



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116491433 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202310578411.8

(22) 申请日 2023.05.22

(71) 申请人 宁夏大学

地址 750021 宁夏回族自治区银川市贺兰
山西路489号

(72) 发明人 辛国省 韩微

(74) 专利代理机构 北京名拓专利代理有限公司
16151

专利代理师 林霞

(51) Int. Cl.

A01K 5/015 (2006.01)

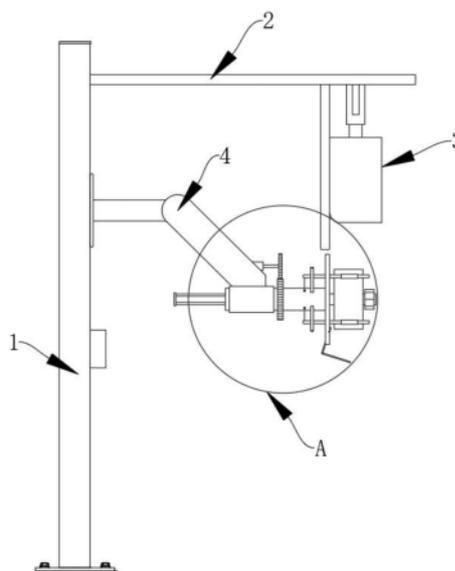
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种牛羊舔砖机系统

(57) 摘要

本发明涉及牛羊舔砖技术领域,尤其为一种牛羊舔砖机系统,包括支架,支架的外侧安装有呈上下分布的横杆和调节模块,调节模块的另一端连接有可以对砖块进行调整的夹紧模块,横杆的外侧安装有用于对砖块进行杀菌的杀菌模块,支架外侧安装有带有定时功能的控制单元;本发明在使用时,将舔砖放置在支撑柱外侧,通过安装螺帽进行限位,在舔砖食用过程中,经过一段时间通过杀菌模块与夹紧模块配合,自动对舔砖表面进行杀菌消毒,保证牛羊健康食用舔砖,同时夹紧模块自动对舔砖进行束紧,避免其一侧过度食用而导致掉落,造成资源的浪费,为保证挤压杆稳定滑动并挤压舔砖,设置滑动块与滑动架配合,在拉绳拉动情况下实现挤压杆稳定滑动并束紧舔砖的目的。



1. 一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:

包括支架(1),所述支架(1)的外侧安装有呈上下分布的横杆(2)和调节模块(4),所述调节模块(4)的另一端连接有可以对砖块进行调整的夹紧模块(5),所述横杆(2)的外侧安装有用于对砖块进行杀菌的杀菌模块(3),所述支架(1)的外侧还安装有带有定时功能的控制单元。

2. 根据权利要求1所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述杀菌模块(3)包括导向板(301)和杀菌框(302),所述导向板(301)的顶部与横杆(2)呈固定连接,所述横杆(2)的底部固定连接有第一液压杆(302),所述第一液压杆(302)的底部固定连接有杀菌框(303),所述杀菌框(303)的侧面与导向板(301)呈滑动连接,所述杀菌框(303)的内部安装有杀菌灯(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述杀菌框(303)的底部并且靠近导向板(301)的一端呈弧面设置。

4. 根据权利要求1所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述调节模块(4)包括支撑杆(401)和转动套(402),所述支撑杆(401)的一端与支架(1)呈固定连接,所述支撑杆(401)的另一端固定连接有转动套(402),所述转动套(402)的内侧与夹紧模块(5)呈转动连接;

所述支撑杆(401)的外侧还固定连接有机(403),所述电机(403)的主轴末端固定连接有机(404),所述主动齿轮(404)的外侧啮合有从动齿轮(405),所述从动齿轮(405)的内侧与夹紧模块(5)呈固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述夹紧模块(5)包括转动杆(501)和第二液压杆(502),所述转动杆(501)外侧与调节模块(4)连接,所述转动杆(501)的一端固定连接有机(503),所述有机(503)的另一端固定连接有机(504),并且有机(504)的另一端螺旋连接有螺帽(505);

所述转动杆(501)的另一端固定连接有机(502),所述第二液压杆(502)的输出端固定连接有机(511),并且有机(511)的另一端固定连接有机(508),所述有机(508)的外侧均固定连接有机(509),并且有机(508)的外侧与有机(503)内部开设有滑槽呈滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述有机(508)的外侧均固定连接有机(513),且有机(513)的另一端滑动连接有滑动架(510),所述滑动架(510)的底部与转动杆(501)呈固定连接;

所述有机(508)的外侧均固定连接有机(512),且有机(512)的另一端与滑动架(510)呈固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述有机(503)的底部转动连接有对接杆(506),且对接杆(506)的底部固定连接有机(507)。

8. 根据权利要求7所述的一种牛羊舔砖机系统,其特征在于:所述对接杆(506)数量为两组,并且对接杆(506)的顶部呈弧形设置。

一种牛羊舔砖机系统

技术领域

[0001] 本发明涉及牛羊舔砖技术领域,具体为一种牛羊舔砖机系统。

背景技术

[0002] 目前我们使用的饲料含有一定量的矿物质,但有两个问题,一是矿物质含量难以平衡,二是矿物中所含矿物质大多有机地联系在一起,使牛羊难以吸收,舔砖是根据牛羊的生理特点,经过多个加工工序组合成牛羊容易吸收的添加剂,矿物舔砖含有钙、磷、钠等常量元素和铁、铜、锌等微量元素,可维持牛羊电解质平衡,防止营养不足,补充牛羊平衡,调节营养,不仅如此,还可以防止牛羊等牲畜的发生,提高牛羊的生产性能,提高畜产品的质量。

