



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222989296 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202422038588.1

(22) 申请日 2024.08.22

(73) 专利权人 浙江皓格药业有限公司

地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市桐乡经济开发区高新西一路518号

(72) 发明人 李明 汤柳柳 叶建勇 候煜 张斌

(74) 专利代理机构 上海龙云康翊知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
31563

专利代理师 杨唯

(51) Int. Cl.

B65G 69/00 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

B65B 61/00 (2006.01)

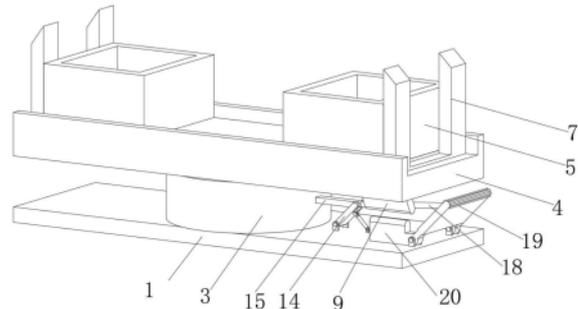
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铝塑泡罩机产品收集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及泡罩机收集技术领域,具体为一种铝塑泡罩机产品收集装置,包括底座、收集箱和踏板,所述底座的外壁上端连接有放置架,且所述放置架的外壁上端放置有收集箱,所述收集箱均放置在放置架的外壁左右两端,所述底座的外壁右端通过铰接设置有踏板,且所述踏板处于倾斜状态。本实用新型通过放置两组收集箱对泡罩机的产品进行收集作业,使其在一组收集箱收集完毕后,通过踩踏踏板,使得第二固定板与第一固定板相适配,同时带动卡板与滑块进行移动打开限制,从而使得套架可进行转动使用,且第二固定板对第一固定板的推动后,只需人工稍加力度即可使放置架转动至一百八十度,从而通过另一组收集箱持续对泡罩机的产品进行收集,简单方便。



1. 一种铝塑泡罩机产品收集装置,包括底座(1)、收集箱(5)和踏板(19),其特征在于:所述底座(1)的外壁上端连接有放置架(4),且所述放置架(4)的外壁上端放置有收集箱(5),所述收集箱(5)均放置在放置架(4)的外壁左右两端,所述底座(1)的外壁右端通过铰接设置有踏板(19),且所述踏板(19)处于倾斜状态。

2. 根据权利要求1所述的一种铝塑泡罩机产品收集装置,其特征在于:所述底座(1)的外壁上端固定连接固定台(2),且所述固定台(2)的外壁表面套接有套架(3),所述套架(3)的外壁上端固定连接放置架(4),且所述套架(3)的内壁与固定台(2)的外壁表面相适配,所述放置架(4)的外壁前后端设置有挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种铝塑泡罩机产品收集装置,其特征在于:所述放置架(4)的内部左右开设有卡槽(6),且所述卡槽(6)的内壁中间插设有活动板(7),所述活动板(7)的外壁下端通过铰接连接有卡块(8),所述卡块(8)的外壁表面与卡槽(6)的内壁相贴合,所述活动板(7)的外壁端头设置为斜面,且所述活动板(7)的外壁表面与放置架(4)的外壁端头相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种铝塑泡罩机产品收集装置,其特征在于:所述底座(1)的内部右侧开设有滑槽(10),且所述滑槽(10)的内壁中间设置有弹簧(11),所述弹簧(11)的外壁端头相抵有滑块(12),所述滑块(12)的外壁表面与滑槽(10)的内壁表面相贴合,所述滑块(12)的外壁上端通过铰接连接有第一铰接杆(13),且所述第一铰接杆(13)的外壁上端通过铰接连接有铰接板(14),所述铰接板(14)的外壁下端通过铰接连接在底座(1)的外壁表面,且所述铰接板(14)的外壁上端通过铰接连接有卡板(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种铝塑泡罩机产品收集装置,其特征在于:所述卡板(15)的外壁左端通过转轴连接有滚轮(16),且所述套架(3)的外壁左右均开设有限位槽(17),且所述限位槽(17)的内壁表面与卡板(15)的外壁表面相适配,所述滚轮(16)的外壁表面与套架(3)的外壁表面相适配,所述卡板(15)的外壁右端固定连接第二铰接杆(18),且所述踏板(19)的外壁通过铰接与第二铰接杆(18)的右端相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种铝塑泡罩机产品收集装置,其特征在于:所述踏板(19)的外壁左端固定连接第二固定板(20),所述放置架(4)的外壁下端均固定连接第一固定板(9),且所述第一固定板(9)与第二固定板(20)的外壁表面均设置为圆弧形边角,且所述踏板(19)的外壁端头设置有胶垫,所述第一固定板(9)的外壁表面与第二固定板(20)的外壁上端相适配。

