



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213772539 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022888267.2

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 江苏创联纺织科技有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县经济开发
区文城路南侧太湖路西侧(江苏创
联纺织科技有限公司院内)

(72) 发明人 徐建国

(51) Int.Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

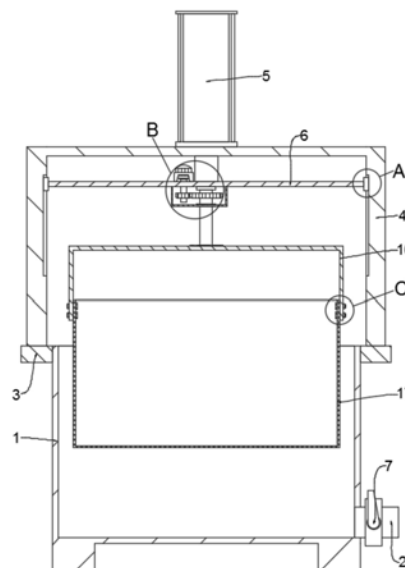
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种提高春夏纺织物表面柔软性能的预处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提高春夏纺织物表面柔软性能的预处理装置,包括预处理池,所述预处理池位于底部的右侧内壁上连通设置有排液管,所述预处理池靠近上端的左右两端侧壁上均固定连接有支撑块,两块所述支撑块的上端固定连接有同一块U型架,所述U型架的上端固定安装有液压缸。本实用新型通过液压缸带动固定板在滑槽和滑块的限位作用下进行升降,并由固定板带动U型板和镂空载料筒进行升降,方便打捞镂空载料筒内预处理后的春夏纺织物,通过将春夏纺织物导入镂空载料筒内,并由液压缸带动镂空载料筒插设于预处理池内,启动减速电机带动U型板和镂空载料筒转动,使得春夏纺织物能够与预处理池内的柔顺剂接触充分,提高预处理的效果。



CN 213772539 U

1. 一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,包括预处理池(1),所述预处理池(1)位于底部的右侧内壁上连通设置有排液管(2),其特征在于,所述预处理池(1)靠近上端的左右两端侧壁上均固定连接支撑块(3),两块所述支撑块(3)的上端固定连接有同一块U型架(4),所述U型架(4)的上端固定安装有液压缸(5),所述液压缸(5)活塞杆的下端竖直贯穿U型架(4)设置,所述液压缸(5)活塞杆的下端固定连接固定板(6),所述固定板(6)与U型架(4)竖直段的侧壁滑动连接,所述固定板(6)的上端设有驱动件,所述固定板(6)的下端设有转动机构,所述驱动件与转动机构传动连接,所述转动机构上设有载料件。

2. 根据权利要求1所述的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,其特征在于,所述排液管(2)上固定安装有调节阀(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,其特征在于,所述U型架(4)竖直段的相对侧壁上均设有滑槽(8),两个所述滑槽(8)内均滑动连接有与之相匹配的滑块(9),两块所述滑块(9)远离滑槽(8)的一端分别与固定板(6)的左右两端侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,其特征在于,所述驱动件包括固定安装于固定板(6)上端的减速电机(10),所述减速电机(10)的驱动轴竖直朝下设置,所述减速电机(10)驱动轴的下端固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的下端竖直转动贯穿固定板(6)设置,所述连接杆(11)位于固定板(6)下方的一端同轴固定连接第一齿轮(12),所述第一齿轮(12)与转动机构传动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,其特征在于,所述转动机构包括分别竖直转动连接于固定板(6)位于中心位置下端的转动杆(13)和固定连接于固定板(6)下端的罩体(14),所述罩体(14)罩设第一齿轮(12)设置,所述转动杆(13)的下端竖直转动贯穿罩体(14)设置,所述转动杆(13)位于罩体(14)内的一端上同轴固定连接第二齿轮(15),所述第一齿轮(12)与第二齿轮(15)啮合,所述转动杆(13)的下端固定连接U型板(16),所述U型板(16)的开口朝下设置,所述载料件设置于U型板(16)的开口内。

6. 根据权利要求5所述的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,其特征在于,所述载料件包括插设于U型板(16)开口内的镂空载料筒(17),所述镂空载料筒(17)与U型板(16)竖直段的侧壁之间贯穿设有若干螺栓(18),若干所述螺栓(18)上均螺纹连接有螺母(19)。

一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及春亚纺生产技术领域,尤其涉及一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置。

