(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216017022 U
(45)授权公告日 2022.03.11

(21)申请号 202122235060.X

(22)申请日 2021.09.15

(73)专利权人 南京大数据集团有限公司
地址 211100 江苏省南京市江宁区麒麟科技创新园智汇路300号A座

(72)发明人 黄钺 严逸超

(74)专利代理机构 上海氦闪专利代理事务所(普通合伙) 31354
代理人 李明 袁媛

(51)Int.Cl.
H04N 7/18(2006.01)

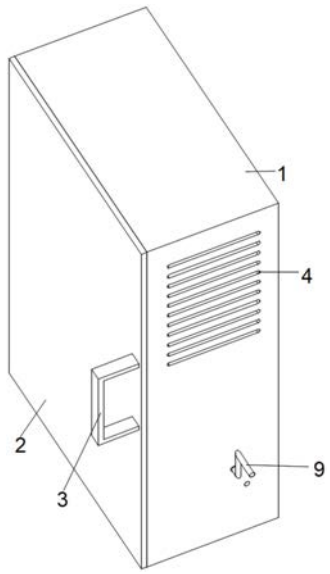
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于DSP处理器的监控视频处理系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，具体涉及监控技术领域，一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，包括柜体，柜体的前侧铰接有面板，面板的前侧焊接有把手，柜体的两侧对称开设有多个通风槽，柜体的内部设有安装板，安装板的内部开设有多个安装槽，安装板的下端对称焊接有两个滑块，安装板的后侧固定有多个理线组件，柜体的内侧下部设有传动组件。本实用新型通过理线组件将线路整理整齐，避免牵扯导致插头脱离或扯断线路，通过传动组件将安装板推至柜体以外，方便检修人员检查。本实用新型结构设计合理紧凑，使用效果好，方便检修人员检查，提高了工作效率。



CN 216017022 U

1.一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的前侧铰接有面板(2),所述面板(2)的前侧焊接有把手(3),所述柜体(1)的两侧对称开设有多个通风槽(4),所述柜体(1)的内部设有安装板(5),所述安装板(5)的内部开设有多个安装槽(6),所述安装板(5)的下端对称焊接有两个滑块(7),所述安装板(5)的后侧固定有多个理线组件(8),所述柜体(1)的内侧下部设有传动组件(9)。

2.如权利要求1所述的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,其特征在于,所述柜体(1)的内侧底部焊接有两个固定块(10),所述固定块(10)的内部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内侧与滑块(7)的外侧滑动连接。

3.如权利要求1所述的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,其特征在于,所述理线组件(8)包括焊接于安装板(5)后侧呈L形结构的理线架(81),所述理线架(81)的一侧开设有理线槽(82),所述理线架(81)的两端对称焊接有两个固定板(83),两个所述固定板(83)之间转动连接有转动杆(84),所述转动杆(84)的外侧焊接有呈L形结构的挡板(85),所述转动杆(84)的一端贯穿固定板(83)并转动连接有外壳体(86)。

4.如权利要求3所述的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,其特征在于,所述外壳体(86)的一侧与挡板(85)的外侧紧密焊接,所述外壳体(86)的内部设有摩擦盘(87),所述摩擦盘(87)的内部与转动杆(84)的一端同轴连接,所述外壳体(86)的圆周外侧开设有弧形槽(88),所述弧形槽(88)的内侧滑动连接有弧形块(89),所述弧形块(89)的内侧焊接有呈弧形结构的卡块(810)。

5.如权利要求4所述的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,其特征在于,所述卡块(810)的内部开设有呈弧形结构的卡槽(811),所述卡槽(811)的内侧滑动连接有连接杆(812),所述连接杆(812)的外侧焊接有限位环(813),所述限位环(813)的一侧与卡块(810)的外侧滑动接触,所述连接杆(812)的一端焊接有摩擦块(814),所述摩擦块(814)与卡块(810)之间抵接有弹簧(815),所述连接杆(812)的另一端与外壳体(86)的内部滑动连接。