一种铝塑泡罩机产品收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡罩机收集技术领域,具体为一种铝塑泡罩机产品收集装置。

背景技术

[0002] 泡罩包装机是以药用复合硬片形成泡罩,用热封合,粘合等方法将产品封合在泡罩与铝箔之间的机器。主要用于包装胶丸、栓剂、奶片、糖果等固状和食品;对药品、食品、医疗器械及其类似物料进行泡罩式复合密封包装的专用设备;

[0003] 但在现有技术中,大部分的泡罩机在生产后对通过收集箱对其进行收集,但现有通过直接放置收集,便可能使得箱体在收集满后,需停止泡罩机运转,不再进行生产后,通过人工对收集箱进行移动更换才可继续收集作业,便在对收集箱的更换中较为费时费力,且同时停止运转,影响泡罩机的使用连贯性,为此我们提出了一种铝塑泡罩机产品收集装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝塑泡罩机产品收集装置,以解决上述背景技术中提出的大部分的泡罩机在生产后对通过收集箱对其进行收集,但现有通过直接放置收集,便可能使得箱体在收集满后,需停止泡罩机运转,并通过人工对收集箱进行移动更换才可继续收集作业,便在更换中较为费时费力,并同时停止运转,影响泡罩机的使用连贯性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝塑泡罩机产品收集装置,包括底座、收集箱和踏板,所述底座的外壁上端连接有放置架,且所述放置架的外壁上端设置有收集箱,所述收集箱均放置在放置架的外壁左右两端,所述底座的外壁右端通过铰接设置有踏板,且所述踏板处于倾斜状态。

[0006] 优选的,所述底座的外壁上端固定连接固定台,且所述固定台的外壁表面套接有套架,所述套架的外壁上端固定连接放置架,且所述套架的内壁与固定台的外壁表面相适配,所述放置架的外壁前后端设置有挡板。

[0007] 优选的,所述放置架的内部左右开设有卡槽,且所述卡槽的内壁中间插设有活动板,所述活动板的外壁下端通过铰接连接有卡块,所述卡块的外壁表面与卡槽的内壁相贴合,所述活动板的外壁端头设置为倾斜面,且所述活动板的外壁表面与放置架的外壁端头相适配。

[0008] 优选的,所述底座的内部右侧开设有滑槽,且所述滑槽的内壁中间设置有弹簧,所述弹簧的外壁端头相抵有滑块,所述滑块的外壁表面与滑槽的内壁表面相贴合,所述滑块的外壁上端通过铰接连接有第一铰接杆,且所述第一铰接杆的外壁上端通过铰接连接有铰接板,所述铰接板的外壁下端通过铰接连接在底座的外壁表面,且所述铰接板的外壁上端通过铰接连接有卡板。

[0009] 优选的,所述卡板的外壁左端通过转轴连接有滚轮,且所述套架的外壁左右均开

设有限位槽,且所述限位槽的内壁表面与卡板的外壁表面相适配,所述滚轮的外壁表面与套架的外壁表面相适配,所述卡板的外壁右端固定连接有第二铰接杆,且所述踏板的外壁通过铰接与第二铰接杆的右端相连接。

