



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214663291 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202121224960.8

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 深圳市五洲群创科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道茜坑社区观澜大道19号4栋201

(72) 发明人 涂文

(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所
(普通合伙) 50262

代理人 许冲

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

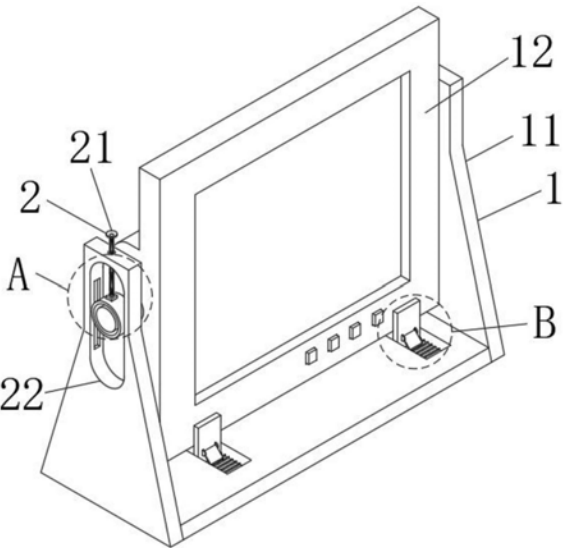
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种集成解码拼接一体的液晶监视器

(57) 摘要

本实用新型涉及监视器技术领域,具体为一种集成解码拼接一体的液晶监视器,包括架体和监视机构,所述架体包括支撑架,所述支撑架的内侧活动连接有监视机构,所述支撑架的表面设置有调节机构,所述调节机构包括转杆,所述支撑架的表面活动连接有转杆,所述支撑架的表面开设有滑槽,所述转杆的底端活动连接有连接块,所述连接块的表面固定连接有调节环,所述滑槽的表面开设有移动槽。本实用新型在螺套和转杆的转动连接下,便于转杆带动调节环在移动槽内滑动,完成对监视机构在支撑架上的高度调节,在卡板的作用下,便于对抵板在调节槽内的位置固定,进而方便对监视机构的连接角度进行调节和控制。



1. 一种集成解码拼接一体的液晶监视器,包括架体(1)和监视机构(12),其特征在于:所述架体(1)包括支撑架(11),所述支撑架(11)的内侧活动连接有监视机构(12),所述支撑架(11)的表面设置有调节机构(2),所述调节机构(2)包括转杆(21),所述支撑架(11)的表面活动连接有转杆(21),所述支撑架(11)的表面开设有滑槽(22),所述转杆(21)的底端活动连接有连接块(23),所述连接块(23)的表面固定连接有机环(24),所述滑槽(22)的表面开设有移动槽(25),所述机环(24)的表面固定连接有机杆(26),所述滑槽(22)的内侧固定连接有机套(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种集成解码拼接一体的液晶监视器,其特征在于:所述转杆(21)呈两组连接在支撑架(11)的表面,所述滑槽(22)和转杆(21)对应连接。

3. 根据权利要求1所述的一种集成解码拼接一体的液晶监视器,其特征在于:所述转杆(21)通过连接块(23)和机环(24)固定连接,所述移动槽(25)呈两组连接在滑槽(22)的内侧表面,所述机环(24)通过移动槽(25)和滑槽(22)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种集成解码拼接一体的液晶监视器,其特征在于:所述机杆(26)呈两组连接在机环(24)的表面两侧,所述机杆(26)和移动槽(25)滑动连接,所述机套(27)和转杆(21)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种集成解码拼接一体的液晶监视器,其特征在于:所述支撑架(11)的表面设置有固定机构(3),所述固定机构(3)包括调节槽(31),所述支撑架(11)的表面开设有调节槽(31),所述调节槽(31)的内侧固定连接有机杆(32),所述调节槽(31)的内侧滑动连接有抵板(33),所述抵板(33)的表面固定连接有机块(35),所述机块(35)的表面活动连接有卡板(34)。

6. 根据权利要求5所述的一种集成解码拼接一体的液晶监视器,其特征在于:所述抵板(33)呈四组连接在支撑架(11)的表面,所述卡板(34)通过机块(35)和抵板(33)转动连接,所述卡板(34)和机块(35)通过扭簧转动连接。

一种集成解码拼接一体的液晶监视器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监视器技术领域,具体为一种集成解码拼接一体的液晶监视器。

