002] 随着人们对鱼类需求的不断增加,养鱼业规模也在不断的扩大,鱼类在养殖成熟后外销的渠道一般分为两种,第一种为活鱼直接运输到市场或者餐饮店中,以新鲜的活鱼方式进行售卖,而第二种为对活鱼进行加工,形成水产品或者半成品水产品后再进行售卖,相对于第一种方式而言,加工成水产品易于保存,方便运输,因而更受欢迎,随着水产品消费量的不断增长,水产品加工业面临着日益增长的压力和挑战,在对鱼类进行加工时,需要对鱼类进行预处理,包括去除内脏、去鳞以及去骨等,然后将去除的边角料与鱼肉等进行单独的收集,以便于将边角料和鱼肉输送到不同的环节进行处理,而在对鱼类进行处理时,一般都会使用到加工操作台,而由于鱼类带有较多的水分,因此加工操作台的台面会设置有若干沥水孔,使鱼类在加工过程中的血水等可以穿过沥水孔,然而在整个加工操作过程中,一些边角料会粘附在沥水孔内外,并且难以清理,久而久之会滋生细菌,产生臭味,影响操作环境,同时还会污染到后续加工的鱼类。

实用新型内容

[0003] 鉴于此,本实用新型提出一种多功能水产品加工操作台,可以对操作台面进行清理,避免滋生细菌、产生臭味以及污染鱼类,保证工作环境。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种多功能水产品加工操作台,包括加工槽箱、操作台面、过滤网以及清理机构,所述加工槽箱顶面敞口,所述操作台面设置在加工槽箱内,其上设置有若干沥水孔,所述操作台面相邻的两侧与加工槽箱内壁连接,其另外两侧与加工槽箱内壁形成L型槽,所述过滤网设置在加工槽箱内,并位于操作台面下方;所述清理机构包括U型框、清洁刷、双轴电机以及移动轮,所述加工槽箱侧壁顶面设置有轨道凹槽,所述U型框位于L型槽中,所述清洁刷设置在U型框内顶面、内底面以及内侧壁,所述双轴电机设置在U型框顶面,其两端输出轴与动轮连接,所述动轮位于轨道凹槽中,所述操作台面位于清洁刷的移动路径上。

[0006] 优选的,还包括门体,所述门体设置在加工槽箱侧壁,并位于过滤网一侧。

[0007] 优选的,所述清理机构还包括喷头、水泵以及水管,所述喷头设置在操作台面侧壁,并位于U型框一侧,所述水管一端伸入操作台面内部与喷头连接,另一端延伸到加工槽箱外部,所述水泵设置在水管上。

[0008] 优选的,还包括排水管以及支撑脚,所述排水管和支撑脚设置在加工槽箱底面。

[0009] 优选的,所述清理机构还包括挡板,所述挡板转动设置在操作台面顶面,并位于U型框一侧。

[0010] 优选的,所述清理机构还包括套筒、转轴以及扭簧,所述套筒相对设置在操作台面顶面,所述转轴设置在挡板侧壁,并伸入到套筒中,所述扭簧套设在转轴上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] ①将待加工的鱼类置于操作台面上,由工作人员对鱼类进行加工,加工过程中产生的血水等可以通过沥水孔往下流,而边角料可以从L型槽处掉落到加工槽箱内,并通过过滤网实现边角料和血水的分离,加工完成的鱼类则可从操作台面上撤离,实现了边角料、鱼类以及血水三种物料的分离,提高水产品加工效率;

[0013] ②当沥水孔上粘附较多的边角料时,可以启动双轴电机,双轴电机带动移动轮沿着轨道凹槽移动,在移动的过程中,U型框会沿着操作台面上下移动,清洁刷即可对操作台面进行清理,使粘附的边角料被清理掉,避免长期粘附导致的细菌滋生以及臭味的产生,同时可以避免污染到后续的鱼类的加工。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的优选实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的一种多功能水产品加工操作台的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的一种多功能水产品加工操作台的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的一种多功能水产品加工操作台的挡板与操作台面的连接结构示意图;