[0003] 目前市面上舔砖一般都是呈方形或者圆柱形,其安装方式一般采用绳子挂住,或者将舔砖套在杆外侧,在牛羊食用过程中极易出现舔砖局部过度损耗导致与绳子或者杆脱离掉落在地面造成污染而无法食用,造成资源的浪费,同时舔砖在长时间牛羊食用过程中,因为都是暴露在空气中,极易造成飞虫飞至表面,造成细菌滋生,细菌会产生有害的毒素,牛羊食用过后,极易对牛羊的身体健康造成影响,因此,针对上述问题提出一种牛羊舔砖机系统。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种牛羊舔砖机系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:一种牛羊舔砖机系统,包括支架,所述支架的外侧安装有呈上下分布的横杆和调节模块,所述调节模块的另一端连接有可以对砖块进行调整的夹紧模块,所述横杆的外侧安装有用于对砖块进行杀菌的杀菌模块,支架的外侧还安装有带有定时功能的控制单元。

[0007] 目前市面上舔砖一般都是呈方形或者圆柱形,其安装方式一般采用绳子挂住,或者将舔砖套在杆外侧,在牛羊食用过程中极易出现舔砖局部过度损耗导致与绳子或者杆脱离掉落在地面造成污染而无法食用,造成资源的浪费,同时舔砖在长时间牛羊食用过程中,因为都是暴露在空气中,极易造成飞虫飞至表面,造成细菌滋生,细菌会产生有害的毒素,牛羊食用过后,极易对牛羊的身体健康造成影响,而本装置在使用时,通过将牛羊需要食用的舔砖安装在夹紧模块上并进行限位,在牛羊长时间的食用过程中,其舔砖会出现局部内凹的现象,此时需要及时对舔砖进行转动,使其牛羊对舔砖的另一侧进行食用,确保舔砖外表面均匀得到食用,每过一段时间,例如:每过4小时通过夹紧模块对舔砖进行自动重新限位,确保对舔砖不同位置进行限位,进而使未食用或者外凸部位进行接触限位,然后通过调节模块对夹紧模块进行调整,确保舔砖的各个方位得到均匀食用,确保舔砖不易掉落,在舔砖长时间食用过程中,不可避免的会有细菌滋生,而本装置通过设置的杀菌模块下移,并且

与夹紧模块配合,实现对舔砖进行密封,同时启动杀菌模块,此时可以对舔砖进行杀菌消毒,确保牛羊食用干净卫生的舔砖,用于维持牛羊电解质平衡,防止营养不足,补充牛羊平衡,调节营养。

[0008] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述杀菌模块包括导向板和杀菌框,所述导向板的顶部与横杆呈固定连接,所述横杆的底部固定连接有第一液压杆,所述第一液压杆的底部固定连接有杀菌框,所述杀菌框的侧面与导向板呈滑动连接,所述杀菌框的内部安装有杀菌灯。

[0009] 在舔砖在长久使用时,其表面容易有细菌滋生,特备时夏季,蚊虫飞至表面,极易带来细菌,而一旦牛羊长时间舔食受污染的舔砖,容易对牛羊的健康造成影响,而本装置每过一段时间,通过启动第一液压杆带动下方的杀菌框向下移动,并且杀菌框向下移动时,紧靠在夹紧模块的阻挡板外侧,同时在杀菌框移动至与对接杆位置处时,其杀菌框与对接杆配合,实现杀菌框与对接杆下方的密封底板接触对接,此时实现对舔砖密封,然后启动杀菌灯,此时杀菌灯可以对舔砖外表面进行杀菌处理,在进行杀菌处理后,通过启动第一液压杆带动杀菌框上移,并且杀菌框与对接杆分离,此时在重力的作用下,其密封底板自动下移,此时不会影响牛羊对舔砖的食用,本装置可以实现很好的对舔砖杀菌目的,使其牛羊可以正常健康的补充营养。

[0010] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述杀菌框的底部并且靠近导向板的一端呈弧面设置。

[0011] 而在杀菌框向下移动时,其杀菌框底部弧面与对接杆接触,因为对接杆上表面也成弧形设置,其弧面接触时,杀菌框挤压对接杆使其向靠近调节模块的一侧移动,在杀菌框逐步下移的过程中,其对接杆呈竖直设置,并且下方的密封底板呈水平设置,此时可以与杀菌框底部对接,进而对杀菌框进行密封,确保其杀菌灯正常启动对舔砖进行杀菌处理。

[0012] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述调节模块包括支撑杆和转动套,所述支撑杆的一端与支架呈固定连接,所述支撑杆的另一端固定连接转动套,所述转动套的内侧与夹紧模块呈转动连接;

[0013] 所述支撑杆的外侧还固定连接有机,所述电机的主轴末端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的外侧啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的内侧与夹紧模块呈固定连接。

[0014] 在夹紧模块对舔砖进行夹紧过程中,其舔砖是在不断消耗的,舔砖一侧被食用内凹时,在一段时间后,其夹紧模块自动对舔砖进行夹紧,通过启动电机带动主动齿轮转动,而主动齿轮带动从动齿轮转动,而从动齿轮带动内侧的夹紧模块转动,夹紧模块与转动套发生相互转动,进而可以对舔砖的位置进行调整,确保牛羊对未食用或者是舔砖凸起的部位进行食用,避免出现局部食用过度而导致舔砖掉落,造成资源的浪费的问题。

[0015] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述夹紧模块包括转动杆和第二液压杆,所述转动杆外侧与调节模块连接,所述转动杆的一端固定连接阻挡板,所述阻挡板的另一端固定连接支撑柱,并且支撑柱的另一端螺旋连接有螺帽;

[0016] 所述转动杆的另一端固定连接第二液压杆,所述第二液压杆的输出端固定连接有四组拉绳,并且拉绳的另一端固定连接挤压杆,所述挤压杆的外侧均固定连接压力传感器,并且挤压杆的外侧与阻挡板内部开设有滑槽呈滑动连接。

