



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210445355 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921453993.2

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 尚俊峰

地址 236627 安徽省阜阳市太和县税镇镇
农业综合服务站

(72)发明人 袁超 尚俊峰 张飞 范志峰

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 吴东勤

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

A01K 79/00(2006.01)

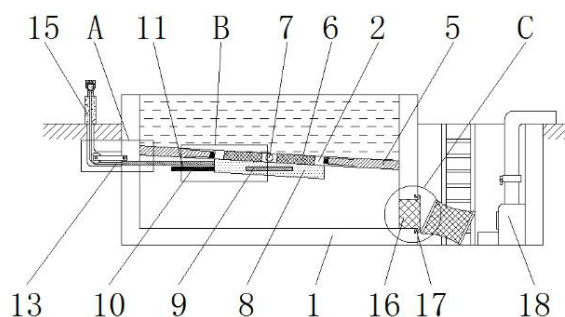
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于打捞水产品的水产养殖装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于打捞水产品的水产养殖装置,包括养殖池、连接绳、液压杆和抽水泵,所述养殖池的内部设置有隔板,且隔板的左右两侧均开设有卡槽,并且卡槽的底部安装有第一弹簧,所述第一弹簧的末端固定有伸缩板,所述隔板中间的左右两侧均安装有网板,且隔板中间的前后两侧均设置有连接杆,并且隔板的底部设置有压板,所述压板的前后两端均固定有凸块,所述养殖池与凸块的连接处开设有滑槽,且滑槽的末端固定有第二弹簧,所述压板的左右连接有滑块,且滑块的末端设置有连接绳。该便于打捞水产品的水产养殖装置可以在水排完之后可以打开挡板对内部的水产品进行一次性收集,节约体力便于操作。



1. 一种便于打捞水产品的水产养殖装置,包括养殖池(1)、连接绳(13)、液压杆(15)和抽水泵(18),其特征在于:所述养殖池(1)的内部设置有隔板(2),且隔板(2)的左右两侧均开设有卡槽(3),并且卡槽(3)的底部安装有第一弹簧(4),所述第一弹簧(4)的末端固定有伸缩板(5),所述隔板(2)中间的左右两侧均安装有网板(6),且隔板(2)中间的前后两侧均设置有连接杆(7),并且隔板(2)的底部设置有压板(8),所述压板(8)的前后两端均固定有凸块(9),所述养殖池(1)与凸块(9)的连接处开设有滑槽(10),且滑槽(10)的末端固定有第二弹簧(11),所述压板(8)的左右连接有滑块(12),且滑块(12)的末端设置有连接绳(13),所述养殖池(1)左侧安装有滑轮(14),所述连接绳(13)的末端连接有液压杆(15),所述养殖池(1)下方的右侧安装有挡板(16),且挡板(16)的上下两端均固定有卡块(17),所述养殖池(1)的外侧安装有抽水泵(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于打捞水产品的水产养殖装置,其特征在于:所述隔板(2)在养殖池(1)上呈倾斜状,且隔板(2)通过连接杆(7)与养殖池(1)之间构成转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于打捞水产品的水产养殖装置,其特征在于:所述伸缩板(5)的外壁与卡槽(3)的内壁相吻合,且伸缩板(5)通过第一弹簧(4)与隔板(2)之间构成弹性结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于打捞水产品的水产养殖装置,其特征在于:所述压板(8)的上表面与隔板(2)的下表面平齐,所述凸块(9)在养殖池(1)上呈水平状,且凸块(9)对称设置在压板(8)的前后两侧,并且压板(8)通过凸块(9)和滑槽(10)与养殖池(1)之间构成滑动结构,所述凸块(9)通过第二弹簧(11)与养殖池(1)之间构成弹性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于打捞水产品的水产养殖装置,其特征在于:所述连接绳(13)通过滑轮(14)与滑块(12)之间构成传动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于打捞水产品的水产养殖装置,其特征在于:所述挡板(16)通过卡块(17)和养殖池(1)表面的凹槽与养殖池(1)之间构成滑动结构。

一种便于打捞水产品的水产养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种便于打捞水产品的水产养殖装置。