[0010] 优选的,所述踏板的外壁左端固定连接有第二固定板,所述放置架的外壁下端均固定连接有第一固定板,且所述第一固定板与第二固定板的外壁表面均设置为圆弧形边角,且所述踏板的外壁端头设置有胶垫,所述第一固定板的外壁表面与第二固定板的外壁上端相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型;在使用时,便可通过放置两组收集箱对泡罩机的产品进行收集作业,使其在一组收集箱收集完毕后,通过踩踏板,使得第二固定板与第一固定板相适配,同时带动卡板与滑块进行移动打开限制,从而使套架可进行转动使用,且第二固定板对第一固定板的推动后,只需人工稍加力度即可使放置架转动至一百八十度,从而通过另一组收集箱持续对泡罩机的产品进行收集,简单方便,且无需停止泡罩机的工作。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构正视打开示意图;

[0015] 图3为本实用新型的结构仰视剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中A的局部放大示意图;

[0017] 图5为本实用新型图3中B的局部放大示意图;

[0018] 图6为本实用新型图3中C的局部放大示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、固定台;3、套架;4、放置架;5、收集箱;6、卡槽;7、活动板;8、卡块;9、第一固定板;10、滑槽;11、弹簧;12、滑块;13、第一铰接杆;14、铰接板;15、卡板;16、滚轮;17、限位槽;18、第二铰接杆;19、踏板;20、第二固定板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种铝塑泡罩机产品收集装置,包括底座1、收集箱5和踏板19,底座1的外壁上端连接放置架4,且放置架4的外壁上端放置有收集箱5,收集箱5均放置在放置架4的外壁左右两端,底座1的外壁右端通过铰接设置有踏板19,且踏板19处于倾斜状态;

[0022] 进一步的,底座1的外壁上端固定连接固定台2,且固定台2的外壁表面套接有套

架3,套架3的外壁上端固定连接放置架4,且套架3的内壁与固定台2的外壁表面相适配,放置架4的外壁前后端设置有挡板,该结构可将放置架4进行转动,从而将两组收集箱5进行循环使用,使其可收集的过程中不用停止设备。

[0023] 进一步的,放置架4的内部左右开设有卡槽6,且卡槽6的内壁中间插设有活动板7,活动板7的外壁下端通过铰接连接有卡块8,卡块8的外壁表面与卡槽6的内壁相贴合,活动板7的外壁端头设置为倾斜面,且活动板7的外壁表面与放置架4的外壁端头相适配,该结构可将活动板7进行竖向的放置,使得活动板7可对收集箱5进行抵挡,同时将活动板7抽出,使得活动板7可处于倾斜的状态下进行使用。

[0024] 进一步的,底座1的内部右侧开设有滑槽10,且滑槽10的内壁中间设置有弹簧11,弹簧11的外壁端头相抵有滑块12,滑块12的外壁表面与滑槽10的内壁表面相贴合,滑块12的外壁上端通过铰接连接有第一铰接杆13,且第一铰接杆13的外壁上端通过铰接连接有铰接板14,铰接板14的外壁下端通过铰接连接在底座1的外壁表面,且铰接板14的外壁上端通过铰接连接有卡板15,该结构可通过弹簧11受压后的复弹力对第一铰接杆13进行拉动,同时其可在拉动时,对卡板15进行拉动使其可进行横向的位置移动,从而进行移动使得套架3可进行转动使用。

[0025] 进一步的,卡板15的外壁左端通过转轴连接有滚轮16,且套架3的外壁左右均开设有限位槽17,且限位槽17的内壁表面与卡板15的外壁表面相适配,滚轮16的外壁表面与套架3的外壁表面相适配,卡板15的外壁右端固定连接第二铰接杆18,且踏板19的外壁通过铰接与第二铰接杆18的右端相连接,该结构使用时可使得卡板15在脱离限位槽17的内部后,使得滚轮16与套架3的外壁相贴合,从而使其转动活动至套架3的另一侧即可。