[0017] 在牛羊需要食用舔砖时,将舔砖套在支撑柱外侧,并且通过螺帽与支撑柱一端进

行螺旋连接,此时螺帽和阻挡板配合使用起到对舔砖的限位的目的,然后通过启动第二液压杆即可带动四组拉绳移动,并且拉绳设置在转动杆内侧,因此在转动杆转动时不会影响其正常使用,通过四组拉绳移动带动挤压杆滑动,挤压杆带动外侧的压力传感器移动,并且使其与舔砖接触实现挤压进行固定,同时在长久的舔砖食用过程中,其出现舔砖局部内凹,每过一段时间通过第二液压杆带动拉绳松动,从而使挤压杆和外部的压力传感器与舔砖分离,此时舔砖会根据自身重力情况自动转动,然后重新启动第二液压杆带动拉绳移动,而拉绳继续带动挤压杆和压力传感器重新对舔砖进行夹紧,当局部的压力传感器压力处于一定数值后,说明此部位的舔砖未食用或者说是相比较其他部位此部位的舔砖食用程度较轻,然后通过启动调节模块带动压力传感器数值较大的区域的舔砖部位面朝下,此时方便牛羊对此部位进行食用,确保舔砖的各个部位都被均匀的进食,避免出现舔砖局部内凹而导致其掉落不易固定。

[0018] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述挤压杆的外侧均固定连接滑动块,且滑动块的另一端滑动连接有滑动架,所述滑动架的底部与转动杆呈固定连接;

[0019] 所述挤压杆的外侧均固定连接弹簧,且弹簧的另一端与滑动架呈固定连接。

[0020] 而在挤压杆在阻挡板内侧滑动时,为保证挤压杆稳定滑动,此时在挤压杆外侧固定连接滑动块,而滑动块的外侧与滑动架滑动,在拉绳拉动挤压杆移动时,挤压杆可以稳定平稳滑动,避免出现挤压杆自身转动的问题,同时在拉绳松动时,其弹簧可以挤压一端的挤压杆滑动,确保挤压杆可以自动外部的压力传感器复位,确保下一循环的正常进行。

[0021] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述阻挡板的底部转动连接有对接杆,且对接杆的底部固定连接有倾斜的密封底板。

[0022] 对接杆和密封底板呈垂直设置,在杀菌框向下移动时,其与对接杆接触,并逐步时对接杆转动,当对接杆呈竖直状态时,其底部的密封底板呈水平设置,用于与杀菌框配合实现密封作用,在其分离时,对接杆和密封底板自动复位,此时不易影响牛羊对舔砖的食用。

[0023] 作为本发明所述一种牛羊舔砖机系统的一种可选方案,其中:所述对接杆数量为两组,并且对接杆的顶部呈弧形设置。

[0024] 对接杆上方呈弧形设置,此时方便在杀菌框下滑时,其两侧弧面接触,并且使对接杆移动,此时方便杀菌框与下方的密封底板配合使用。

[0025] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0026] 本发明在使用时,通过将舔砖放置在支撑柱外侧,并且通过安装螺帽进行限位,在舔砖食用过程中,其经过一段时间通过杀菌模块与夹紧模块配合,可以自动对舔砖表面进行杀菌消毒,保证牛羊健康食用舔砖,同时夹紧模块可以自动对舔砖进行束紧,避免其一侧过度食用而导致掉落;

[0027] 在杀菌模块下滑与夹紧模块配合时,通过夹紧模块的杀菌框底部与转动杆和密封底板配合,可以自动进行密封,使其舔砖所处区域形成一个密封腔室,有助于舔砖表面的细菌得到杀菌处理,保证牛羊正常食用;

[0028] 同时本装置通过挤压杆外侧的压力传感器配合对舔砖进行夹紧,舔砖一侧的凹陷时,其说明该侧过度食用,而挤压杆外侧的压力传感器所检测的压力偏大时,说明该处食用程度较低,通过启动调节模块可以改变舔砖的方向,确保舔砖各个方位都得到均匀食用,避

免舔砖与支撑柱脱离；

[0029] 而为保证挤压杆稳定滑动并挤压舔砖，此时设置的滑动块与滑动架配合，在拉绳拉动情况下实现挤压杆稳定滑动并束紧舔砖的目的。

附图说明

[0030] 图1为一种牛羊舔砖机系统整体结构示意图；

[0031] 图2为一种牛羊舔砖机系统图1的A处结构示意图；

[0032] 图3为一种牛羊舔砖机系统杀菌模块结构示意图；

[0033] 图4为一种牛羊舔砖机系统转动杆的结构示意图；

[0034] 图5为一种牛羊舔砖机系统滑动架的结构示意图。

[0035] 图中：1、支架；2、横杆；3、杀菌模块；301、导向板；302、第一液压杆；303、杀菌框；304、杀菌灯；4、调节模块；401、支撑杆；402、转动套；403、电机；404、主动齿轮；405、从动齿轮；5、夹紧模块；501、转动杆；502、第二液压杆；503、阻挡板；504、支撑柱；505、螺帽；506、对接杆；507、密封底板；508、挤压杆；509、压力传感器；510、滑动架；511、拉绳；512、弹簧；513、滑动块。

具体实施方式

[0036] 实施例1：

[0037] 请参阅图1和图2，本发明提供一种技术方案：

[0038] 一种牛羊舔砖机系统，包括支架1，上述支架1的外侧安装有呈上下分布的横杆2和调节模块4，上述调节模块4的另一端连接有可以对砖块进行调整的夹紧模块5，上述横杆2的外侧安装有用于对砖块进行杀菌的杀菌模块3，支架1的外侧还安装有带有定时功能的控制单元。