背景技术

[0002] 水产养殖是通过提供给水生生物合适的生长环境,来进行生态养殖工作,水产品通常包括鱼类和虾类等水生生物,通过对鱼类和虾类得养殖场所进行投放鱼苗然后喂养饵料来促成水产品的生长,也有通过人工繁殖促进鱼类进行繁衍来生产育苗。

[0003] 目前市场上的一些水产养殖装置:

[0004] (1)在对养殖完成的鱼类进行打捞时需要进行撒网捕捞,或是通过渔网网兜和捕捞杆进行捕捞工作,不便于进行一次性打捞作业;

[0005] (2)人工撒网捕捞时,需要将网内的水产品逐个收集放置到盆中,非常麻烦而且撒网时比较消耗体力。

[0006] 所以我们提出了一种便于打捞水产品的水产养殖装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种便于打捞水产品的水产养殖装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的一些水产养殖装置不便于进行一次性打捞作业,通常需要进行多次打捞而且撒网打捞比较消耗体力而且比较麻烦的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于打捞水产品的水产养殖装置,包括养殖池、连接绳、液压杆和抽水泵,所述养殖池的内部设置有隔板,且隔板的左右两侧均开设有卡槽,并且卡槽的底部安装有第一弹簧,所述第一弹簧的末端固定有伸缩板,所述隔板中间的左右两侧均安装有网板,且隔板中间的前后两侧均设置有连接杆,并且隔板的底部设置有压板,所述压板的前后两端均固定有凸块,所述养殖池与凸块的连接处开设有滑槽,且滑槽的末端固定有第二弹簧,所述压板的左右连接有滑块,且滑块的末端设置有连接绳,所述养殖池左侧安装有滑轮,所述连接绳的末端连接有液压杆,所述养殖池下方的右侧安装有挡板,且挡板的上下两端均固定有卡块,所述养殖池的外侧安装有抽水泵。

[0009] 优选的,所述隔板在养殖池上呈倾斜状,且隔板通过连接杆与养殖池之间构成转动结构。

[0010] 优选的,所述伸缩板的外壁与卡槽的内壁相吻合,且伸缩板通过第一弹簧与隔板之间构成弹性结构。

[0011] 优选的,所述压板的上表面与隔板的下表面平齐,所述凸块在养殖池上呈水平状,且凸块对称设置在压板的前后两侧,并且压板通过凸块和滑槽与养殖池之间构成滑动结构,所述凸块通过第二弹簧与养殖池之间构成弹性结构。

[0012] 优选的,所述连接绳通过滑轮与滑块之间构成传动结构。

[0013] 优选的,所述挡板通过卡块和养殖池表面的凹槽与养殖池之间构成滑动结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于打捞水产品的水产养殖装置:

[0015] (1)在装置上设置有压板,可以通过压板抵住上方的伸缩板和隔板,防止水流落下,在需要打捞时只需要调节压板的位置,上方的水流会因为倾斜的隔板将右侧往下压,同时伸缩板会通过内部结构进行伸缩,防止水产品从侧面滑走,便于后续一次性打捞工作;

[0016] (2)在装置的下方设置有挡板,可以在水排完之后可以打开挡板对内部的水产品进行一次性收集,节约体力便于操作,同时也便于对内部进行清洗工作。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B处结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中C处结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型压板侧剖视结构示意图。

[0022] 图中:1、养殖池;2、隔板;3、卡槽;4、第一弹簧;5、伸缩板;6、网板;7、连接杆;8、压板;9、凸块;10、滑槽;11、第二弹簧;12、滑块;13、连接绳;14、滑轮;15、液压杆;16、挡板;17、卡块;18、抽水泵。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于打捞水产品的水产养殖装置,包括养殖池1、隔板2、卡槽3、第一弹簧4、伸缩板5、网板6、连接杆7、压板8、凸块9、滑槽10、第二弹簧11、滑块12、连接绳13、滑轮14、液压杆15、挡板16、卡块17和抽水泵18,养殖池1的内部设置有隔板2,且隔板2的左右两侧均开设有卡槽3,并且卡槽3的底部安装有第一弹簧4,第一弹簧4的末端固定有伸缩板5,隔板2中间的左右两侧均安装有网板6,且隔板2中间的前后两侧均设置有连接杆7,并且隔板2的底部设置有压板8,压板8的前后两端均固定有凸块9,养殖池1与凸块9的连接处开设有滑槽10,且滑槽10的末端固定有第二弹簧11,压板8的左右连接有滑块12,且滑块12的末端设置有连接绳13,养殖池1左侧安装有滑轮14,连接绳13的末端连接有液压杆15,养殖池1下方的右侧安装有挡板16,且挡板16的上下两端均固定有卡块17,养殖池1的外侧安装有抽水泵18。