背景技术

[0002] 春亚纺面料是一种洋溢旺盛生命力和显示自然风貌的纺织面料,是问世已久的老品种,盛泽地区的纺织界对其产品进行了改版,除了采用消光丝原料和织造工艺创新外,还在染整后处理工艺延伸,其密度增加、手感更趋软,功能更拓展。

[0003] 现有的亚纺织物表面柔软性能预处理装置在实际使用时,其不方便打捞预处理后的面料,且面料与柔顺剂之间接触不充分,预处理效果不佳,现提出一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,用于解决背景技术中现有的亚纺织物表面柔软性能预处理装置在实际使用时,其不方便打捞预处理后的面料,且面料与柔顺剂之间接触不充分,预处理效果不佳的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,包括预处理池,所述预处理池位于底部的右侧内壁上连通设置有排液管,所述预处理池靠近上端的左右两端侧壁上均固定连接有支撑块,两块所述支撑块的上端固定连接有同一块U型架,所述U型架的上端固定安装有液压缸,所述液压缸活塞杆的下端竖直贯穿U型架设置,所述液压缸活塞杆的下端固定连接有固定板,所述固定板与U型架竖直段的侧壁滑动连接,所述固定板的上端设有驱动件,所述固定板的下端设有转动机构,所述驱动件与转动机构传动连接,所述转动机构上设有载料件。

[0007] 优选地,所述排液管上固定安装有调节阀。

[0008] 优选地,所述U型架竖直段的相对侧壁上均设有滑槽,两个所述滑槽内均滑动连接有与之相匹配的滑块,两块所述滑块远离滑槽的一端分别与固定板的左右两端侧壁固定连接。

[0009] 优选地,所述驱动件包括固定安装于固定板上端的减速电机,所述减速电机的驱动轴竖直朝下设置,所述减速电机驱动轴的下端固定连接于连接杆,所述连接杆的下端竖直转动贯穿固定板设置,所述连接杆位于固定板下方的一端同轴固定连接于第一齿轮,所述第一齿轮与转动机构传动连接。

[0010] 优选地,所述转动机构包括分别竖直转动连接于固定板位于中心位置下端的转动杆和固定连接于固定板下端的罩体,所述罩体罩设第一齿轮设置,所述转动杆的下端竖直转动贯穿罩体设置,所述转动杆位于罩体内的一端上同轴固定连接于第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合,所述转动杆的下端固定连接于U型板,所述U型板的开口朝下设置,所

述载料件设置于U型板的开口内。

[0011] 优选地,所述载料件包括插设于U型板开口内的镂空载料筒,所述镂空载料筒与U型板竖直段的侧壁之间贯穿设有若干螺栓,若干所述螺栓上均螺纹连接有螺母。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过液压缸带动固定板在滑槽和滑块的限位作用下进行升降,并由固定板带动U型板和镂空载料筒进行升降,方便打捞镂空载料筒内预处理后的春亚纺织物。

[0014] 2、通过将春亚纺织物导入镂空载料筒内,并由液压缸带动镂空载料筒插设于预处理池内,启动减速电机带动U型板和镂空载料筒转动,使得春亚纺织物能够和预处理池内的柔顺剂接触充分,提高预处理的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置的透视示意图;

[0016] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0017] 图3为图1中B处的局部放大图;

[0018] 图4为图1中C处的局部放大图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种提高春亚纺织物表面柔软性能的U型板和镂空载料筒的结构示意图。

[0020] 图中:1预处理池、2排液管、3支撑块、4U型架、5液压缸、6固定板、7调节阀、8滑槽、9滑块、10减速电机、11连接杆、12第一齿轮、13转动杆、14罩体、15第二齿轮、16U型板、17镂空载料筒、18螺栓、19螺母。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 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。

[0023] 参照图1-5,一种提高春亚纺织物表面柔软性能的预处理装置,包括预处理池1,预处理池1位于底部的右侧内壁上连通设置有排液管2,排液管2用于排出预处理池1内的废水进行处理,排液管2上固定安装有调节阀7,调节阀7的型号为:065ZXP-Q16BLS1-SEXP,调节阀7用于控制排液管2内的液体流量,预处理池1靠近上端的左右两端侧壁上均固定连接支撑块3,两块支撑块3的上端固定连接有同一块U型架4,U型架4的上端固定安装有液压缸5,液压缸5的型号为HOB100*200,液压缸5用于带动固定板6在滑槽8和滑块9的限位作用下进行升降,液压缸5活塞杆的下端竖直贯穿U型架4设置,液压缸5活塞杆的下端固定连接固定板6,固定板6与U型架4竖直段的侧壁滑动连接,U型架4竖直段的相对侧壁上均设有滑槽8,两个滑槽8内均滑动连接有与之相匹配的滑块9,两块滑块9远离滑槽8的一端分别与固