背景技术

[0002] 液晶拼接是根据不同使用需求,实现画面分割单屏显示或多屏显示的百变大屏功能,支持数字信号的漫游、缩放拉伸和跨屏显示,各种显示预案的设置和运行,全高清信号实时处理。

[0003] 液晶监视器即液晶显示器为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方,结合现有的集成解码拼接技术,方便对液晶监视器进行使用,但在对该设备进行使用时,设备的高度固定,当需要进行调节时,只能进行整体的高度调节,在使用中,较为不便,且设备的观看角度固定,不能进行调节,影响观看效果,因此亟需设计一种集成解码拼接一体的液晶监视器来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种集成解码拼接一体的液晶监视器,以解决上述背景技术中提出的设备的高度固定,当需要进行调节时,只能进行整体的高度调节,在使用中,较为不便,且设备的观看角度固定,不能进行调节,影响观看效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种集成解码拼接一体的液晶监视器,包括架体和监视机构,所述架体包括支撑架,所述支撑架的内侧活动连接有监视机构,所述支撑架的表面设置有调节机构,所述调节机构包括转杆,所述支撑架的表面活动连接有转杆,所述支撑架的表面开设有滑槽,所述转杆的底端活动连接有连接块,所述连接块的表面固定连接有机环,所述滑槽的表面开设有移动槽,所述机环的表面固定连接有机杆,所述滑槽的内侧固定连接有机套。

[0006] 优选的,所述转杆呈两组连接在支撑架的表面,所述滑槽和转杆对应连接。

[0007] 优选的,所述转杆通过连接块和机环固定连接,所述移动槽呈两组连接在滑槽的内侧表面,所述机环通过移动槽和滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述支撑杆呈两组连接在机环的表面两侧,所述支撑杆和移动槽滑动连接,所述机套和转杆转动连接。

[0009] 优选的,所述支撑架的表面设置有固定机构,所述固定机构包括调节槽,所述支撑架的表面开设有调节槽,所述调节槽的内侧固定连接有机杆,所述调节槽的内侧滑动连接有抵板,所述抵板的表面固定连接有机块,所述有机块的表面活动连接有卡板。

[0010] 优选的,所述抵板呈四组连接在支撑架的表面,所述卡板通过有机块和抵板转动连接,所述卡板和有机块通过扭簧转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过转杆和支撑架的转动连接,在转杆的转动下,便于改变机环在滑槽内的连接位置,经机环和监视机构上的连接轴连接,在机套和转杆的转动连接下,便于转杆带

动调节环在移动槽内滑动,完成对监视机构在支撑架上的高度调节。

[0013] 2、通过调节槽和支撑架的连接,在抵板和调节槽的滑动连接下,便于对监视机构在支撑架上的连接角度固定,经卡板和卡杆的抵合连接,在卡板的作用下,便于对抵板在调节槽内的位置固定,进而方便对监视机构的连接角度进行调节和控制。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构俯视示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图3中支撑架和滑槽的连接结构局部侧视示意图;

[0018] 图5为本实用新型图1中B处的放大结构示意图。

[0019] 图中:1、架体;11、支撑架;12、监视机构;2、调节机构;21、转杆;22、滑槽;23、连接块;24、调节环;25、移动槽;26、支撑杆;27、螺套;3、固定机构;31、调节槽;32、卡杆;33、抵板;34、卡板;35、活动块。

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1-5,本实用新型提供一种实施例:一种集成解码拼接一体的液晶监视器,包括架体1和监视机构12,架体1包括支撑架11,支撑架11的内侧活动连接有监视机构12,支撑架11的表面设置有调节机构2,调节机构2包括转杆21,支撑架11的表面活动连接有转杆21,支撑架11的表面开设有滑槽22,转杆21的底端活动连接有连接块23,连接块23的表面固定连接有机环24,滑槽22的表面开设有移动槽25,机环24的表面固定连接有机杆26,滑槽22的内侧固定连接有机套27,通过支撑架11和监视机构12的连接,在支撑架11的作用下,便于对监视机构12进行支撑,在转杆21的作用下,便于对监视机构12在支撑架11上的连接位置进行调节。

[0022] 进一步的,转杆21呈两组连接在支撑架11的表面,滑槽22和转杆21对应连接,经转杆21和支撑架11的转动连接,在滑槽22的作用下,便于对支撑架11在监视机构12上的位置调节和控制。