[0025] 隔板2在养殖池1上呈倾斜状,且隔板2通过连接杆7与养殖池1之间构成转动结构,可以通过水压将隔板2向下压,便于后续的打捞工作。

[0026] 伸缩板5的外壁与卡槽3的内壁相吻合,且伸缩板5通过第一弹簧4与隔板2之间构成弹性结构,可以通过右侧的伸缩板5始终抵住养殖池1的侧壁,防止鱼类从侧面溜走。

[0027] 压板8的上表面与隔板2的下表面平齐,凸块9在养殖池1上呈水平状,且凸块9对称设置在压板8的前后两侧,并且压板8通过凸块9和滑槽10与养殖池1之间构成滑动结构,凸

块9通过第二弹簧11与养殖池1之间构成弹性结构,可以通过第二弹簧11抵住压板8进而抵住隔板2。

[0028] 连接绳13通过滑轮14与滑块12之间构成传动结构,可以通过顶部的液压杆15拉动下方的压板8,从而达到调节隔板2倾斜度的目的。

[0029] 挡板16通过卡块17和养殖池1表面的凹槽与养殖池1之间构成滑动结构,挡板16为网状结构,可以在养殖池1内的水排完后对隔板2上的水产品进行一次性打捞。

[0030] 工作原理:在使用该便于打捞水产品的水产养殖装置时,根据图1-3所示,在需要打捞养殖池1中的鱼苗时,可以通过养殖池1左侧的液压杆15向上提拉连接绳13,连接绳13通过滑轮14将拉力传递到水平方向上的连接绳13上,使得滑块12和压板8均向左水平运动,压板8外侧的凸块9在滑槽10内滑动同时凸块9将滑槽10内的第二弹簧11压缩;

[0031] 根据图1-5所示,由于隔板2为倾斜状,因此隔板2上方的水压会导致隔板2通过连接杆7向更大的倾斜角度转动,同时伸缩板5会因为卡槽3内部第一弹簧4的弹力向外伸出,同时伸缩板5抵住养殖池1的外壁,水流从隔板2表面的网板6中流下通过挡板16流入到右侧的空腔中,通过抽水泵18将水抽走,此时通过滑动卡块17打开挡板16,再通过外侧的打捞网兜对内部倾斜状的隔板2上的水产进行一次性捞取,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