[0026] 进一步的,踏板19的外壁左端固定连接第二固定板20,放置架4的外壁下端均固定连接第一固定板9,且第一固定板9与第二固定板20的外壁表面均设置为圆弧形边角,且踏板19的外壁端头设置有胶垫,第一固定板9的外壁表面与第二固定板20的外壁上端相适配,该结构可通过踩踏踏板19,使得踏板19向下转动,并同时抬高第二固定板20,从而使得第二固定板20可对第一固定板9进行挤压,从而通过第一固定板9的倾斜面,将放置架4进行带动推动,使其可进行转动使用。

[0027] 工作原理:在使用时,便可将活动板7向上抬起,且卡块8还处于卡槽6的内部,此时便可转动活动板7使其处于倾斜的状态,从而将收集箱5通过活动板7放置在放置架4的外壁上端,之后便可将活动板7收回,使其处于垂直放置状态即可,使其对收集箱5进行部分的阻挡,避免收集箱5转动时被惯性甩出即可,此时便可通过左侧收集箱5进行收集,并在左侧收集箱5收集完毕后,对踏板19进行踩踏,使其向下移动,并同时抬高第二固定板20,且在踏板19向下转动移动时,便同时拉动第二铰接杆18,使其同时拉动铰接的卡板15与铰接板14,且卡板15被拉动时,便会脱离限位槽17而对内壁,同时在铰接板14被拉动时,便会带动第一铰接杆13,并推动滑块12,使得滑块12在滑槽10的内壁移动,从而对弹簧11进行挤压,使得弹簧11受压后形变产生复弹力,此时第二固定板20向上抬起后便会对第一固定板9进行挤压,从而通过第一固定板9的倾斜面,使得放置架4带动套架3进行转动启动,之后便需人工稍加力度对放置架4转动即可,且卡板15通过弹簧11的复弹力使得滚轮16与套架3的外壁表面相贴合滚动,之后在套架3在人工的助力后转动一百八十度,便会通过卡板15对另一侧的限位槽17进行限位,从而使得原本左侧的收集箱5处于右侧进行收取,而右侧的收集箱5便可移