定板6的左右两端侧壁固定连接,滑块9在滑槽8内移动时,限制固定板6的移动范围。

[0024] 固定板6的上端设有驱动件,驱动件包括固定安装于固定板6上端的减速电机10,减速电机10的型号为:S750Y22L,减速电机10用于带动连接杆11上的第一齿轮12转动,减速电机10的驱动轴竖直朝下设置,减速电机10驱动轴的下端固定连接于连接杆11,连接杆11的下端竖直转动贯穿固定板6设置,连接杆11位于固定板6下方的一端同轴固定连接于第一齿轮12,第一齿轮12与转动机构传动连接。

[0025] 固定板6的下端设有转动机构,驱动件与转动机构传动连接,转动机构包括分别竖直转动连接于固定板6位于中心位置下端的转动杆13和固定连接于固定板6下端的罩体14,罩体14能够对传动结构提供防护,罩体14罩设第一齿轮12设置,转动杆13的下端竖直转动贯穿罩体14设置,转动杆13位于罩体14内的一端上同轴固定连接于第二齿轮15,第一齿轮12与第二齿轮15啮合,第一齿轮12转动带动啮合的第二齿轮15转动,从而带动与第二齿轮15同轴连接的转动杆13转动,转动杆13的下端固定连接于U型板16,U型板16的开口朝下设置,载料件设置于U型板16的开口内。

[0026] 转动机构上设有载料件,载料件包括插设于U型板16开口内的镂空载料筒17,镂空载料筒17用于装载春亚纺织物,镂空载料筒17与U型板16竖直段的侧壁之间贯穿设有若干螺栓18,若干螺栓18上均螺纹连接有螺母19,螺栓18和螺母19用于将镂空载料筒17固定在U型板16竖直段的侧壁上。

[0027] 本实用新型在使用时,将镂空载料筒17配合螺栓18和螺母19固定在U型板16上的竖直段侧壁上,随后将春亚纺织物导入镂空载料筒17内,启动液压缸5带动固定板6在滑槽8和滑块9的限位作用下进行下降,并由固定板6带动U型架4和镂空载料筒17进行下降,方便打捞镂空载料筒17内预处理后的春亚纺织物,直至将装有春亚纺织物的镂空载料筒17插设于预处理池1内,将预处理池1内加入柔顺剂和清水,直至水量没过镂空载料筒17内的春亚纺织物,启动固定板6上的减速电机10,使其带动连接杆11上的第一齿轮12转动,并由第一齿轮12带动啮合的第二齿轮15转动,使得第二齿轮15带动同轴连接的转动杆13转动,从而使转动杆13带动U型板16和镂空载料筒17转动,使得春亚纺织物能够和预处理池1内的柔顺剂接触充分,提高预处理的效果。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