6.如权利要求1所述的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统,其特征在于,所述传动组件(9)包括转动连接于柜体(1)内侧下部的双向丝杆(91),所述双向丝杆(91)的一端贯穿柜体(1)并焊接有转把(92),所述双向丝杆(91)的外侧螺纹连接有两个移动块(93),所述移动块(93)靠近安装板(5)的一侧转动连接有连杆(94),所述连杆(94)的一端与安装板(5)的外侧转动连接。

一种基于DSP处理器的监控视频处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及基于DSP处理器的监控视频处理系统技术领域，具体为一种基于DSP处理器的监控视频处理系统。

背景技术

[0002] 数字信号处理器是由大规模或超大规模集成电路芯片组成的用来完成数字信号处理任务的处理器，DSP可以快速的实现对信号的采集、变换、滤波、估值、增强、压缩、识别等处理，以得到符合人们需要的信号形式，现有技术中的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统存在以下问题：

[0003] 1、现有技术中的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，为便于管理，将系统中的各种装置集中安放于柜体内，受限于柜体内部空间，检修人员只能从正面查看，无法观察到侧面和背面，为检修工作带来不便；

[0004] 2、现有技术中的一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，在集中安放各种装置时，各种线路排布，就不美观也为后续检修工作带来不便，为此，我们提出一种基于DSP处理器的监控视频处理系统用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，包括柜体，所述柜体的前侧铰接有面板，所述面板的前侧焊接有把手，所述柜体的两侧对称开设有多个通风槽，所述柜体的内部设有安装板，所述安装板的内部开设有多个安装槽，所述安装板的下端对称焊接有两个滑块，所述安装板的后侧固定有多个理线组件，所述柜体的内侧下部设有传动组件。

[0007] 优选地，所述柜体的内侧底部焊接有两个固定块，所述固定块的内部开设有滑槽，所述滑槽的内侧与滑块的外侧滑动连接。

[0008] 优选地，所述理线组件包括焊接于安装板后侧呈L形结构的理线架，所述理线架的一侧开设有理线槽，所述理线架的两端对称焊接有两个固定板，两个所述固定板之间转动连接有转动杆，所述转动杆的外侧焊接有呈L形结构的挡板，所述转动杆的一端贯穿固定板并转动连接有外壳体。

[0009] 优选地，所述外壳体的一侧与挡板的外侧紧密焊接，所述外壳体的内部设有摩擦盘，所述摩擦盘的内部与转动杆的一端同轴连接，所述外壳体的圆周外侧开设有弧形槽，所述弧形槽的的内侧滑动连接有弧形块，所述弧形块的内侧焊接有呈弧形结构的卡块。

[0010] 优选地，所述卡块的内部开设有呈弧形结构的卡槽，所述卡槽的内侧滑动连接有连接杆，所述连接杆的外侧焊接有限位环，所述限位环的一侧与卡块的外侧滑动接触，所述连接杆的一端焊接有摩擦块，所述摩擦块与卡块之间抵接有弹簧，所述连接杆的另一端与

外壳体的内部滑动连接。

[0011] 优选地，所述传动组件包括转动连接于柜体内侧下部的双向丝杆，所述双向丝杆的一端贯穿柜体并焊接有转把，所述双向丝杆的外侧螺纹连接有两个移动块，所述移动块靠近安装板的一侧转动连接有连杆，所述连杆的一端与安装板的外侧转动连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 1、本实用新型通过设置传动组件，通过转动转把带动、双向丝杆转动，双向丝杆带动两个移动块移动，移动块通过连杆推动安装板移动，安装板通过滑块沿滑槽内移动至柜体外部，方便检修人员对监控视频处理装置进行检查，提高了工作效率。

[0014] 2、本实用新型通过设置理线组件，转动挡板与理线架之间形成两个九十度拐角，从而将线路卡接，避免移动安装板时，拉扯线路导致接头脱落，同时，线路排放整齐，方便工作人员进行检修，在弹簧的作用下，推动摩擦块与摩擦盘相互摩擦，从而限制转动杆和挡板转动，当线路受到拉扯的力量过大时，超过摩擦块与摩擦盘之间的摩擦力，从而出现打滑现象，使得挡板转动松动，避免扯断线路。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本实用新型前侧示意图。