[0023] 进一步的,转杆21通过连接块23和机环24固定连接,移动槽25呈两组连接在滑槽22的内侧表面,机环24通过移动槽25和滑槽22滑动连接,通过连接块23和转杆21的连接,在连接块23的作用下,便于对机环24在滑槽22内的位置改变,经机环24和滑槽22的滑动连接,方便对监视机构12在支撑架11上的位置改变。

[0024] 进一步的,机杆26呈两组连接在机环24的表面两侧,机杆26和移动槽25滑动连接,机套27和转杆21转动连接,经移动槽25和滑槽22的连接,在机杆26和机环24的连接作用下,方便对机环24在滑槽22内的滑动,在机套27的作用下,便于转杆21对机环24在滑槽22内的位置改变。

[0025] 进一步的,支撑架11的表面设置有固定机构3,固定机构3包括调节槽31,支撑架11的表面开设有调节槽31,调节槽31的内侧固定连接有卡杆32,调节槽31的内侧滑动连接有抵板33,抵板33的表面固定连接在活动块35,活动块35的表面活动连接有卡板34,通过调节槽31和卡杆32的连接,在卡杆32的作用下,便于对抵板33在调节槽31内的连接位置进行固定。

[0026] 进一步的,抵板33呈四组连接在支撑架11的表面,卡板34通过活动块35和抵板33转动连接,卡板34和活动块35通过扭簧转动连接,经抵板33和活动块35的连接,在活动块35的作用下,便于卡板34在抵板33上的转动,在活动块35和卡板34的扭簧连接下,便于对卡板34和卡杆32之间的连接进行固定,在抵板33的滑动作用下,便于改变和固定监视机构12在支撑架11上的连接角度。

[0027] 工作原理:使用时,通过支撑架11和监视机构12的连接,在转杆21和螺套27的转动连接下,经连接块23和转杆21的连接,便于转杆21在转动时,带动调节环24在滑槽22内的位置改变,经支撑杆26和移动槽25的连接,在移动槽25的作用下,方便调节环24在滑槽22内滑动,进而实现监视机构12在支撑架11上的高度调节。

[0028] 通过调节槽31和卡杆32的连接,在调节槽31的作用下,便于抵板33在支撑架11上的连接位置改变,经卡杆32和卡板34的连接,方便对抵板33在调节槽31内的位置固定,在活动块35和卡板34的转动连接下,使卡板34和卡杆32之间的连接固定,在抵板33的作用下,实现对监视机构12在支撑架11上连接角度的调节和固定,较为实用。