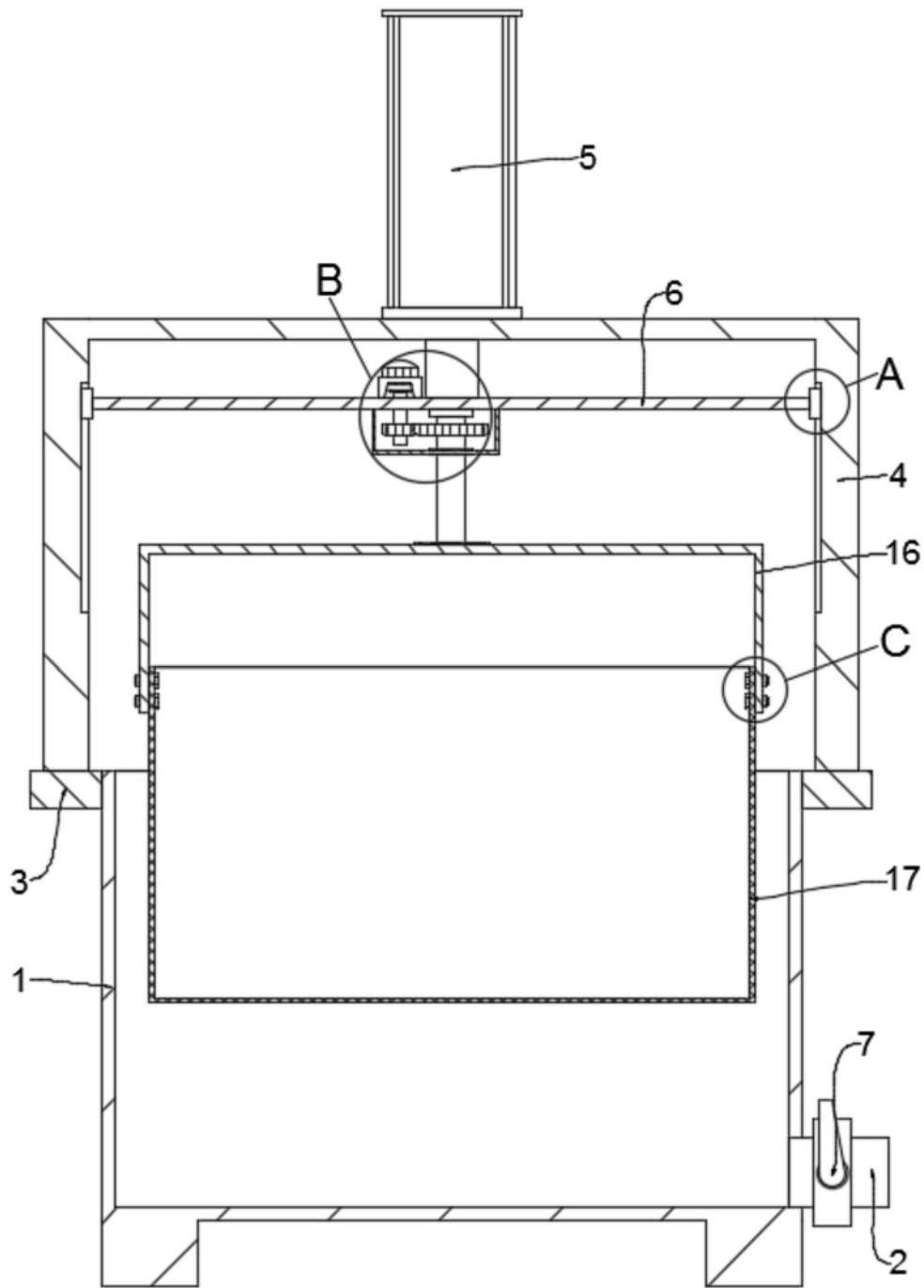


图1

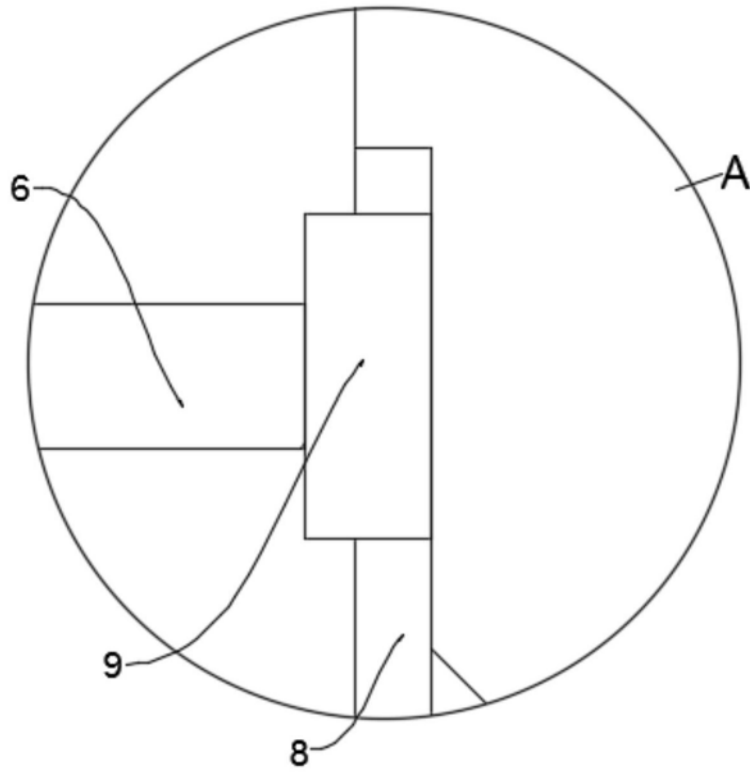


