



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212966584 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202022350600.4

(22) 申请日 2020.10.20

(73) 专利权人 武汉商学院

地址 430056 湖北省武汉市经济技术开发区
东风大道816号

(72) 发明人 沈菊

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 张宏闯

(51) Int. Cl.

G09B 5/02 (2006.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

G06F 3/038 (2013.01)

G06F 3/041 (2006.01)

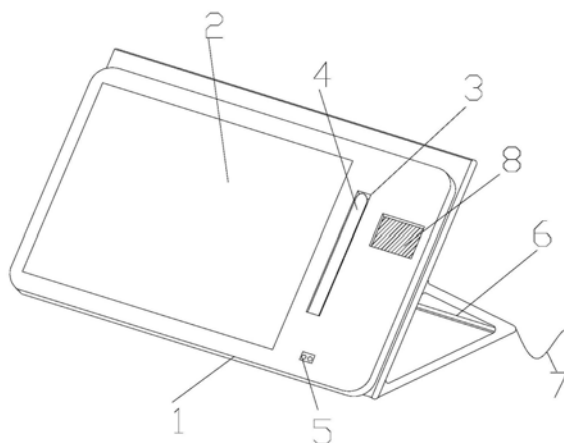
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其结构包括电子画板本体和支撑板,通过设置了调节机构在电子画板本体内右端,可通过电机施加动力给传动轴,并使传动轴施加动力给皮带,皮带带动上端的字体模块,设计者可通过空腔顶部的通孔观测字体模块内的字体,且字体模块内的字体由大变小,并使设计者的眼睛的视线间距逐渐改变,以便于对设计者的视力放松和缓解视力的放松;通过设置辅助组件在从动轴内,电机带动传动轴时通过皮带带动从动轴转动,从动轴施加动力给凸轮,并使凸轮施加推力给推板,推板通过弹簧的辅助,往复施加推力给吸耳球,并使吸耳球带动气流进入发声塑料管,并使发声塑料管发出声音,提高设计者休息时的趣乐性。



1. 一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,包括电子画板本体(1)和支撑板(6),所述电子画板本体(1)左端设有绘图屏模块(2);其特征在于:还包括调节机构(8),所述调节机构(8)固定安装于电子画板本体(1)内右端,所述调节机构(8)包括空腔(81)、电机(82)、传动轴(83)、皮带(84)、字体模块(85)、从动轴(86)和辅助组件(87),所述空腔(81)设于电子画板本体(1)内右端,所述空腔(81)内上端与电机(82)底部螺栓连接,所述电机(82)输出轴与传动轴(83)圆心处同轴转动,并且传动轴(83)与空腔(81)右侧面转动连接,所述传动轴(83)侧面与皮带(84)传动连接,所述皮带(84)侧面设有字体模块(85),所述从动轴(86)与空腔(81)右侧面下端转动连接,所述从动轴(86)左端和辅助组件(87)同轴转动,所述电机(82)与控制器(5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述辅助组件(87)包括凸轮(871)、承接板(872)、弹簧(873)、推板(874)、吸耳球(875)和发声塑料管(876),所述凸轮(871)与从动轴(86)左端同轴转动,所述承接板(872)底部与空腔(81)内底部中端固定连接,所述承接板(872)与弹簧(873)上端弹性连接,所述承接板(872)中端与推板(874)上端侧面相互接触,并且推板(874)通过弹簧(873)与承接板(872)中端滑动连接,所述推板(874)上端与吸耳球(875)相互接触,并且吸耳球(875)与空腔(81)内底端相连接,所述吸耳球(875)与发声塑料管(876)左端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述电子画板本体(1)右侧面设有笔槽(3),所述笔槽(3)内放置有感应笔(4),所述电子画板本体(1)前端面设有控制器(5),所述电子画板本体(1)背端与支撑板(6)相连接,所述电子画板本体(1)背端设有电源线(7),所述绘图屏模块(2)与电源线(7)和控制器(5)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述皮带(84)侧面由上往下呈等距安装有字体模块(85)。

5. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述有字体模块(85)内设有字体,并且皮带(84)侧面上字体模块(85)内的字体自下往上逐渐变大。

6. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述空腔(81)内顶部设有一通孔,并且通孔与字体模块(85)结构大小相同。

7. 根据权利要求2所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述推板(874)结构呈工形结构,并且推板(874)上端侧面设有橡胶层。

8. 根据权利要求2所述的一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,其特征在于:所述承接板(872)与吸耳球(875)两者相互平行,且承接板(872)厚度为0.5CM。

一种数字媒体艺术设计用远程控制平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字媒体艺术设计技术领域,具体涉及一种数字媒体艺术设计用远程控制平台。

背景技术

[0002] 数字媒体艺术是一个跨自然科学、社会科学和人文科学的综合性学科,集中体现了“科学、艺术和人文”的理念,这一术语中的数字反映其依托于电子信息科技,媒体强调其立足于传媒行业,艺术则明确其所针对的是艺术作品创作和数字产品的艺术设计等应用领域,该领域目前属于交叉学科领域,涉及造型艺术、艺术设计、交互设计、计算机语言、计算机图形学、信息与通信技术等方面的知识,在进行数字媒体艺术设计时,可通过远程控制平台来辅助设计。

[0003] 设计者通过电子画板来对艺术设计绘图,设计者较长时间盯住电子画板的屏幕,对设计者的眼睛视线长时间保持在一定的视力范围,对设计者的视力具有一定的损害。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种数字媒体艺术设计用远程控制平台,解决了设计者通过电子画板来对艺术设计绘图,设计者较长时间盯住电子画板的屏幕,对设计者的眼睛视线长时间保持在一定的视力范围,对设计者的视力具有一定的损害的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种数字媒体艺术设计用远程控制平台,包括电子画板本体、绘图屏模块、笔槽、感应笔、控制器、支撑板、电源线和调节机构,所述电子画板本体左端设有绘图屏模块,所述电子画板本体右侧面设有笔槽,所述笔槽内放置有感应笔,所述电子画板本体前端面设有控制器,所述电子画板本体背端与支撑板相连接,所述电子画板本体背端设有电源线,所述绘图屏模块与电源线和控制器电连接,所述调节机构固定安装于电子画板本体内右端,所述调节机构包括空腔、电机、传动轴、皮带、字体模块、从动轴和辅助组件,所述空腔设于电子画板本体内右端,所述空腔内上端与电机底部螺栓连接,所述电机输出轴与传动轴圆心处同轴转动,并且传动轴与空腔右侧面转动连接,所述传动轴侧面与皮带传动连接,所述皮带侧面设有字体模块,所述从动轴与空腔右侧面下端转动连接,所述从动轴左端和辅助组件同轴转动,所述电机与控制器电连接。

[0008] 进一步的,所述辅助组件包括凸轮、承接板、弹簧、推板、吸耳球和发声塑料管,所述凸轮与从动轴左端同轴转动,所述承接板底部与空腔内底部中端固定连接,所述承接板与弹簧上端弹性连接,所述承接板中端与推板上端侧面相互接触,并且推板通过弹簧与承接板中端滑动连接,所述推板上端与吸耳球相互接触,并且吸耳球与空腔内底端相连接,所述吸耳球与发声塑料管左端相连接。