动至左侧进行继续收集即可,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

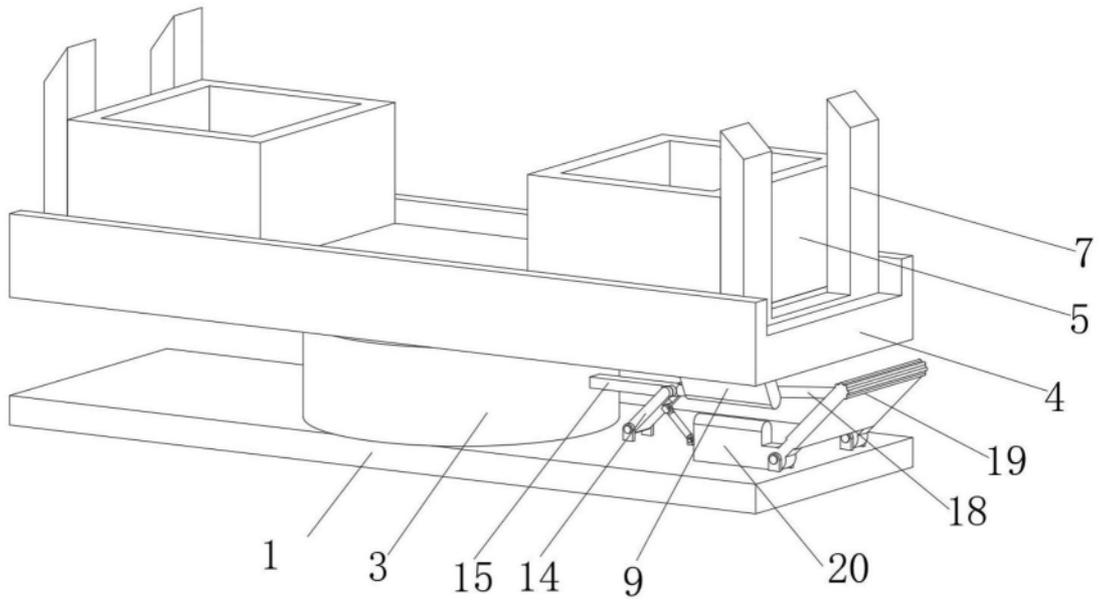


图1