[0018] 图中,1、加工槽箱;2、操作台面;3、过滤网;4、沥水孔;5、L型槽;6、U型框;7、清洁刷;8、双轴电机;9、移动轮;10、轨道凹槽;11、门体;12、喷头;13、水泵;14、水管;15、排水管;16、支撑脚;17、挡板;18、套筒;19、转轴;20、扭簧。

具体实施方式

[0019] 为了更好理解本实用新型技术内容,下面提供一具体实施例,并结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0020] 参见图1至图3,本实用新型提供的一种多功能水产品加工操作台,包括加工槽箱1、操作台面2、过滤网3以及清理机构,所述加工槽箱1顶面敞口,所述操作台面2设置在加工槽箱1内,其上设置有若干沥水孔4,所述操作台面2相邻的两侧与加工槽箱1内壁连接,其另外两侧与加工槽箱1内壁形成L型槽5,所述过滤网3设置在加工槽箱1内,并位于操作台面2下方;所述清理机构包括U型框6、清洁刷7、双轴电机8以及移动轮9,所述加工槽箱1侧壁顶面设置有轨道凹槽10,所述U型框6位于L型槽5中,所述清洁刷7设置在U型框6内顶面、内底面以及内侧壁,所述双轴电机8设置在U型框6顶面,其两端输出轴与动轮连接,所述动轮位于轨道凹槽10中,所述操作台面2位于清洁刷7的移动路径上。

[0021] 将待处理的鱼类置于操作台面2上,然后工作人员可以对鱼类进行加工处理,包括去除内脏、去鳞以及去骨等操作,而产生的边角料可以直接推入到L型槽5中,在操作台面2的下方设置了过滤网3,边角料在掉落到过滤网3上时,会被拦截,而其中含有的血水等会流入到加工槽箱1的底部,另外的,在操作台面2上也设置了若干沥水孔4,在对鱼类进行加工的整个过程中,产生的血水也可以通过沥水孔4往下流,加工完成的鱼类可以从操作台面2

上直接撤离,实现了鱼类、边角料以及血水三种物料的分离,提高鱼类加工的效率。

[0022] 而在对鱼类进行加工的过程中,部分边角料会粘附在沥水孔4以及操作台面2上,此时可以开启双轴电机8,双轴电机8会带动移动轮9旋转,移动轮9则会在轨道凹槽10内移动,并带动U型框6沿着操作台面2外壁移动,U型框6在移动的过程中,其内壁设置的清洁刷7会与操作台面2的顶面、侧面以及底面接触,实现对操作台面2上粘附的边角料的清理,避免边角料长时间粘附导致的细菌滋生、产生臭气以及污染后续加工的鱼类,保障水产品的食品安全,同时为工作人员提供良好的工作环境。

[0023] 优选的,还包括门体11,所述门体11设置在加工槽箱1侧壁,并位于过滤网3一侧。

[0024] 门体11可以对加工槽箱1的一侧部分进行开启,以便于将过滤网3上的边角料取出。

[0025] 优选的,所述清理机构还包括喷头12、水泵13以及水管14,所述喷头12设置在操作台面2侧壁,并位于U型框6一侧,所述水管14一端伸入操作台面2内部与喷头12连接,另一端延伸到加工槽箱1外部,所述水泵13设置在水管14上。

[0026] 清洁刷7在清理的过程中,其上可能会粘附有边角料,因此需要对清洁刷7进行清理,水泵13可以将外部的水源抽入到水管14中,并输送到喷头12,喷头12可以喷水到清洁刷7上,实现对清洁刷7的清洗,同时在对操作台面2进行清理前,也可以喷水到清洁刷7上,使清洁刷7对操作台面2进行带水清理,提高清理效果。

[0027] 优选的,还包括排水管15以及支撑脚16,所述排水管15和支撑脚16设置在加工槽箱1底面。

[0028] 支撑脚16可以对加工槽箱1底部进行支撑,使加工槽箱1底面与地面形成空腔,以便于排水管15对加工槽箱1内的废水进行排出,通过在排水管15下方设置排水槽后,可以实现废水的统一输送。