- [0009] 进一步的,所述皮带侧面由上往下呈等距安装有字体模块。
- [0010] 进一步的,所述有字体模块内设有字体,并且皮带侧面上字体模块内的字体自下往上逐渐变大。
- [0011] 进一步的,所述空腔内顶部设有一通孔,并且通孔与字体模块结构大小相同。
- [0012] 进一步的,所述推板结构呈工形结构,并且推板上端侧面设有橡胶层。
- [0013] 进一步的,所述承接板与吸耳球两者相互平行,且承接板厚度为0.5CM。
- [0014] 进一步的,所述弹簧材质为琴钢丝。
- [0015] 进一步的,所述凸轮材质为铝合金。
- [0016] (三)有益效果
- [0017] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:
- [0018] 1) 本实用新型所述一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,通过设置了调节机构在电子画板本体内右端,可通过电机施加动力给传动轴,并使传动轴施加动力给皮带,皮带带动下端的字体模块,设计者可通过空腔顶部的通孔观测字体模块内的字体,且字体模块内的字体由大变小,并使设计者的眼睛的视线间距逐渐改变,以便于对设计者的视力放松和缓解视力的放松。
- [0019] 2) 本实用新型所述一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,通过设置了辅助组件在从动轴内,电机带动传动轴时通过皮带带动从动轴转动,从动轴施加动力给凸轮,并使凸轮施加推力给推板,推板通过弹簧的辅助,往复施加推力给吸耳球,并使吸耳球带动气流进入发声塑料管,并使发声塑料管发出声音,提高设计者休息时的趣味性。

附图说明

- [0020] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0021] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型的电子画板本体内部结构示意图;
- [0023] 图3为本实用新型的调节机构结构示意图;
- [0024] 图4为本实用新型图3中的A处放大结构示意图;
- [0025] 图5为本实用新型的推板连接关系结构示意图。
- [0026] 图中:电子画板本体-1、绘图屏模块-2、笔槽-3、感应笔-4、控制器-5、支撑板-6、电源线-7、调节机构-8、空腔-81、电机-82、传动轴-83、皮带-84、字体模块-85、从动轴-86、辅助组件-87、凸轮-871、承接板-872、弹簧-873、推板-874、吸耳球-875、发声塑料管-876。

具体实施方式

- [0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0028] 请参阅图1,本实用新型提供一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台:包括电子画板本体1、绘图屏模块2、笔槽3、感应笔4、控制器5、支撑板6、电源线7和调节机构8,电子画板本体1左端设有绘图屏模块2,电子画板本体1右侧面设有笔槽3,笔槽3内放置有感应笔4,

电子画板本体1前端面设有控制器5,电子画板本体1背端与支撑板6相连接,电子画板本体1背端设有电源线7,绘图屏模块2与电源线7和控制器5电连接,调节机构8固定安装于电子画板本体1内右端。

[0029] 请参阅图2和图3,本实用新型提供一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,调节机构8包括空腔81、电机82、传动轴83、皮带84、字体模块85、从动轴86和辅助组件87,空腔81设于电子画板本体1内右端,空腔81内上端与电机82底部螺栓连接,电机82输出轴与传动轴83圆心处同轴转动,并且传动轴83与空腔81右侧面转动连接,传动轴83侧面与皮带84传动连接,皮带84侧面设有字体模块85,从动轴86与空腔81右侧面下端转动连接,从动轴86左端和辅助组件87同轴转动,电机82与控制器5电连接,皮带84侧面由上往下呈等距安装有字体模块85,有字体模块85内设有字体,并且皮带84侧面上字体模块85内的字体自下往上逐渐变大,空腔81内顶部设有一通孔,并且通孔与字体模块85结构大小相同,便于设计者通过通孔对字体模块85观看。

[0030] 请参阅图4和图5,本实用新型提供一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,辅助组件87包括凸轮871、承接板872、弹簧873、推板874、吸耳球875和发声塑料管876,凸轮871与从动轴86左端同轴转动,承接板872底部与空腔81内底部中端固定连接,承接板872与弹簧873上端弹性连接,承接板872中端与推板874上端侧面相互接触,并且推板874通过弹簧873与承接板872中端滑动连接,推板874上端与吸耳球875相互接触,并且吸耳球875与空腔81内底端相连接,吸耳球875与发声塑料管876左端相连接,推板874结构呈工形结构,并且推板874上端侧面设有橡胶层,提高对吸耳球875的接触效果,承接板872与吸耳球875两者相互平行,且承接板872厚度为0.5CM。

[0031] 本实用新型通过改进提供一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,工作原理如下;

[0032] 第一,使用本设备时,首先将本设备放置在工作区域中,然后将设备与外部电源相连接;