[0039] 目前市面上舔砖一般都是呈方形或者圆柱形，其安装方式一般采用绳子挂住，或者将舔砖套在杆外侧，在牛羊食用过程中极易出现舔砖局部过度损耗导致与绳子或者杆脱离掉落在地面造成污染而无法食用，造成资源的浪费，同时舔砖在长时间牛羊食用过程中，因为都是暴露在空气中，极易造成飞虫飞至表面，造成细菌滋生，细菌会产生有害的毒素，牛羊食用过后，极易对牛羊的身体健康造成影响，而本装置在使用时，通过将牛羊需要食用的舔砖安装在夹紧模块5上并进行限位，在牛羊长时间的食用过程中，其舔砖会出现局部内凹的现象，此时需要及时对舔砖进行转动，使其牛羊对舔砖的另一侧进行食用，确保舔砖外表面均匀得到食用，设置的控制单元可以使在每过一段时间，例如：每过4小时通过夹紧模块5对舔砖进行自动重新限位，确保对舔砖不同位置进行限位，进而使未食用或者外凸部位进行接触限位，然后通过调节模块4对夹紧模块5进行调整，确保舔砖的各个方位得到均匀食用，确保舔砖不易掉落，本装置并不仅仅局限于4小时通过夹紧模块5对舔砖进行自动重新限位，时间可以通过控制单元进行自动调整，而在舔砖长时间食用过程中，不可避免的会有细菌滋生，而本装置通过设置的杀菌模块3下移，并且与夹紧模块5配合，实现对舔砖进行密封，同时启动杀菌模块3，此时可以对舔砖进行杀菌消毒，确保牛羊食用干净卫生的舔砖，用于维持牛羊电解质平衡，防止营养不足，补充牛羊平衡，调节营养。

[0040] 实施例2

[0041] 本实施例是对实施1例所做出的改进,请参阅图1和图3,具体的,上述杀菌模块3包括导向板301和杀菌框302,上述导向板301的顶部与横杆2呈固定连接,上述横杆2的底部固定连接有第一液压杆302,上述第一液压杆302的底部固定连接有杀菌框303,上述杀菌框303的侧面与导向板301呈滑动连接,上述杀菌框303的内部安装有杀菌灯304。

[0042] 在舔砖在长久使用时,其表面容易有细菌滋生,特备时夏季,蚊虫飞至表面,极易带来细菌,而一旦牛羊长时间舔食受污染的舔砖,容易对牛羊的健康造成影响,而本装置每过一段时间,通过启动第一液压杆302带动下方的杀菌框303向下移动,并且杀菌框303向下移动时,紧靠在夹紧模块5的阻挡板503外侧,同时在杀菌框303移动至与对接杆506位置处时,其杀菌框303与对接杆506配合,实现杀菌框303与对接杆506下方的密封底板507接触对接,此时实现对舔砖密封,然后启动杀菌灯304,此时杀菌灯304可以对舔砖外表面进行杀菌处理,在进行杀菌处理后,通过启动第一液压杆302带动杀菌框303上移,并且杀菌框303与对接杆506分离,此时在重力的作用下,其密封底板507自动下移,此时不会影响牛羊对舔砖的食用,本装置可以实现很好的对舔砖杀菌目的,使其牛羊可以正常健康的补充营养。

[0043] 实施例3

[0044] 本实施例是对实施2例所做出的改进,请参阅图3,具体的,上述杀菌框303的底部并且靠近导向板301的一端呈弧面设置。

[0045] 而在杀菌框303向下移动时,其杀菌框303底部弧面与对接杆506接触,因为对接杆506上表面也成弧形设置,其弧面接触时,杀菌框303挤压对接杆506使其向靠近调节模块4的一侧移动,在杀菌框303逐步下移的过程中,其对接杆506呈竖直设置,并且下方的密封底板507呈水平设置,此时可以与杀菌框303底部对接,进而对杀菌框303进行密封,确保其杀菌灯304正常启动对舔砖进行杀菌处理。

[0046] 实施例4

[0047] 本实施例是对实施3例所做出的改进,请参阅图1和图2,具体的,上述调节模块4包括支撑杆401和转动套402,上述支撑杆401的一端与支架1呈固定连接,上述支撑杆401的另一端固定连接转动套402,上述转动套402的内侧与夹紧模块5呈转动连接;

[0048] 上述支撑杆401的外侧还固定连接有机电403,上述电机403的主轴末端固定连接有机电404,上述主动齿轮404的外侧啮合有从动齿轮405,上述从动齿轮405的内侧与夹紧模块5呈固定连接。

[0049] 在夹紧模块5对舔砖进行夹紧过程中,其舔砖是在不断消耗的,舔砖一侧被食用内凹时,在一段时间后,其夹紧模块5自动对舔砖进行夹紧,通过启动电机403带动主动齿轮404转动,而主动齿轮404带动从动齿轮405转动,而从动齿轮405带动内侧的夹紧模块5转动,夹紧模块5与转动套402发生相互转动,进而可以对舔砖的位置进行调整,确保牛羊对未食用或者是舔砖凸起的部位进行食用,避免出现局部食用过度而导致舔砖掉落,造成资源的浪费的问题。

[0050] 实施例5

[0051] 本实施例是对实施4例所做出的改进,请参阅图1、图2、图4和图5,具体的,上述夹紧模块5包括转动杆501和第二液压杆502,上述转动杆501外侧与调节模块4连接,上述转动杆501的一端固定连接有机电503,上述阻挡板503的另一端固定连接有机电504,并且支撑柱504的另一端螺旋连接有螺帽505;