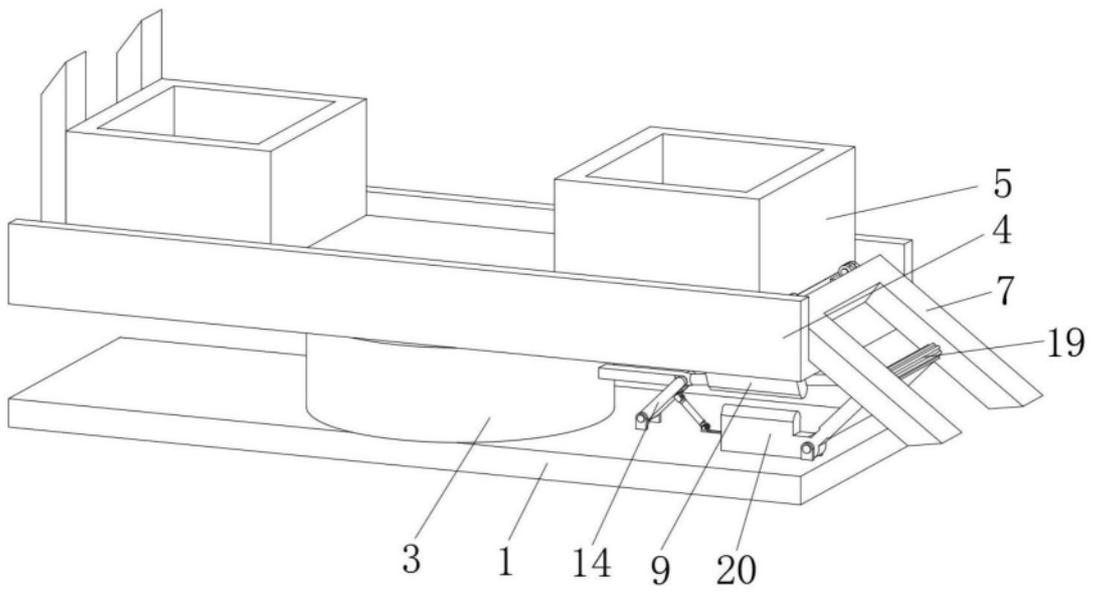


图2

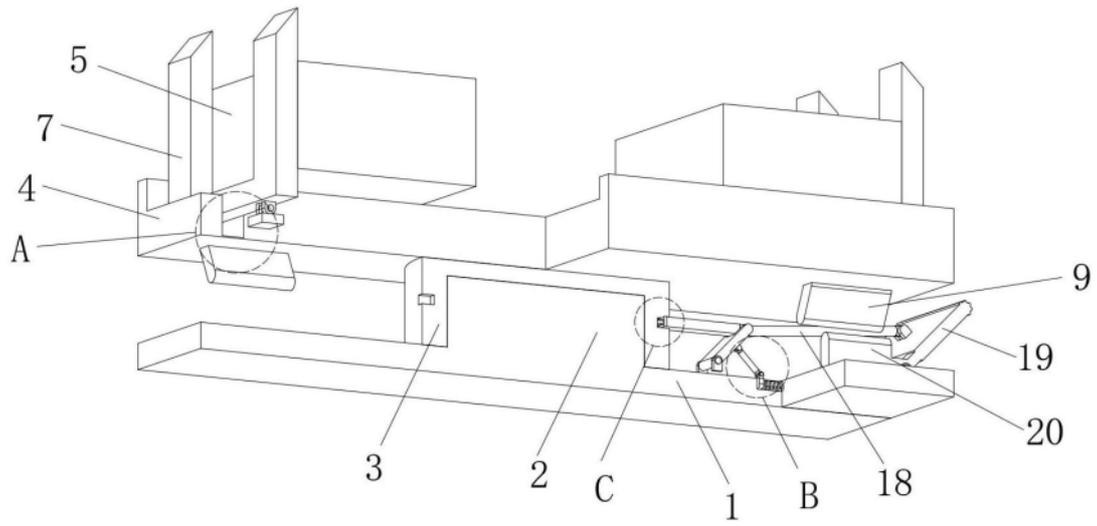


图3

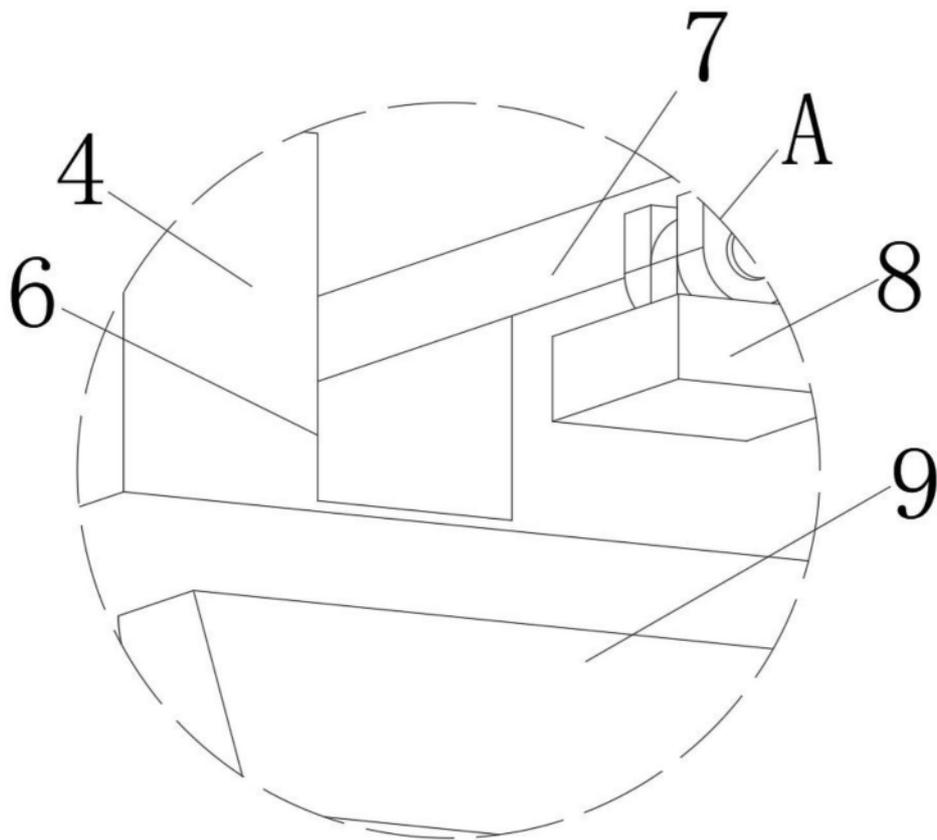