[0033] 第二,电子画板本体1内部中设有信息上传模块、处理器和无线通信模块,使用时设计者通过笔槽3内部中的感应笔4在绘图屏模块2内部中绘图,设计完成时通过信息上传模块将图像传输给处理器,并通过无线通信模块传输给接收者,支撑板6可为电子画板本体1提供支撑效果;

[0034] 第三,在调节设计者的眼睛视线时,可通过电机82施加动力给传动轴83,并使传动轴83施加动力给皮带84,皮带84带动上端的字体模块85,设计者可通过空腔81顶部的通孔观测字体模块85内的字体,且字体模块85内的字体由大变小,并使设计者的眼睛的视线间距逐渐改变,以便于对设计者的视力放松和缓解视力的放松;

[0035] 第四,电机82在转动的同时,可带动传动轴83时通过皮带84带动从动轴86转动,从动轴86施加动力给凸轮871,并使凸轮871施加推力给推板874,推板874通过弹簧873的辅助,往复施加推力给吸耳球875,并使吸耳球875带动气流进入发声塑料管876,并使发声塑料管876发出声音,提高设计者休息时的趣味性。

[0036] 本实用新型所述一种数字媒体艺术设计用可远程控制平台,通过优化设置了调节机构8在电子画板本体1内右端,可通过电机82施加动力给传动轴83,并使传动轴83施加动力给皮带84,皮带84带动上端的字体模块85,设计者可通过空腔81顶部的通孔观测字体模

块85内的字体,且字体模块85内的字体由大变小,并使设计者的眼睛的视线间距逐渐改变,以便于对设计者的视力放松和缓解视力的放松;通过设置了辅助组件87在从动轴86内,电机82带动传动轴83时通过皮带84带动从动轴86转动,从动轴86施加动力给凸轮871,并使凸轮871施加推力给推板874,推板874通过弹簧873的辅助,往复施加推力给吸耳球875,并使吸耳球875带动气流进入发声塑料管876,并使发声塑料管876发出声音,提高设计者休息时的趣乐性。