图2

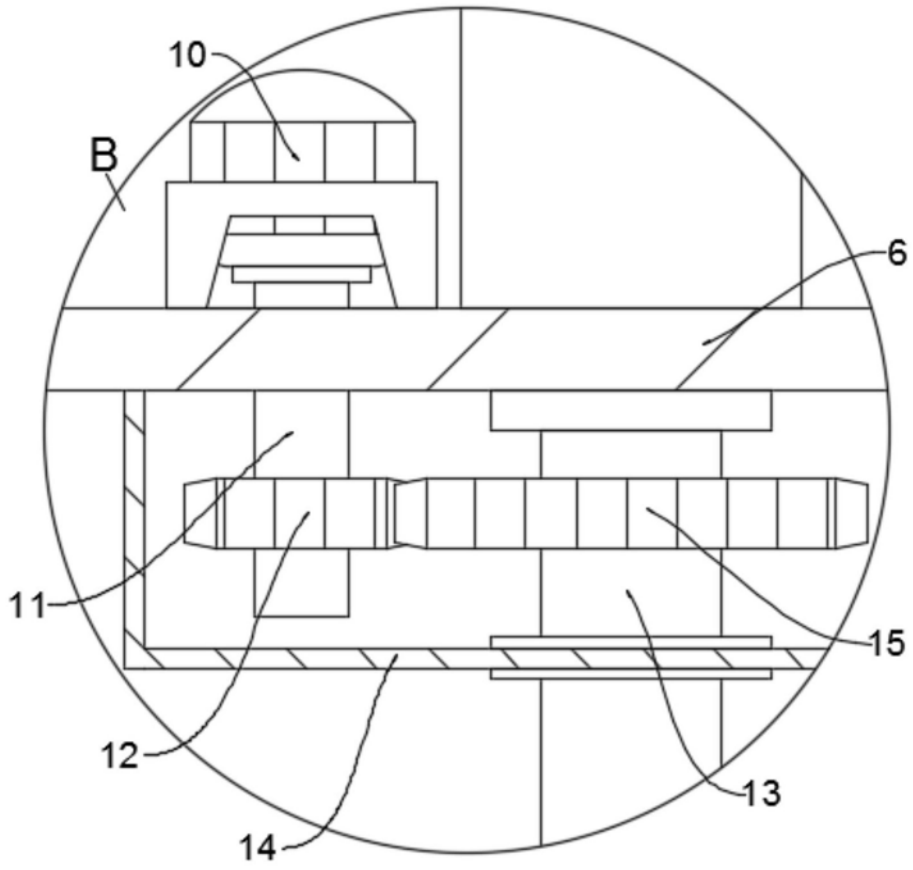


图3