[0017] 图2为本实用新型前侧剖面示意图。

[0018] 图3为本实用新型理线组件拆分示意图。

[0019] 图4为本实用新型A处放大示意图。

[0020] 图5为本实用新型传动组件示意图。

[0021] 图中：1、柜体；2、面板；3、把手；4、通风槽；5、安装板；6、安装槽；7、滑块；8、理线组件；9、传动组件；10、固定块；11、滑槽；81、理线架；82、理线槽；83、固定板；84、转动杆；85、挡板；86、外壳体；87、摩擦盘；88、弧形槽；89、弧形块；810、卡块；811、卡槽；812、连接杆；813、限位环；814、摩擦块；815、弹簧；91、双向丝杆；92、转把；93、移动块；94、连杆。

具体实施方式

[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。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。

[0023] 实施例：如图1-5所示，本实用新型提供了一种基于DSP处理器的监控视频处理系统，包括柜体1，柜体1的前侧铰接有面板2，面板2的前侧焊接有把手3，柜体1的两侧对称开设有多个通风槽4，柜体1的内部设有安装板5，安装板5的内部开设有多个安装槽6，安装板5的下端对称焊接有两个滑块7，安装板5的后侧固定有多个理线组件8，柜体1的内侧下部设有传动组件9，柜体1的内侧底部焊接有两个固定块10，固定块10的内部开设有滑槽11，滑槽

11的内侧与滑块7的外侧滑动连接；

[0024] 理线组件8包括焊接于安装板5后侧呈L形结构的理线架81，理线架81的一侧开设有理线槽82，理线架81的两端对称焊接有两个固定板83，两个固定板83之间转动连接有转动杆84，转动杆84的外侧焊接有呈L形结构的挡板85，转动杆84的一端贯穿固定板83并转动连接有外壳体86，外壳体86的一侧与挡板85的外侧紧密焊接，外壳体86的内部设有摩擦盘87，摩擦盘87的内部与转动杆84的一端同轴连接，外壳体86的圆周外侧开设有弧形槽88，弧形槽88的的内侧滑动连接有弧形块89，弧形块89的内侧焊接有呈弧形结构的卡块810，卡块810的内部开设有呈弧形结构的卡槽811，卡槽811的内侧滑动连接有连接杆812，连接杆812的外侧焊接有限位环813，限位环813的一侧与卡块810的外侧滑动接触，连接杆812的一端焊接有摩擦块814，摩擦块814与卡块810之间抵接有弹簧815，连接杆812的另一端与外壳体86的内部滑动连接；

[0025] 转动挡板85与理线架81之间形成两个九十度拐角，从而将线路卡接，避免移动安装板5时，拉扯线路导致接头脱落，同时，线路排放整齐，方便工作人员进行检修，在弹簧815的作用下，推动摩擦块814与摩擦盘87相互摩擦，从而限制转动杆84和挡板85转动，当线路受到拉扯的力量过大时，超过摩擦块814与摩擦盘87之间的摩擦力，从而发生打滑，使得挡板85转动松动，避免扯断线路。

[0026] 进一步的，传动组件9包括转动连接于柜体1内侧下部的双向丝杆91，双向丝杆91的一端贯穿柜体1并焊接有转把92，双向丝杆91的外侧螺纹连接有两个移动块93，移动块93靠近安装板5的一侧转动连接有连杆94，连杆94的一端与安装板5的外侧转动连接，转动挡板85与理线架81之间形成两个九十度拐角，从而将线路卡接，避免移动安装板5时，拉扯线路导致接头脱落，同时，线路排放整齐，方便工作人员进行检修，在弹簧815的作用下，推动摩擦块814与摩擦盘87相互摩擦，从而限制转动杆84和挡板85转动，当线路受到拉扯的力量过大时，超过摩擦块814与摩擦盘87之间的摩擦力，从而发生打滑，使得挡板85转动松动，避免扯断线路。