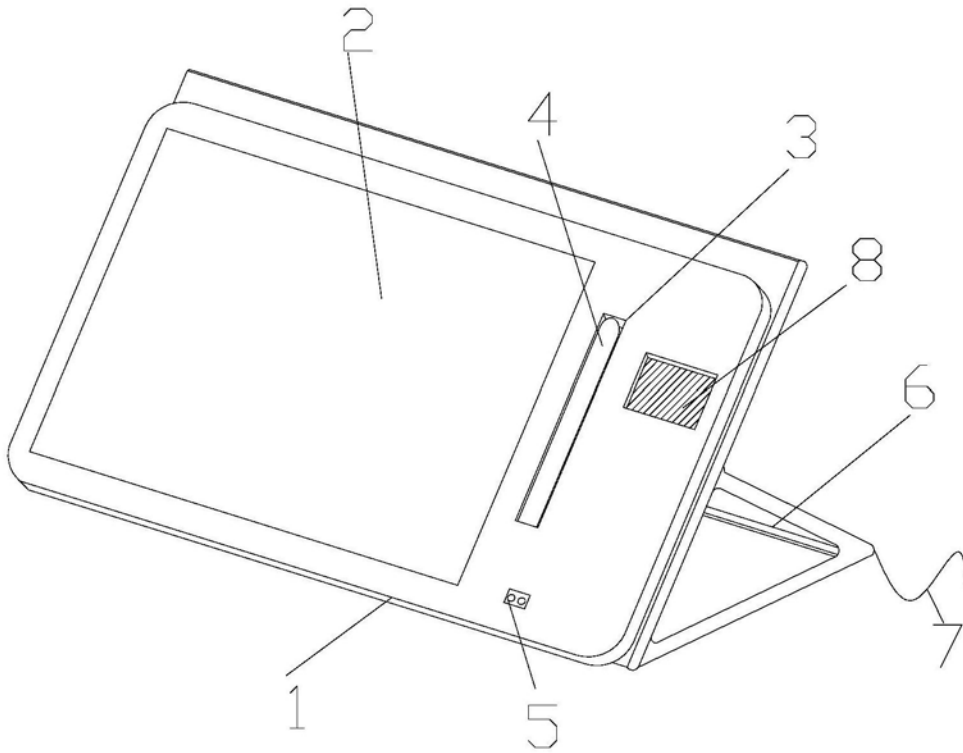


图1

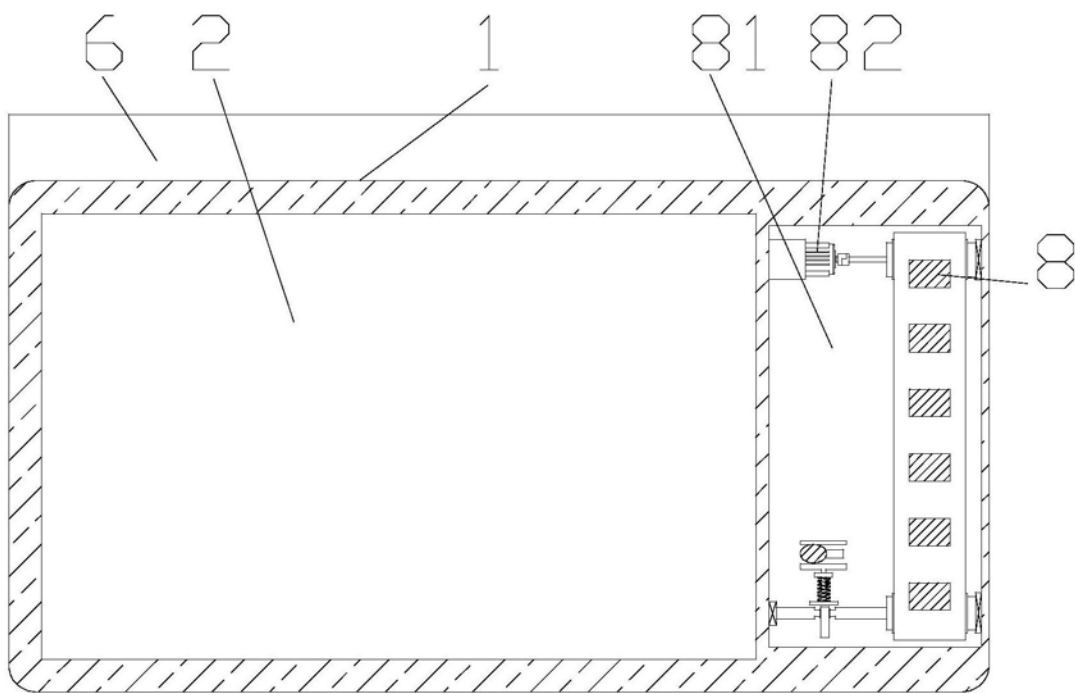


图2

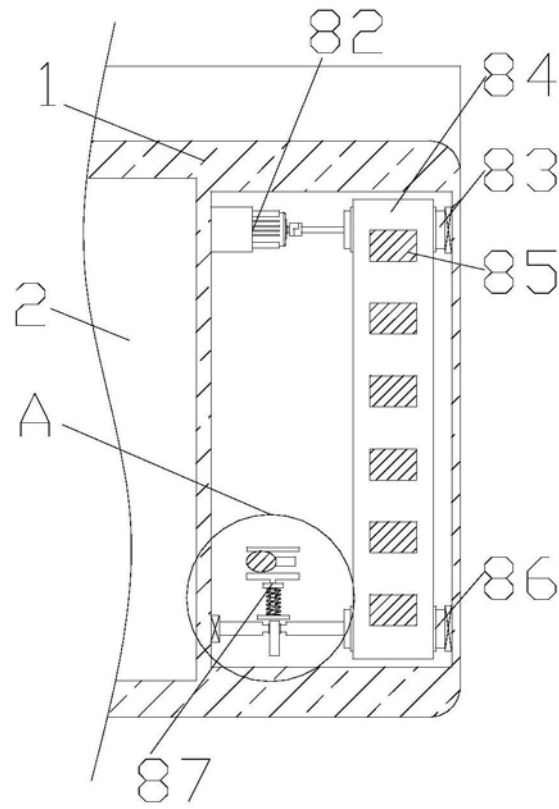