[0029] 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。

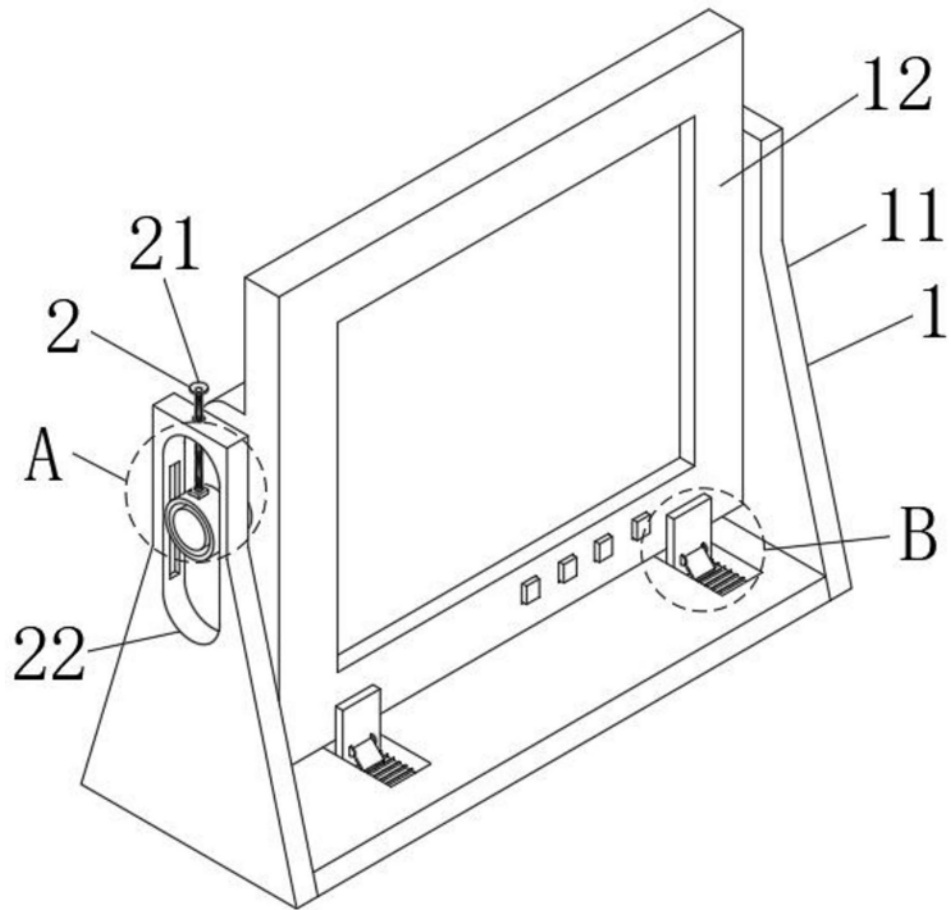