[0052] 上述转动杆501的另一端固定连接第二液压杆502,上述第二液压杆502的输出端固定连接有四组拉绳511,并且拉绳511的另一端固定连接挤压杆508,上述挤压杆508的外侧均固定连接有压力传感器509,并且挤压杆508的外侧与阻挡板503内部开设有滑槽呈滑动连接。

[0053] 在牛羊需要食用舔砖时,将舔砖套在支撑柱504外侧,并且通过螺帽505与支撑柱504一端进行螺旋连接,此时螺帽505和阻挡板503配合使用起到对舔砖的限位的目的,然后通过启动第二液压杆502即可带动四组拉绳511移动,并且拉绳511设置在转动杆501内侧,因此在转动杆501转动时不会影响其正常使用,通过四组拉绳511移动带动挤压杆508滑动,挤压杆508带动外侧的压力传感器509移动,并且使其与舔砖接触实现挤压进行固定,同时在长久的舔砖食用过程中,其出现舔砖局部内凹,每过一段时间通过第二液压杆502带动拉绳511松动,从而使挤压杆508和外部的压力传感器509与舔砖分离,此时舔砖会根据自身重力情况自动转动,然后重新启动第二液压杆502带动拉绳511移动,而拉绳511继续带动挤压杆508和压力传感器509重新对舔砖进行夹紧,当局部的压力传感器509压力处于一定数值后,说明此部位的舔砖未食用或者说是相比较其他部位此部位的舔砖食用程度较轻,然后通过启动调节模块4带动压力传感器509数值较大的区域的舔砖部位面朝下,此时方便牛羊对此部位进行食用,确保舔砖的各个部位都被均匀的进食,避免出现舔砖局部内凹而导致其掉落不易固定。

[0054] 实施例6

[0055] 本实施例是对实施5例所做出的改进,请参阅图2和图5,具体的,上述挤压杆508的外侧均固定连接滑动块513,且滑动块513的另一端滑动连接有滑动架510,上述滑动架510的底部与转动杆501呈固定连接;

[0056] 上述挤压杆508的外侧均固定连接有弹簧512,且弹簧512的另一端与滑动架510呈固定连接。

[0057] 而在挤压杆508在阻挡板503内侧滑动时,为保证挤压杆508稳定滑动,此时在挤压杆508外侧固定连接滑动块513,而滑动块513的外侧与滑动架510滑动,在拉绳511拉动挤压杆508移动时,挤压杆508可以稳定平稳滑动,避免出现挤压杆508自身转动的问题,同时在拉绳511松动时,其弹簧512可以挤压一端的挤压杆508滑动,确保挤压杆508可以自动外部的压力传感器509复位,确保下一循环的正常进行。

[0058] 实施例7

[0059] 本实施例是对实施6例所做出的改进,请参阅图4,具体的,上述阻挡板503的底部转动连接有对接杆506,且对接杆506的底部固定连接有倾斜的密封底板507。

[0060] 对接杆506和密封底板507呈垂直设置,在杀菌框303向下移动时,其与对接杆506接触,并逐步时对接杆506转动,当对接杆506呈竖直状态时,其底部的密封底板507呈水平设置,用于与杀菌框303配合实现密封作用,在其分离时,对接杆506和密封底板507自动复位,此时不易影响牛羊对舔砖的食用。