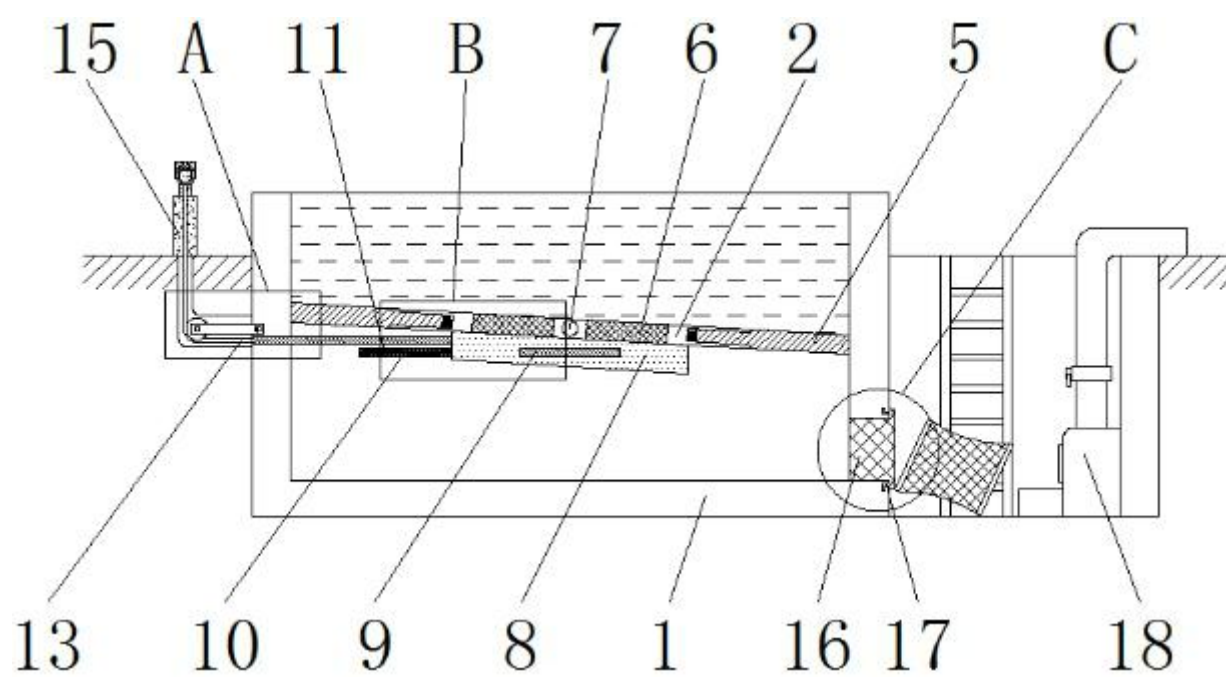


图1

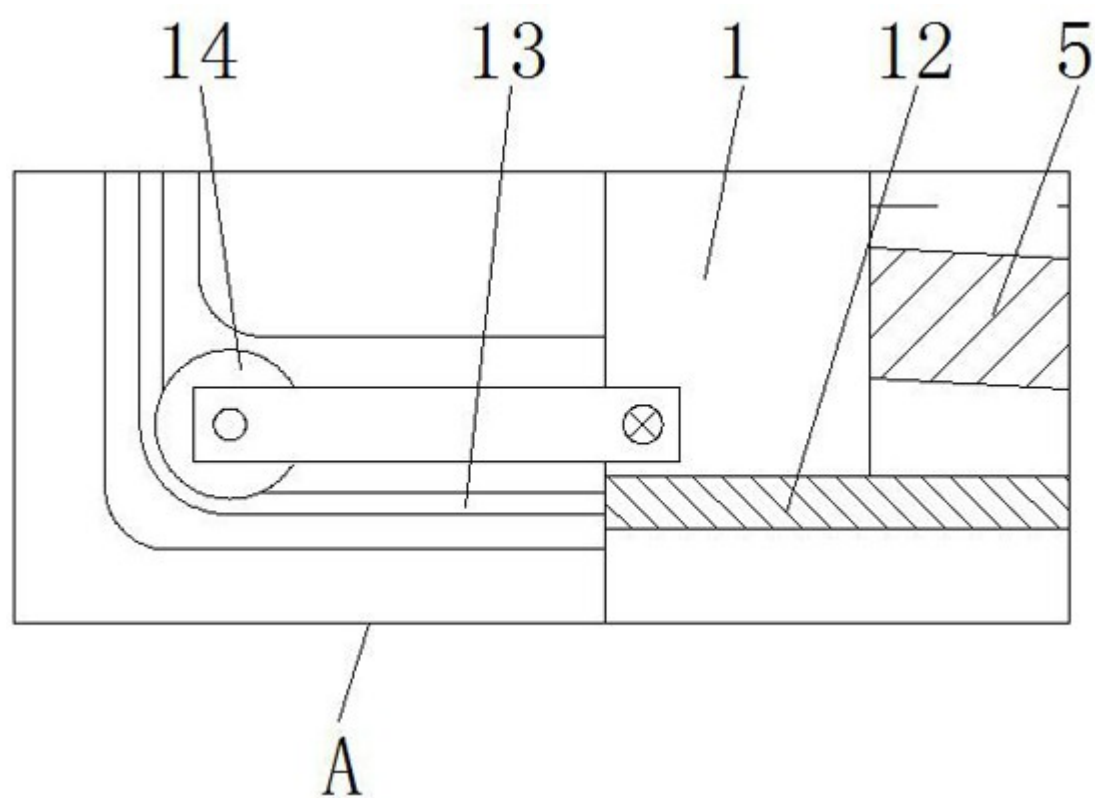