图1

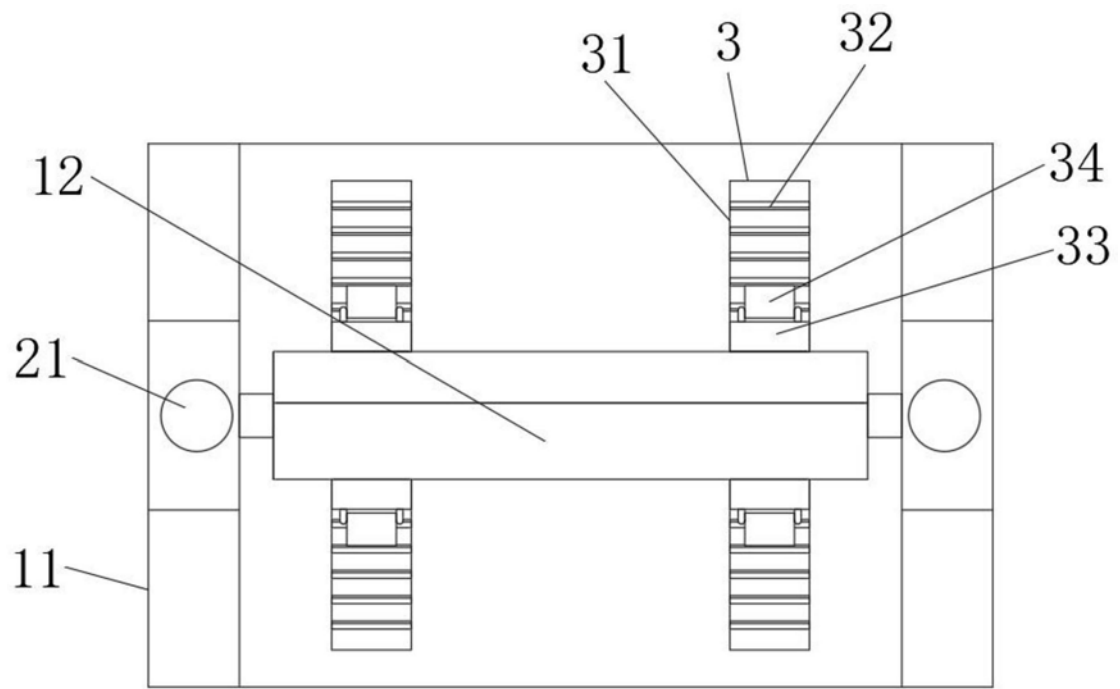


图2

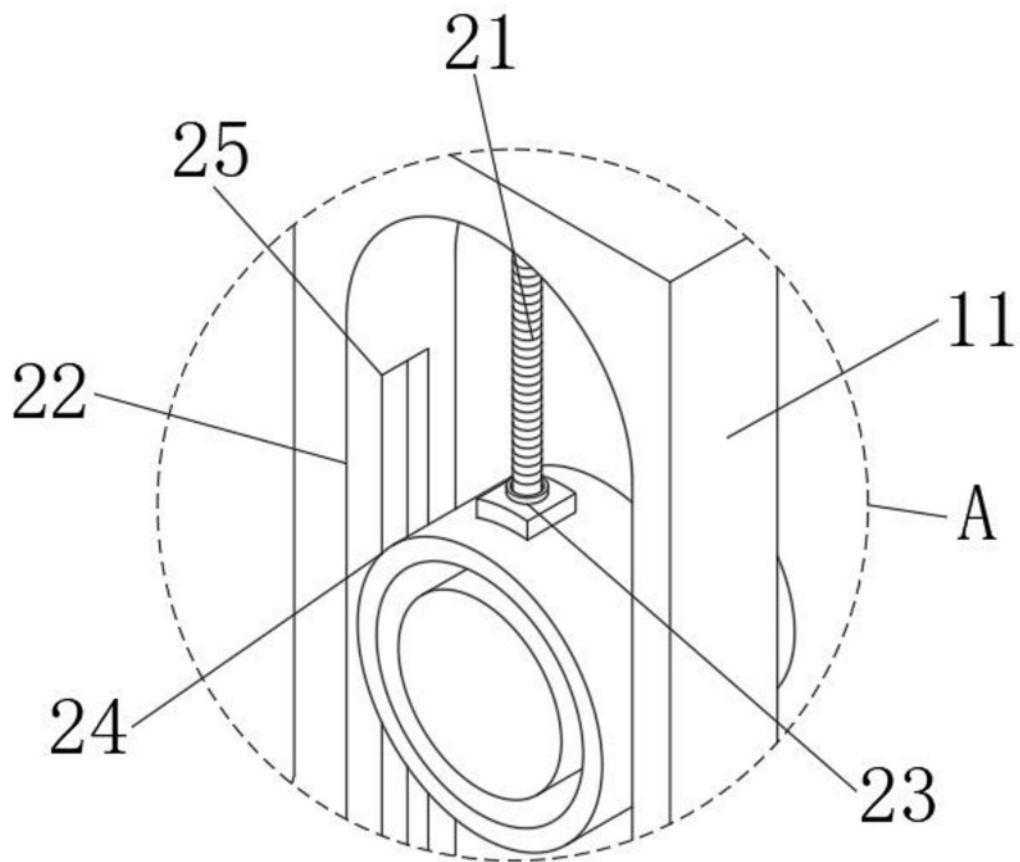