[0029] 优选的,所述清理机构还包括挡板17,所述挡板17转动设置在操作台面2顶面,并位于U型框6一侧,所述清理机构还包括套筒18、转轴19以及扭簧20,所述套筒18相对设置在操作台面2顶面,所述转轴19设置在挡板17侧壁,并伸入到套筒18中,所述扭簧20套设在转轴19上。

[0030] 所设置的挡板17主要用于对操作台面2与U型框6之间进行遮挡,避免水产品加工过程中飞溅的边角料弄脏喷头12以及U型框6,而挡板17为可以转动的,其初始状态为竖直状态,可以提供遮挡功能,当其受到外力时,会由竖直状态变成水平状态,从而U型框6可以穿过挡板17,并对操作台面2进行清理,而当U型框6离开挡板17后,在扭簧20的作用下,转轴19可以带动挡板17转动复位,使挡板17重新回到竖直状态。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

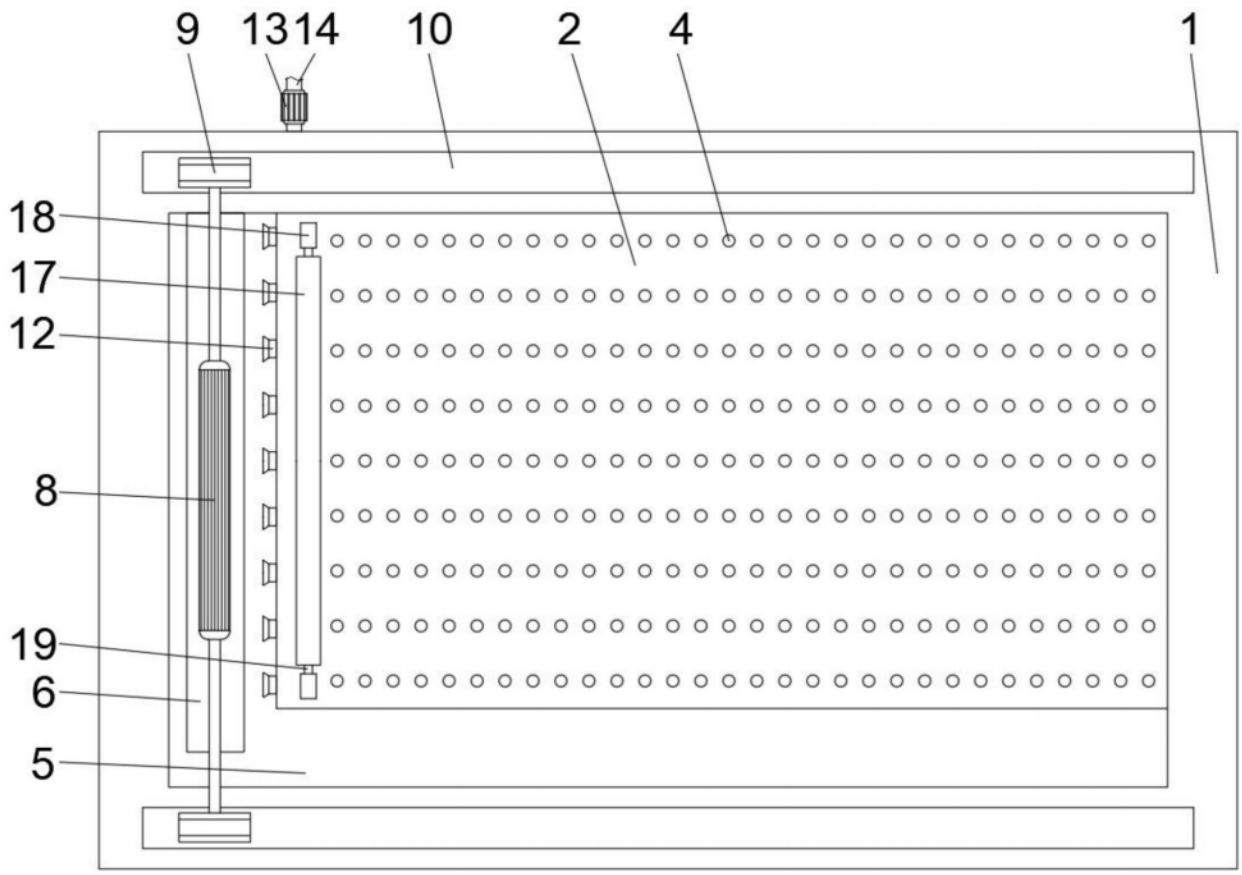


图1

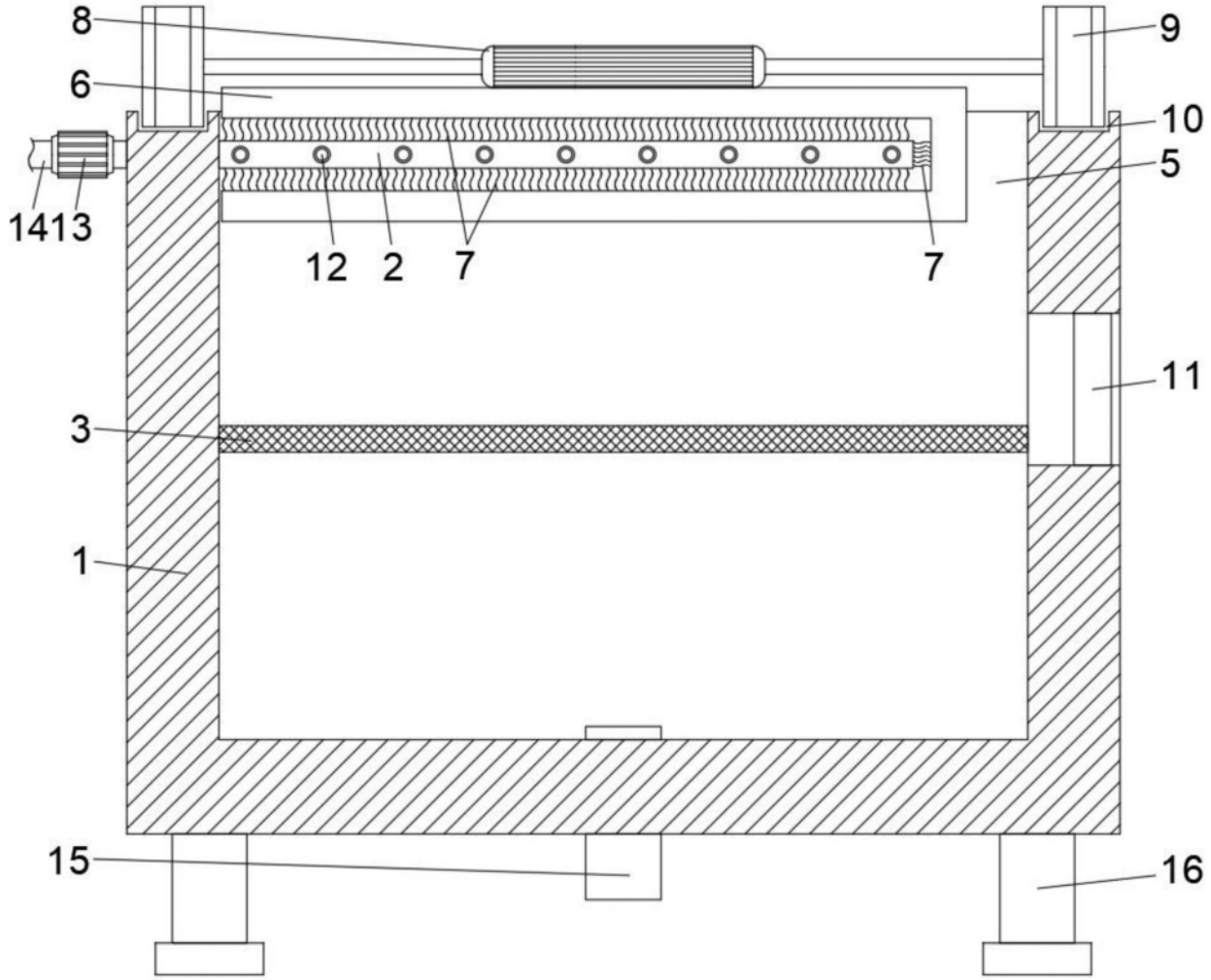


图2

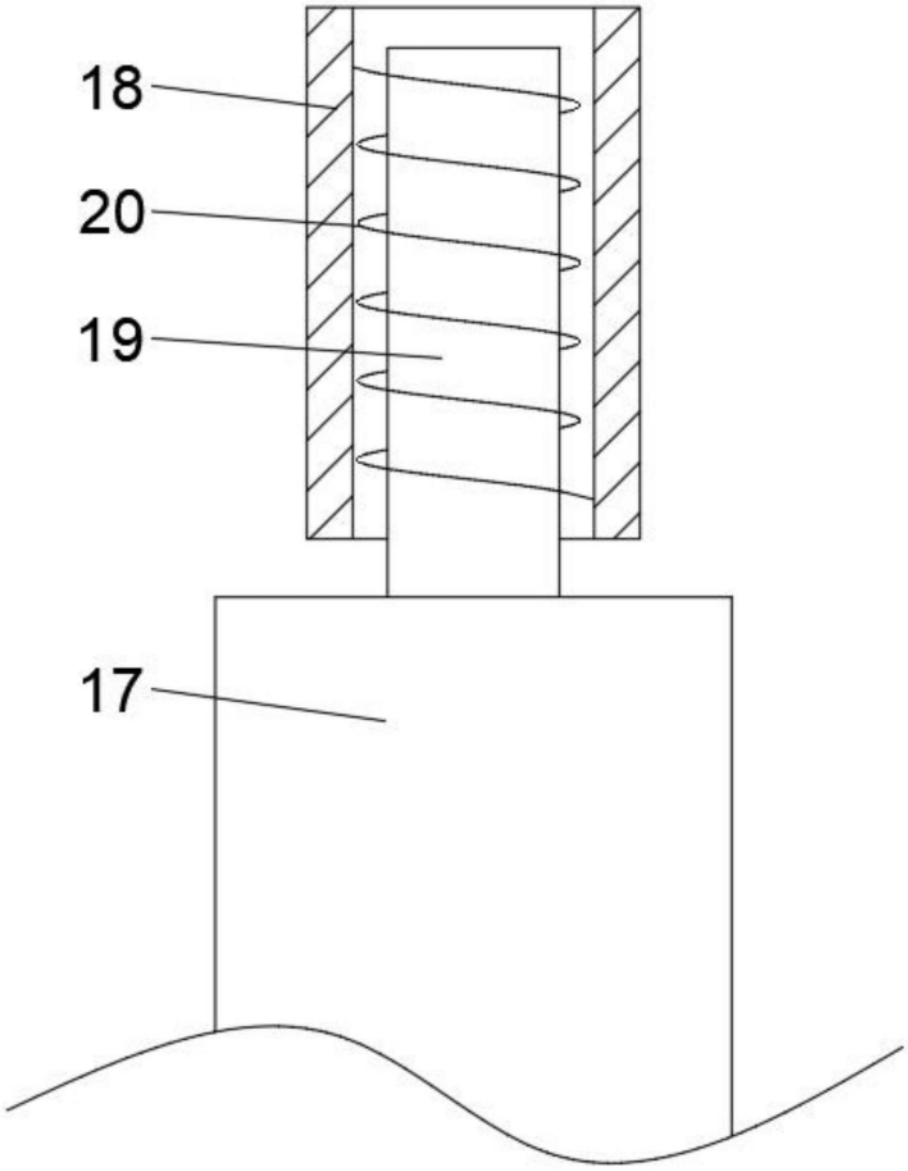


图3