[0061] 实施例8

[0062] 本实施例是对实施7例所做出的改进,请参阅图2和图4,具体的,上述对接杆506数量为两组,并且对接杆506的顶部呈弧形设置。

[0063] 对接杆506上方呈弧形设置,此时方便在杀菌框303下滑时,其两侧弧面接触,并且

使对接杆506移动,此时方便杀菌框303与下方的密封底板507配合使用。

[0064] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

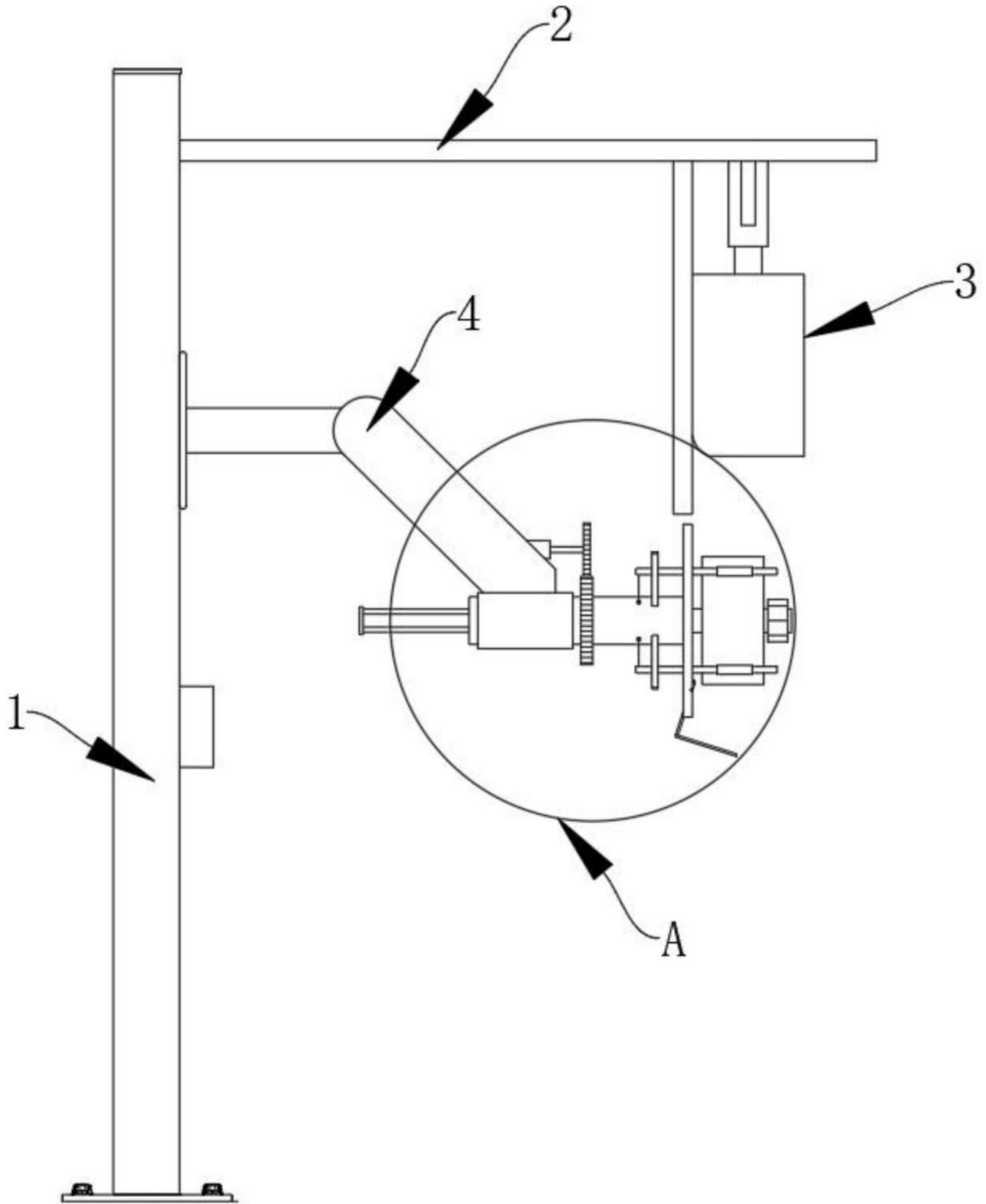


图1

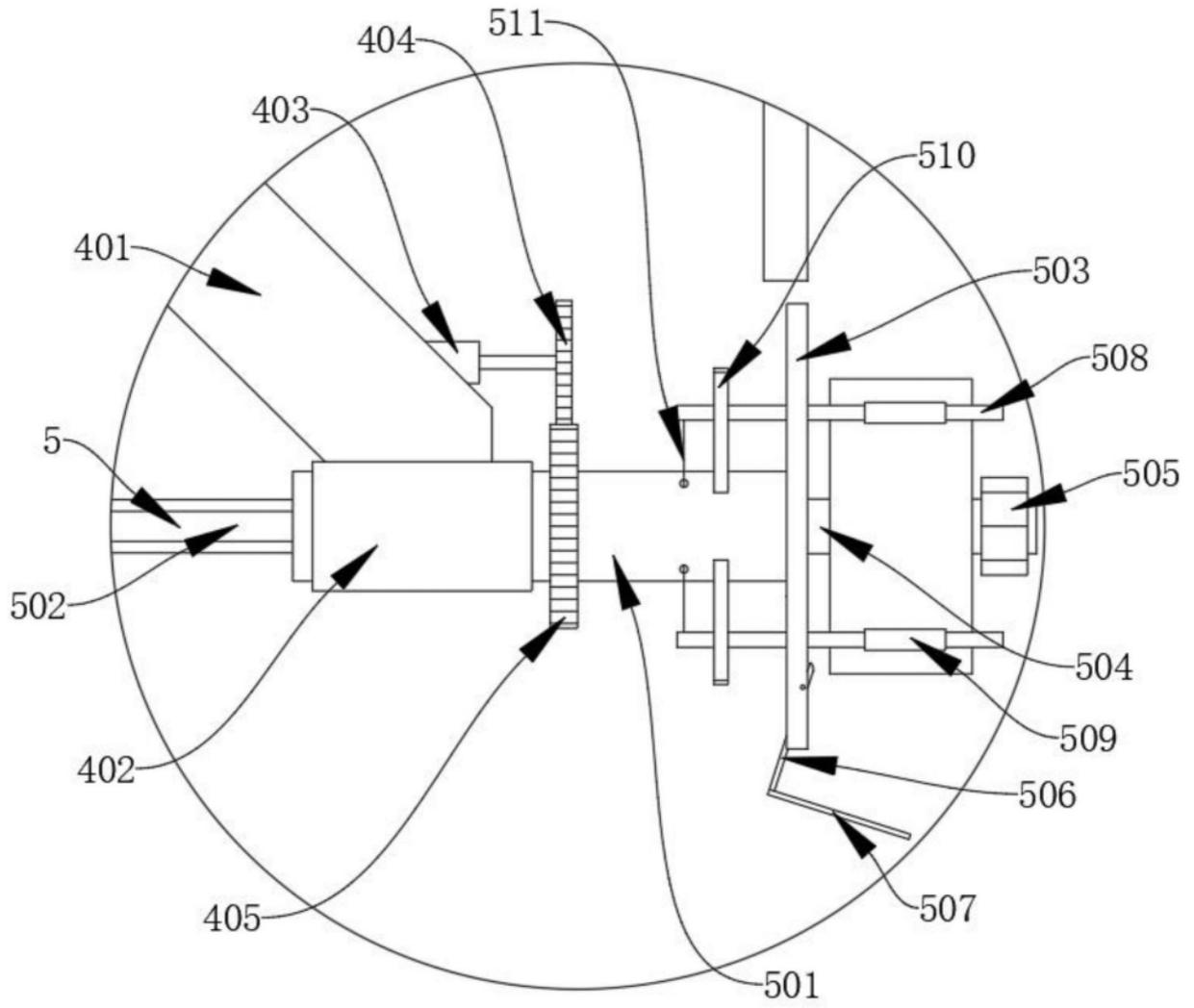