图3

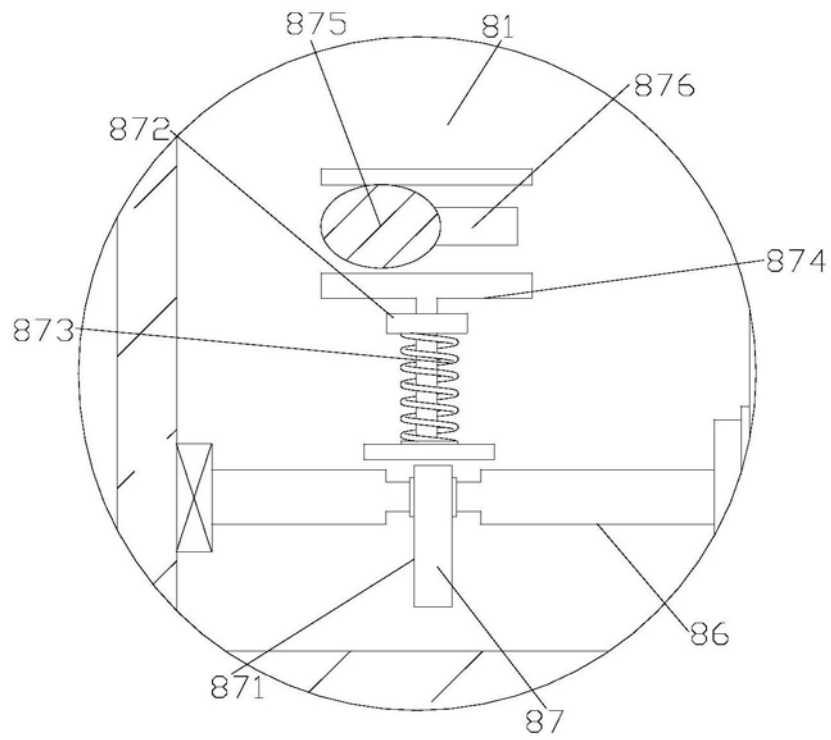


图4

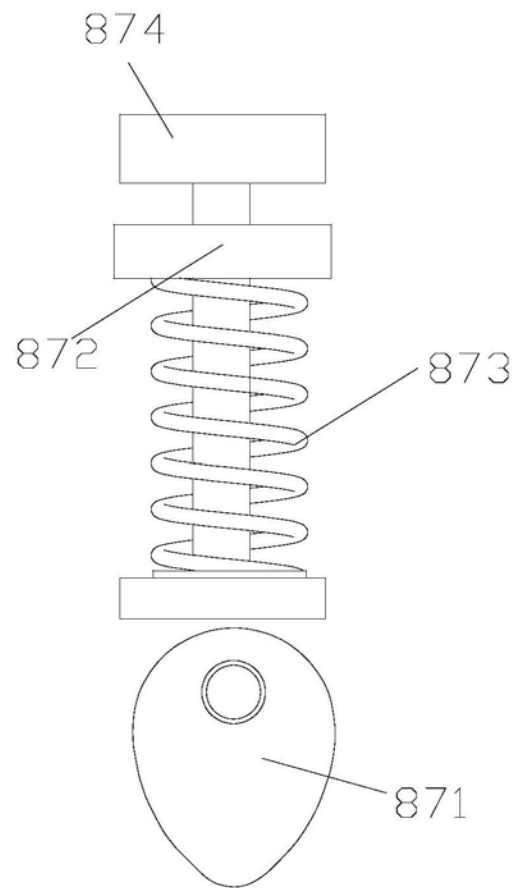


图5