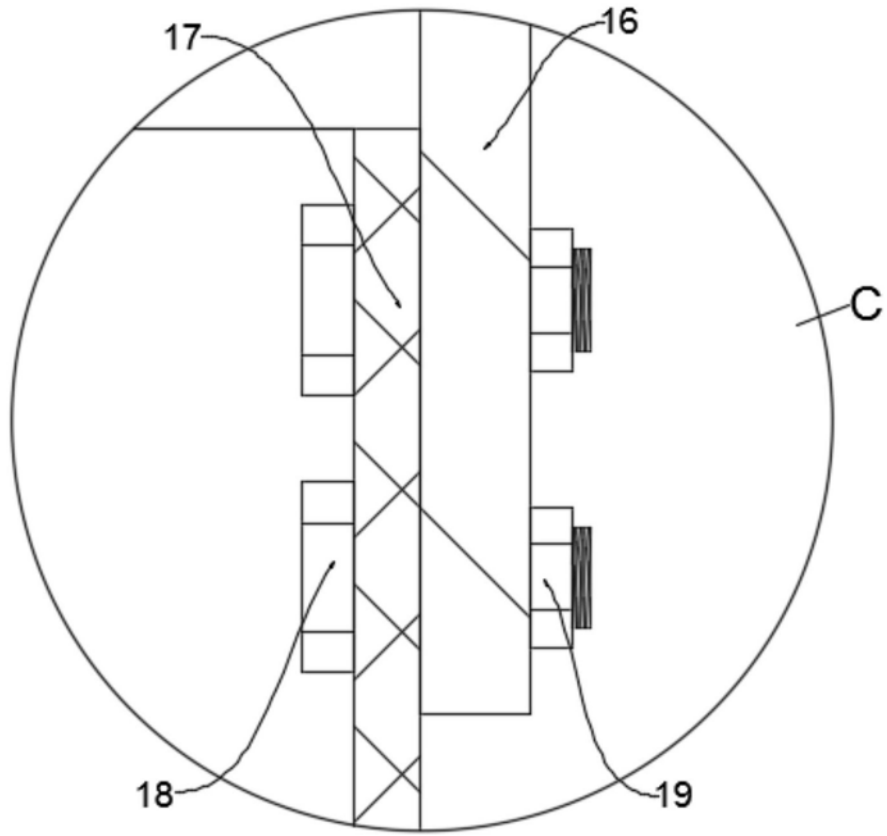


图4

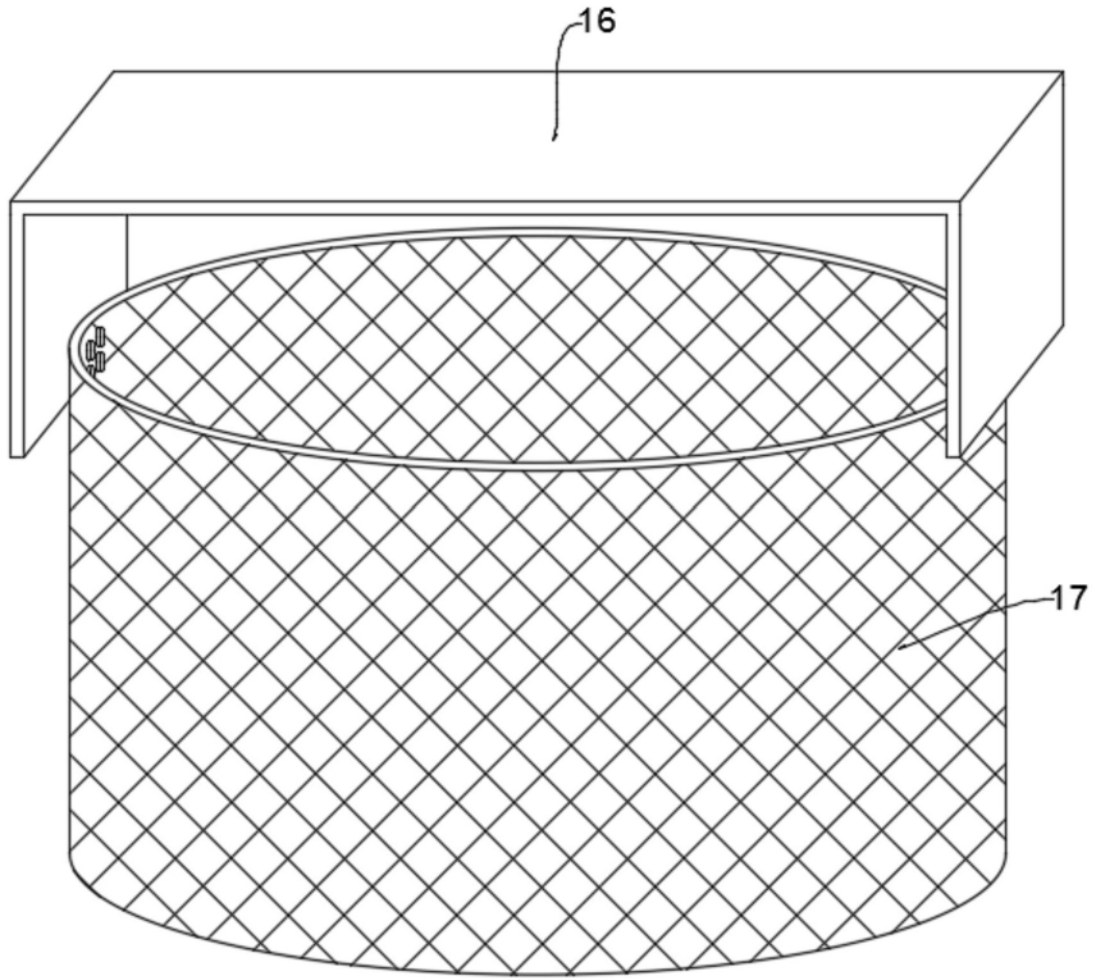


图5