图2

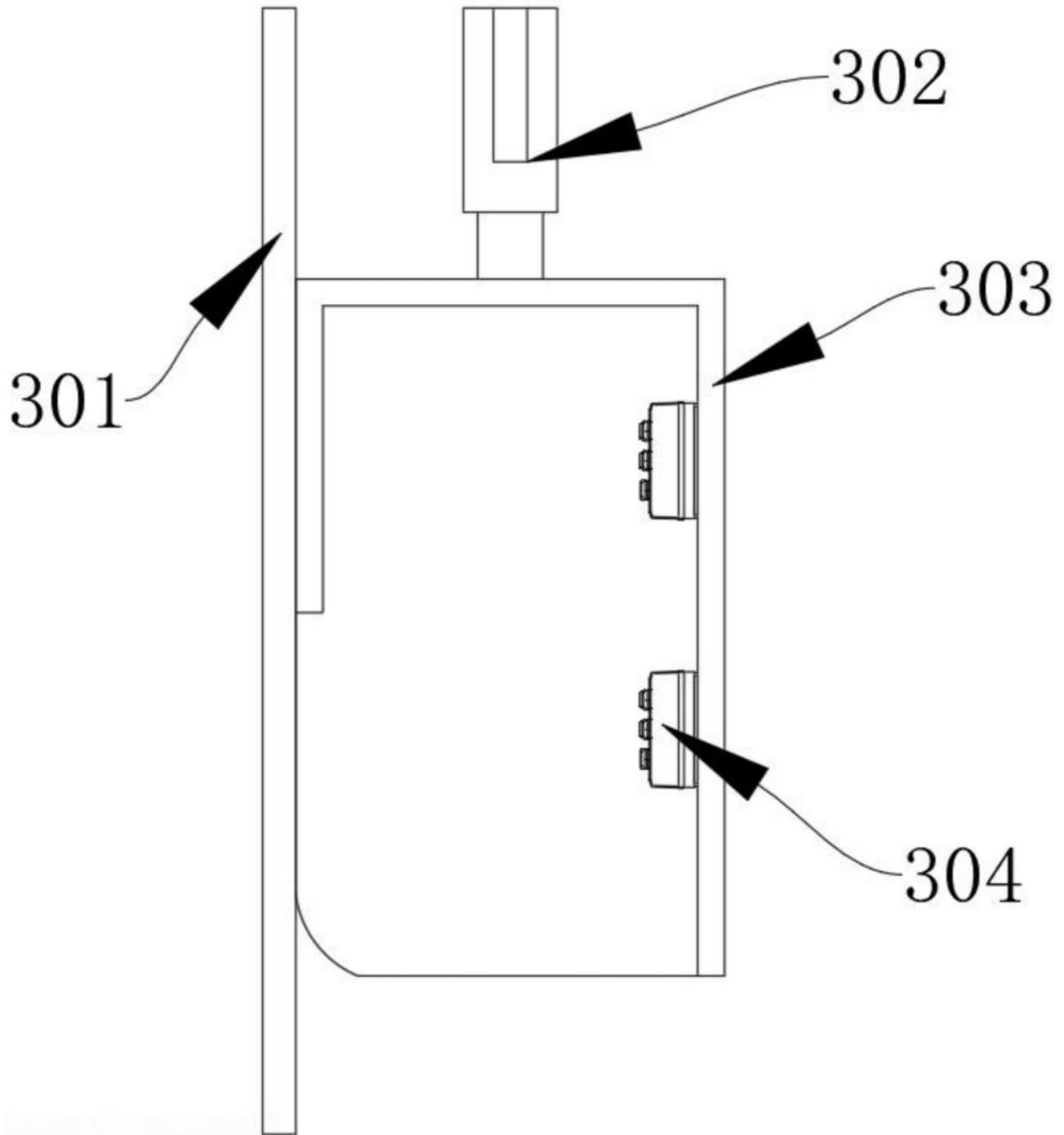


图3

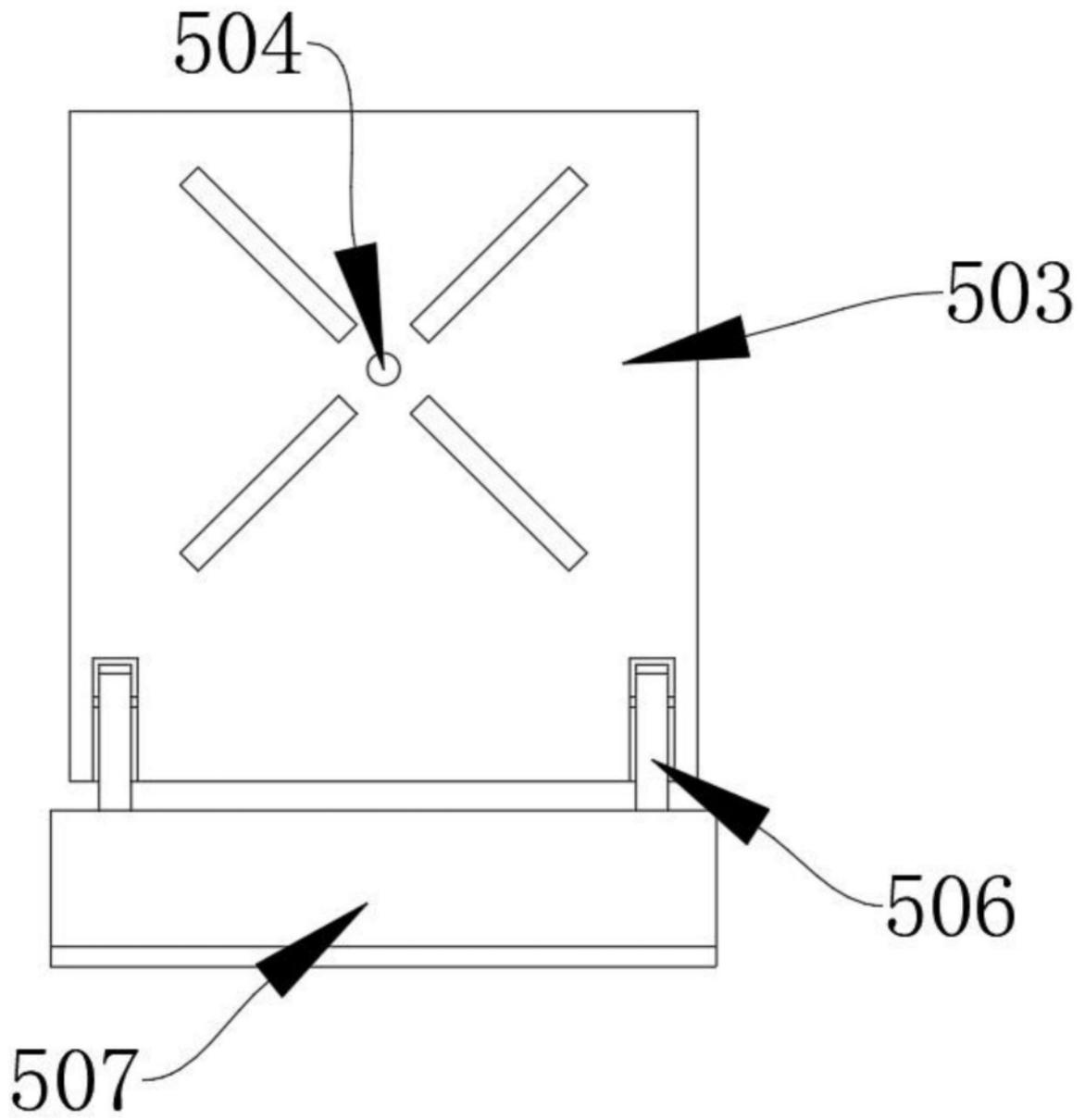


图4

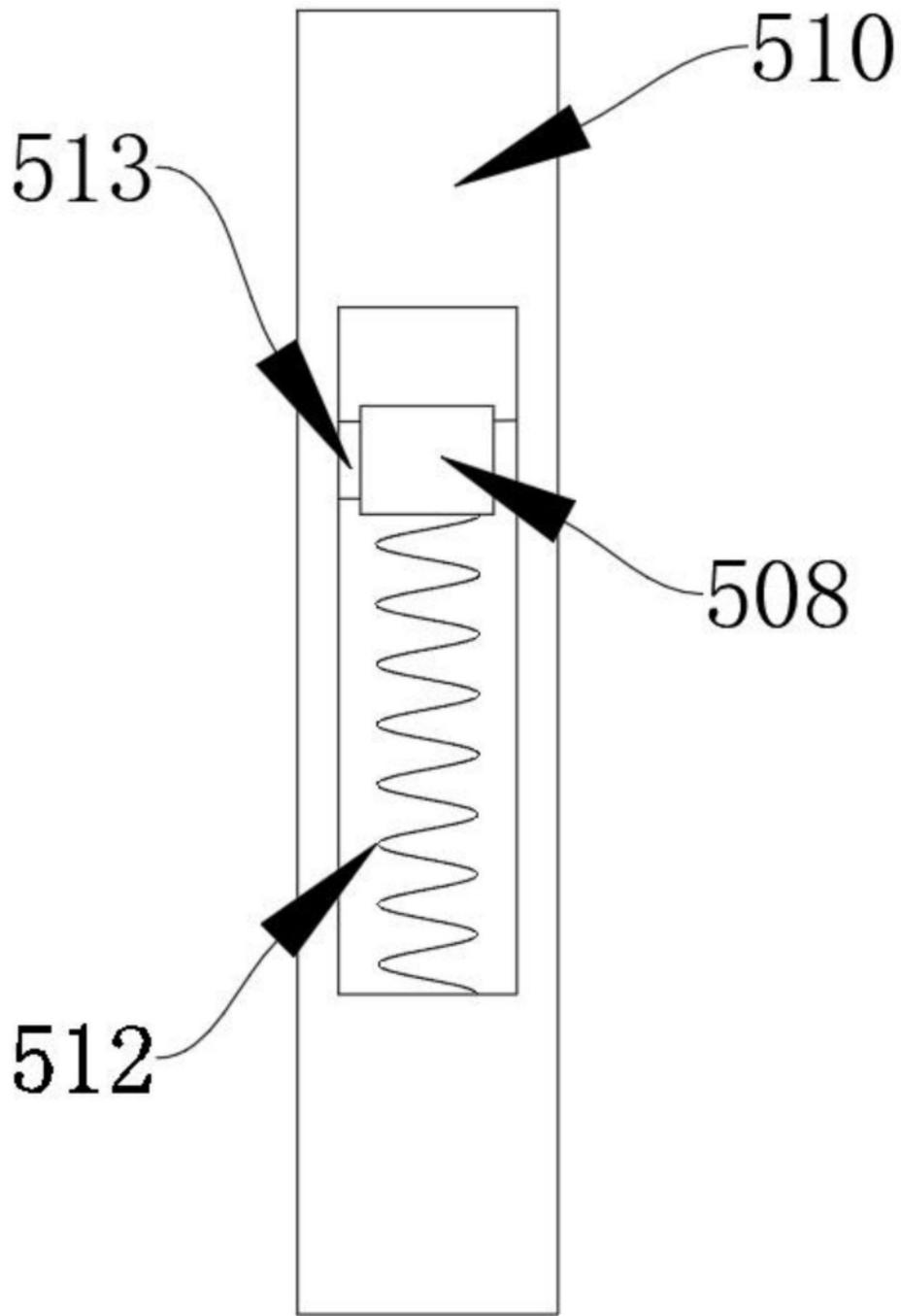


图5