图4

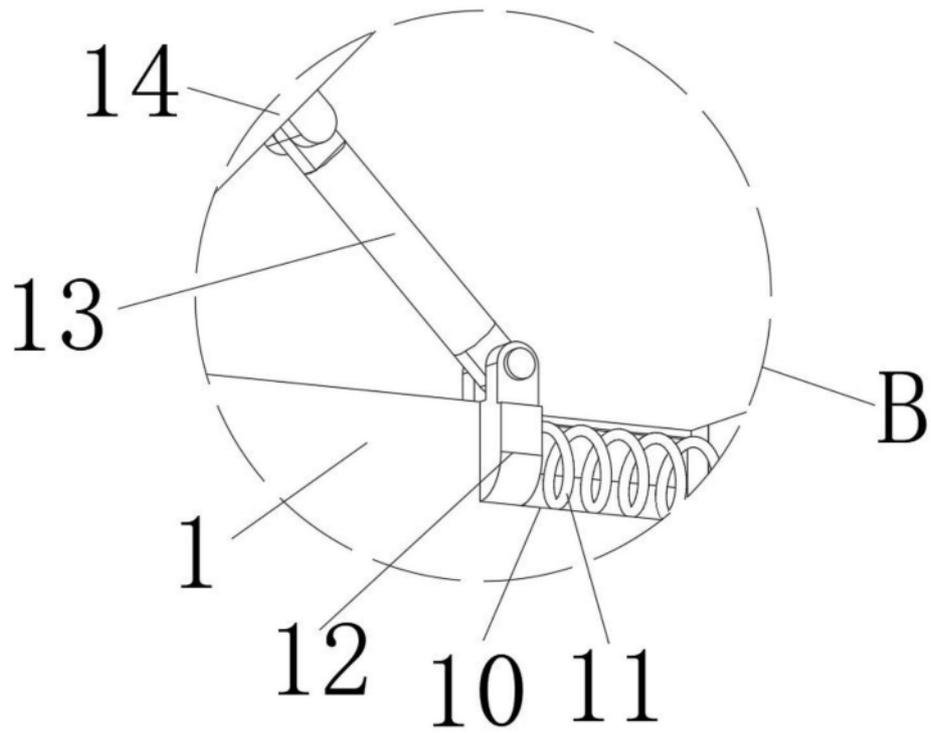


图5

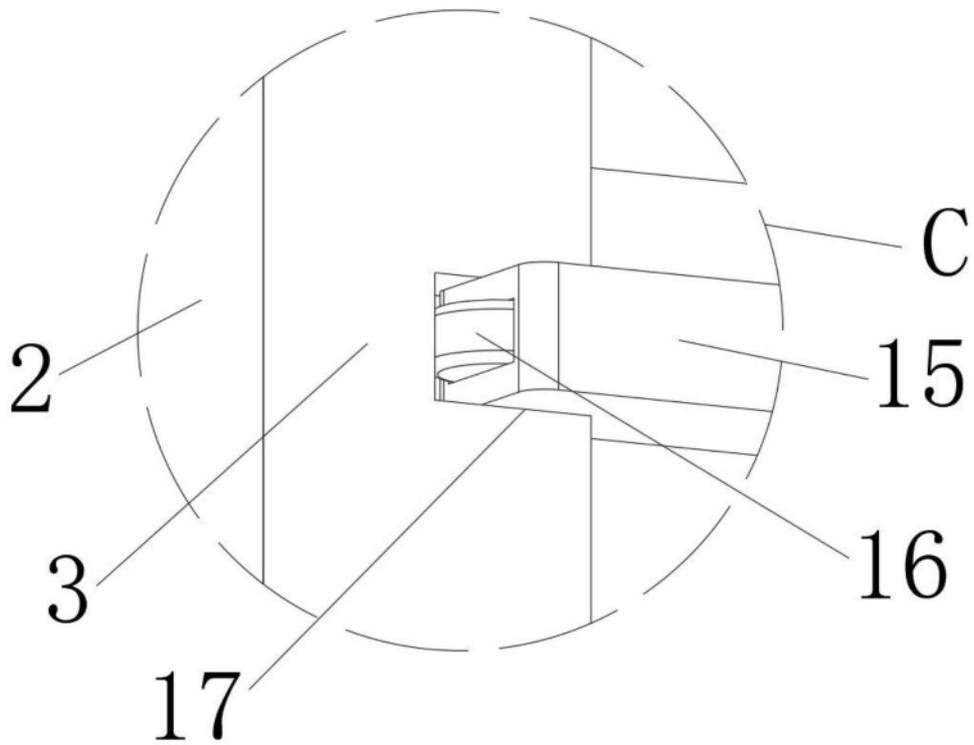


图6