图2

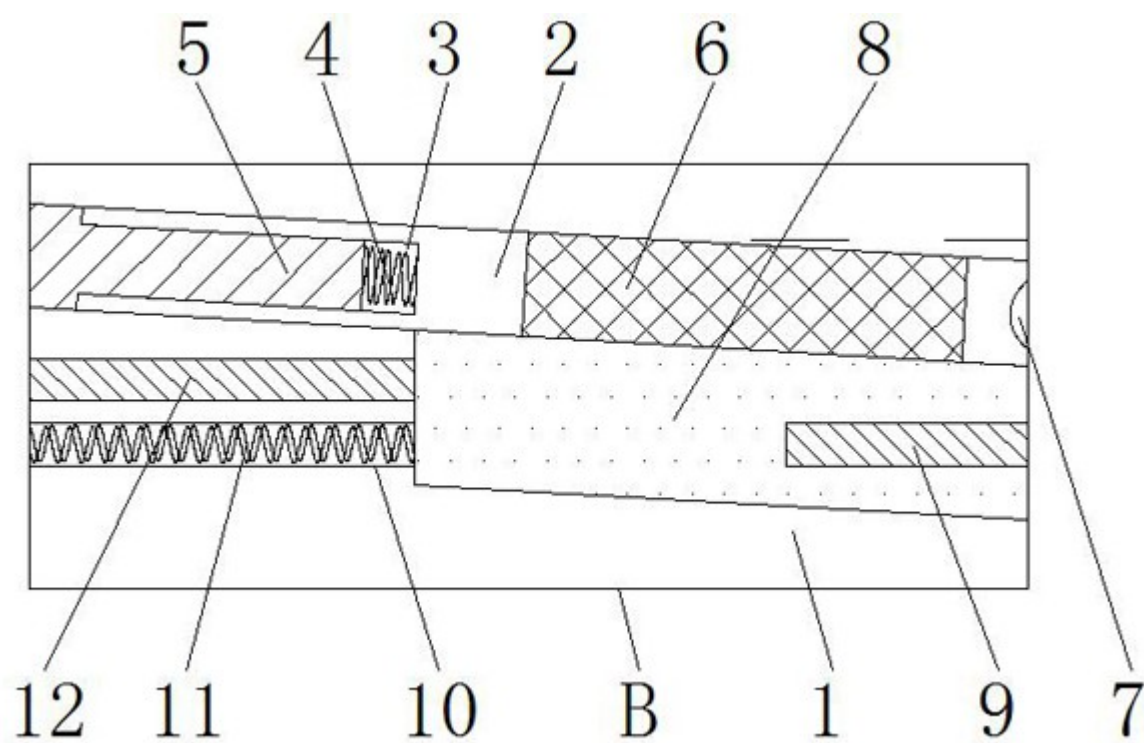


图3