图3

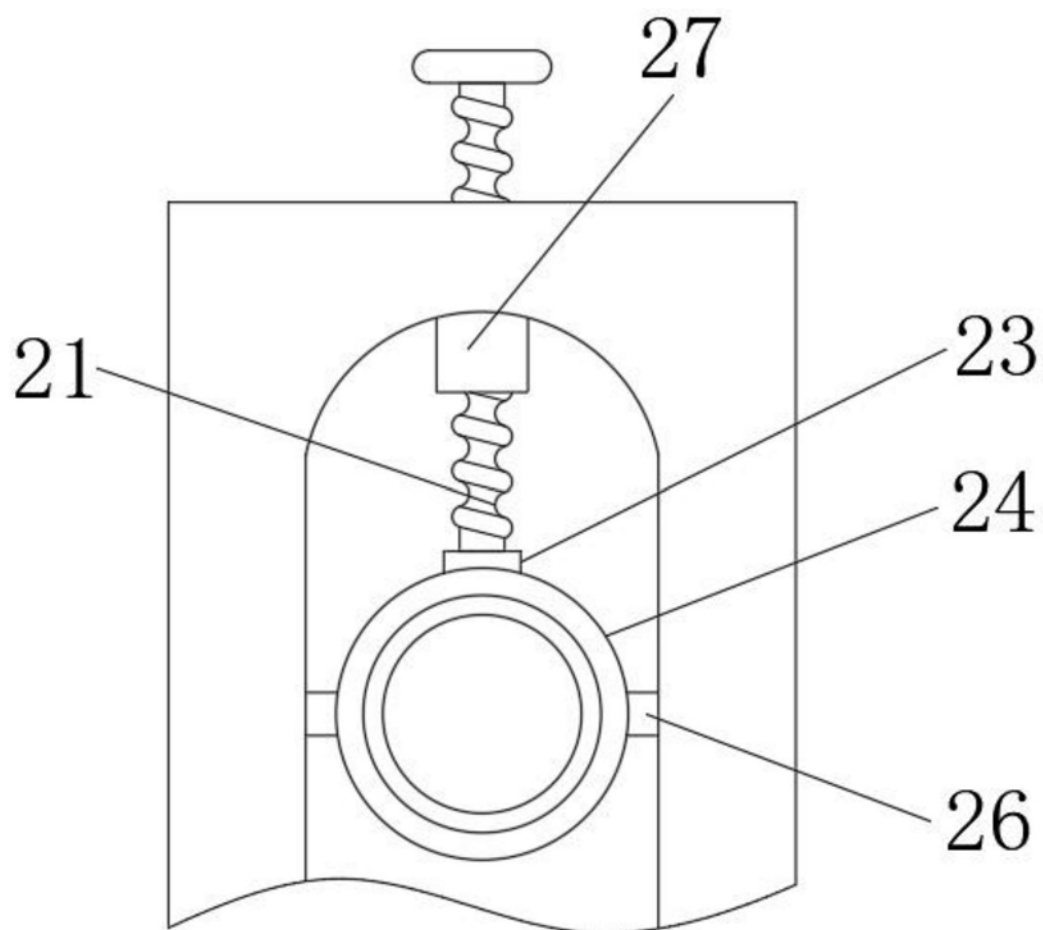


图4

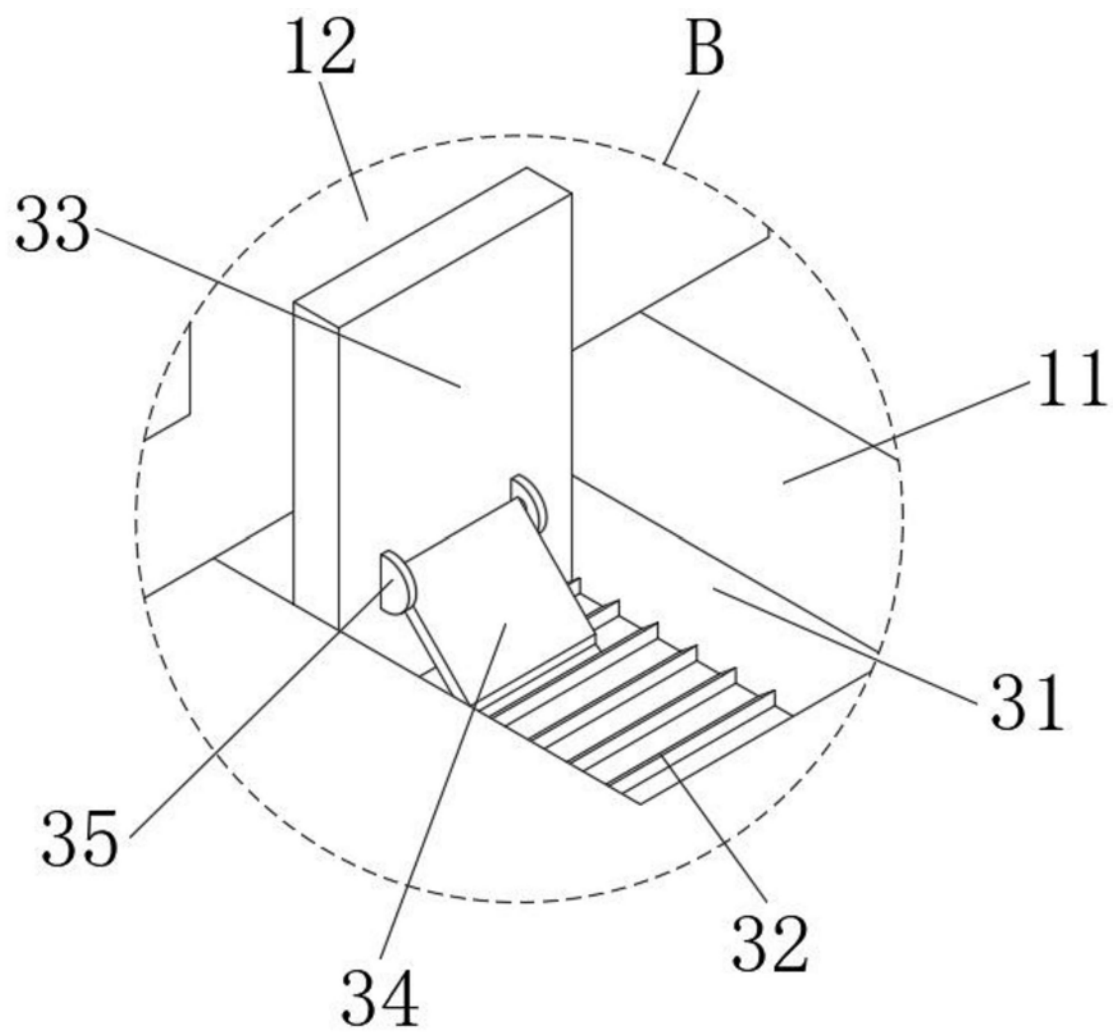


图5