[0027] 工作原理：当需要使用本装置时，首先，通过螺丝与安装槽6将监控视频处理装置固定于安装板5上，线路通过安装槽6与理线槽82内部，转动挡板85与理线架81之间形成两个九十度拐角，从而将线路卡接，避免移动安装板5时，拉扯线路导致接头脱落，同时，线路排放整齐，通过推动弧形块89带动卡块810移动，卡块810与限位环813之间呈倾斜状态，在弹簧815的作用下，推动摩擦块814与摩擦盘87相互摩擦，从而限制转动杆84和挡板85转动，当线路受到拉扯的力量过大时，超过摩擦块814与摩擦盘87之间的摩擦力，从而发生打滑，使得挡板85转动松动，避免扯断线路；

[0028] 通过转动转把92，转把92带动双向丝杆91转动，双向丝杆91带动两个移动块93移动，移动块93通过连杆94推动安装板5移动，安装板5通过滑块7沿滑槽11内移动至柜体1外部，方便检修人员对监控视频处理装置进行检查。

[0029] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

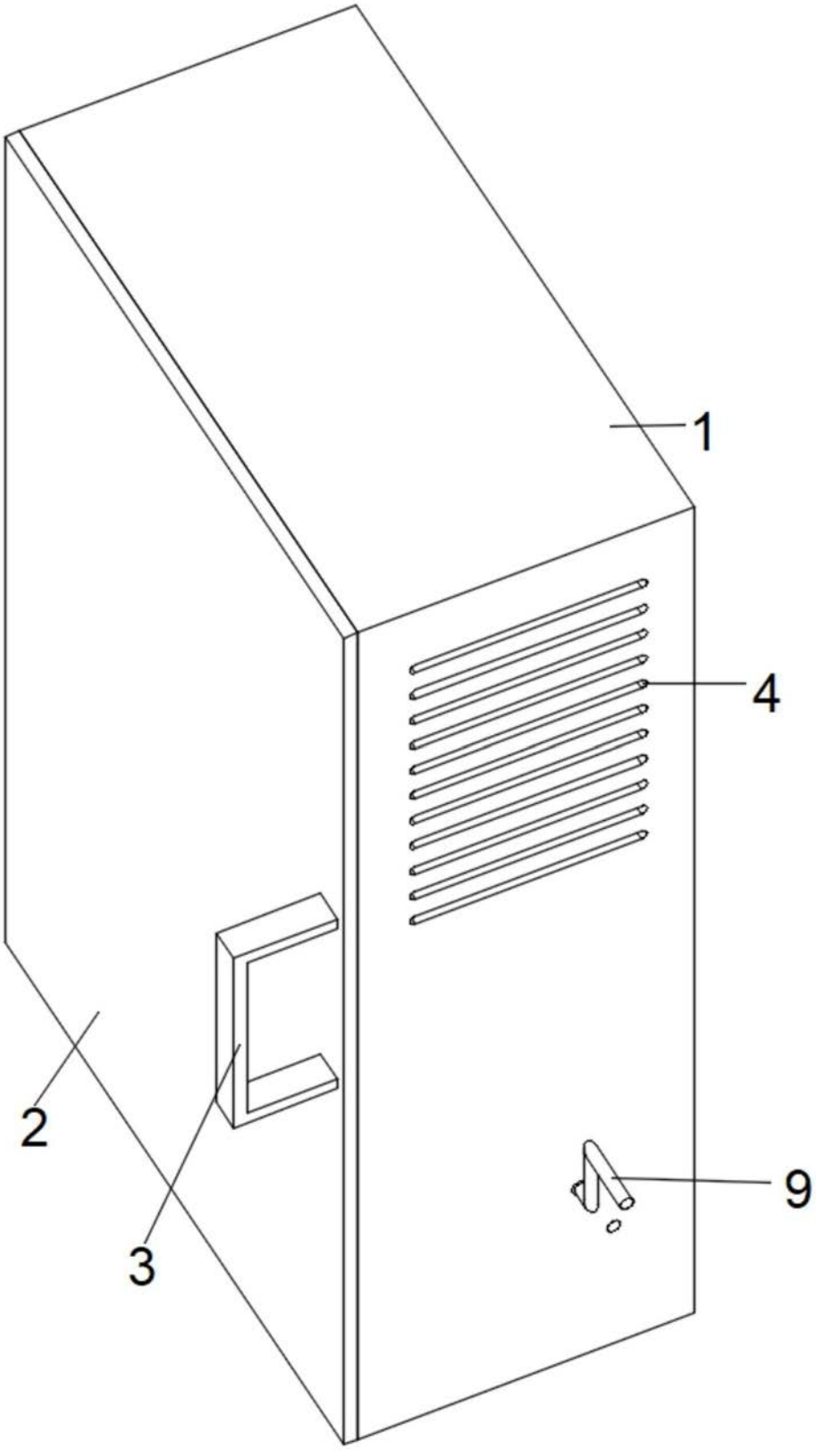


图1

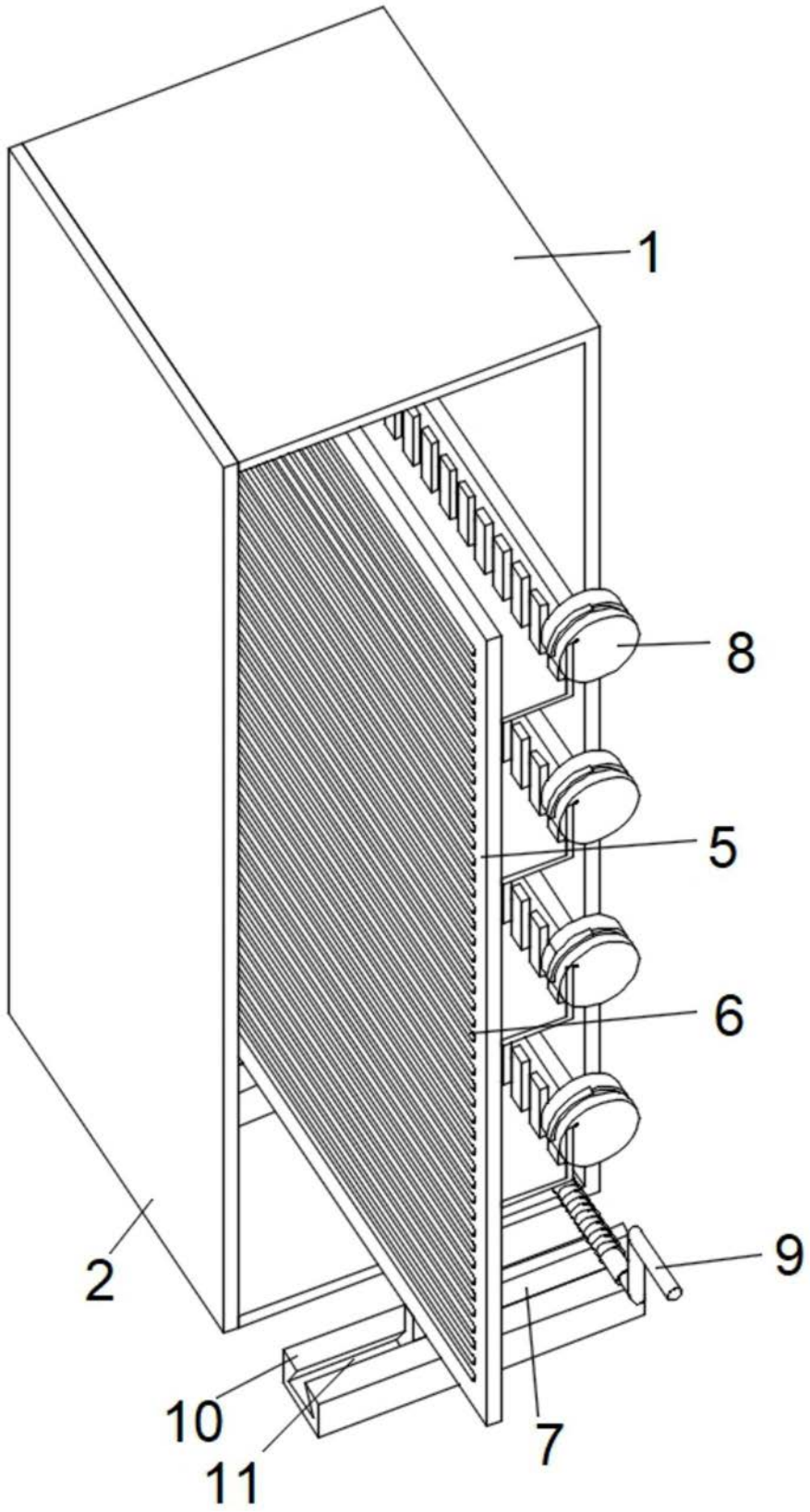


图2