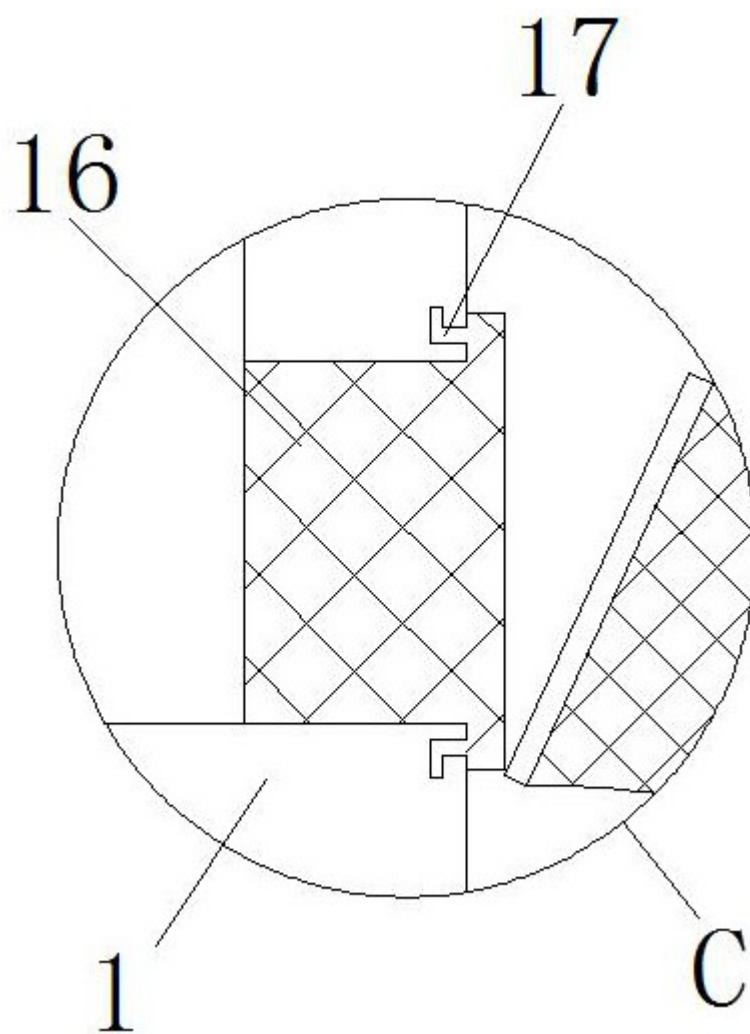


图4

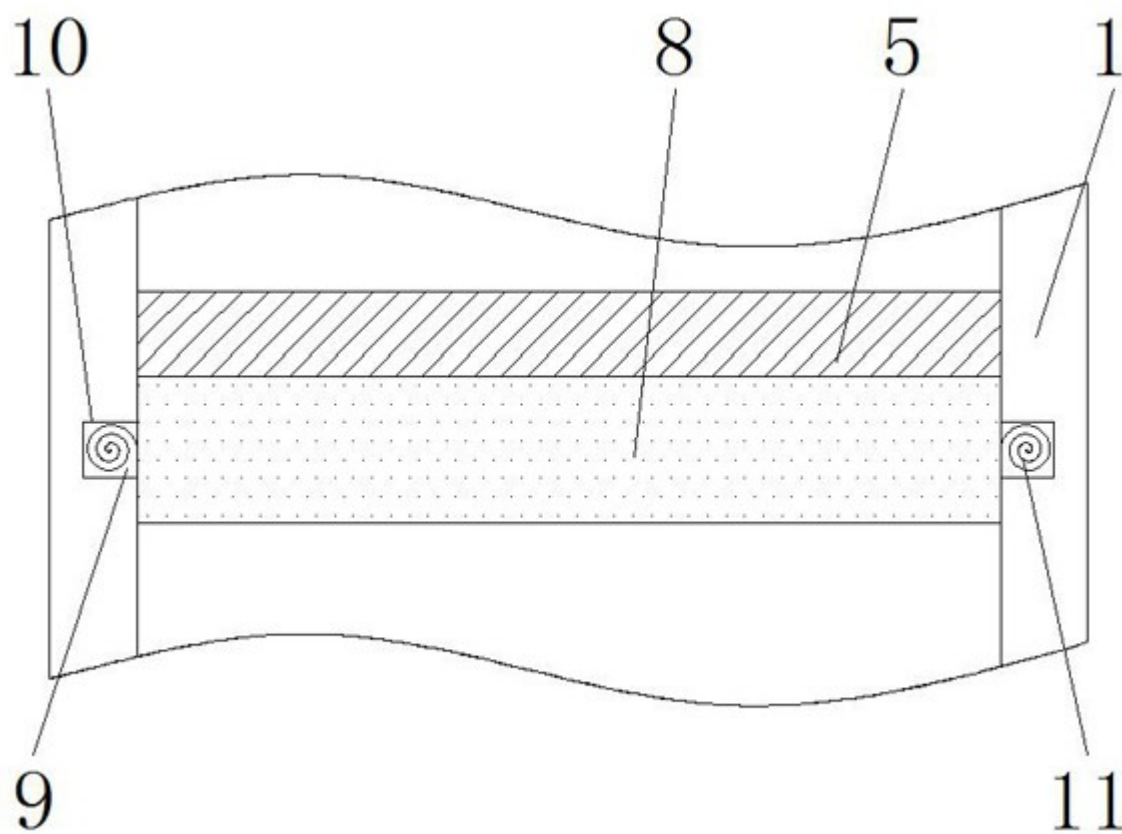


图5