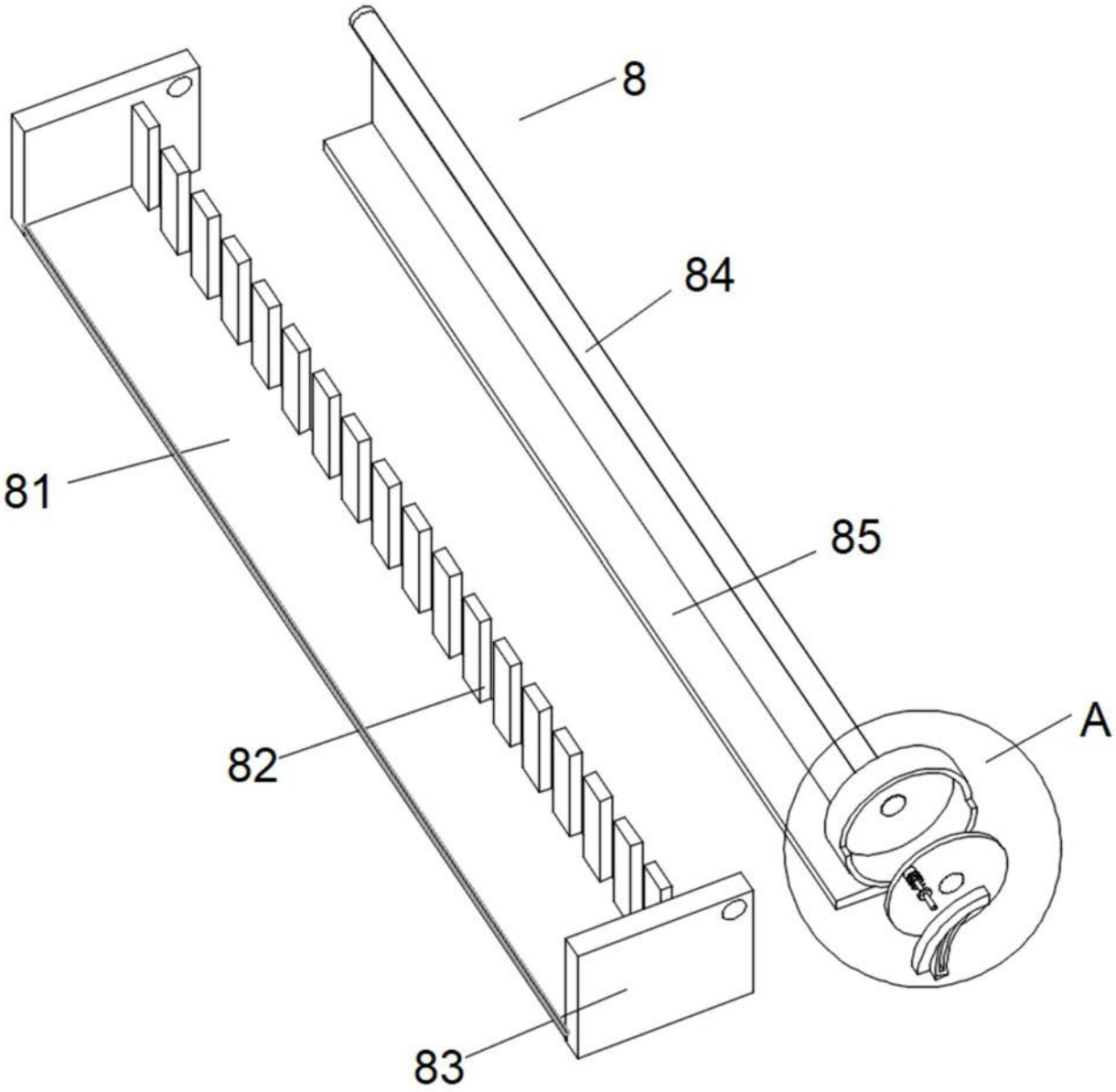


图3

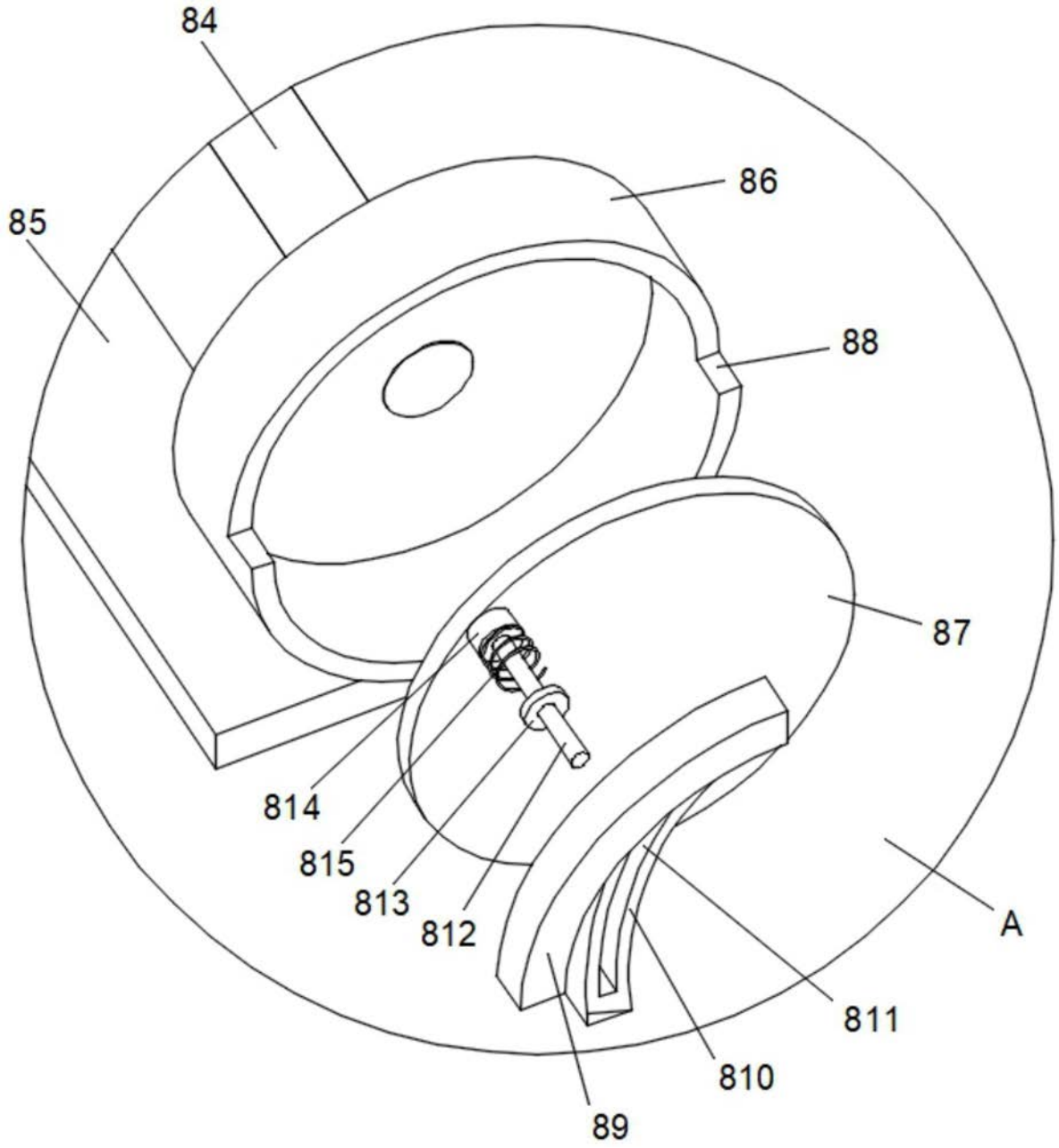


图4

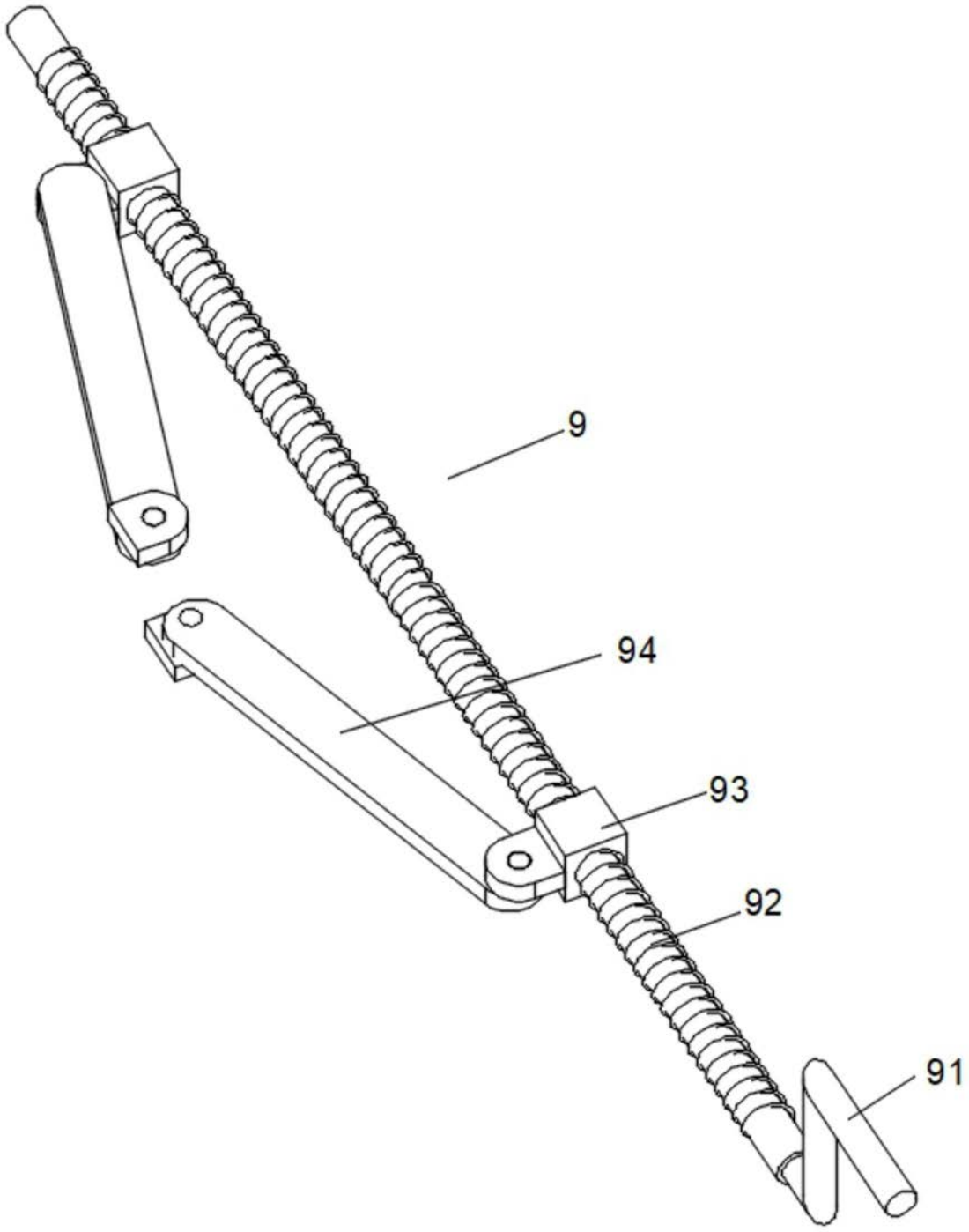


图5