



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215258947 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202120761053.0

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 江苏经贸职业技术学院

地址 211199 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72) 发明人 张亮

(74) 专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

代理人 姚远方

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

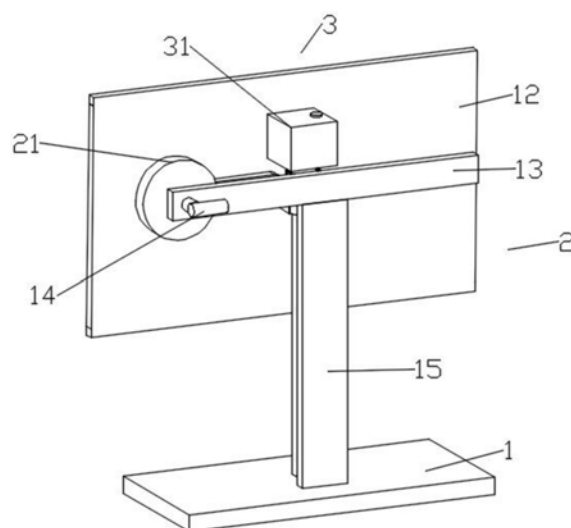
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种网课用可调节的计算机显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网课用可调节的计算机显示装置,包括底座,所述底座上表面固定设有竖板,所述竖板内侧面滑动设有升降机构,所述底座上表面转动设有螺纹杆,所述竖板上表面固定设有横板,所述圆盘与横板转动连接,所述圆盘外表面固定设有固定柱,所述固定柱外表面套设有转杆,所述转杆外表面铰接连接有齿板,所述齿板与横板滑动连接,所述齿板外表面啮合设有齿轮,所述连接块外表面固定设有显示屏,当需要调低显示屏的高度时,顺时针转动摇杆,摇杆带动圆盘转动,进而带动转杆转动,进而齿板通过转杆的带动向靠近圆盘方向移动,移动的过程中带动齿轮转动,进而带动螺纹杆开始转动,带动显示屏进行向下移动,实现对显示屏的高度调节。



1. 一种网课用可调节的计算机显示装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上表面固定设有竖板(15),所述竖板(15)内侧面滑动设有升降机构(2),所述底座(1)上表面转动设有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)顶端设有与升降机构(2)配合使用的固定机构(3);

所述升降机构(2)包括圆盘(21),所述竖板(15)上表面固定设有横板(13),所述圆盘(21)与横板(13)转动连接,所述圆盘(21)外表面固定设有固定柱(211),所述固定柱(211)外表面套设有转杆(212),所述转杆(212)外表面铰接连接有齿板(213),所述齿板(213)与横板(13)滑动连接,所述齿板(213)外表面啮合设有齿轮(214),所述螺纹杆(4)与齿轮(214)固定连接,所述螺纹杆(4)外表面螺纹套设有连接块(22),所述连接块(22)外表面固定设有显示屏(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述固定机构(3)包括放置块(31),所述放置块(31)内侧面开设有圆槽(34),所述圆槽(34)内侧面滑动设有滑板(35),所述螺纹杆(4)外表面固定设有圆板(37),所述圆板(37)处于齿轮(214)正下方,所述滑板(35)下表面固定设有限位杆(36),所述限位杆(36)处于齿轮(214)的凹槽内,所述限位杆(36)下端转动设有卡块(372),所述圆板(37)内侧面开设有矩形槽三(371),所述卡块(372)可贯穿矩形槽三(371)。

3. 根据权利要求2所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述滑板(35)外表面固定设有弹簧(33),所述弹簧(33)一端固定设有限位板(32),所述限位板(32)处于放置块(31)上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述横板(13)内侧面贯穿设有摇杆(14),所述摇杆(14)与圆盘(21)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述竖板(15)内侧面开设有矩形槽二(151),所述连接块(22)外表面固定设有滑块二(221),所述滑块二(221)可卡设在矩形槽二(151)内。

6. 根据权利要求1所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述横板(13)内侧面开设有矩形槽一(131),所述齿板(213)外表面固定设有滑块一(216),所述滑块一(216)可卡设在矩形槽一(131)内。

7. 根据权利要求1所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述齿板(213)外表面固定设有连接柱(215),所述转杆(212)与连接柱(215)转动连接。

8. 根据权利要求2所述的一种网课用可调节的计算机显示装置,其特征在于:所述滑板(35)外表面固定设有提拉杆(351),所述提拉杆(351)贯穿放置块(31)。

一种网课用可调节的计算机显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网课教学技术领域,具体为一种网课用可调节的计算机显示装置。

背景技术

[0002] 网课就是通过网络表现的某门学科的教学内容及实施的教学活动的总和,是信息时代条件下课程新的表现形式。它包括按一定的教学目标、教学策略组织起来的教学内容和网络教学支撑环境,网络授课需要用到计算机,显示器是计算机的重要组成部分,现有的显示器无法根据人们的需要调节高度,不方便人们的使用,且调节好高度后无法固定其位置,影响老师的教学效率,为此我们提出一种网课用可调节的计算机显示装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网课用可调节的计算机显示装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网课用可调节的计算机显示装置,包括底座,所述底座上表面固定设有竖板,所述竖板内侧面滑动设有升降机构,所述底座上表面转动设有螺纹杆,所述螺纹杆顶端设有与升降机构配合使用的固定机构;

[0005] 所述升降机构包括圆盘,所述竖板上表面固定设有横板,所述圆盘与横板转动连接,所述圆盘外表面固定设有固定柱,所述固定柱外表面套设有转杆,所述转杆外表面铰接连接有齿板,所述齿板与横板滑动连接,所述齿板外表面啮合设有齿轮,所述螺纹杆与齿轮固定连接,所述螺纹杆外表面螺纹套设有连接块,所述连接块外表面固定设有显示屏。

[0006] 优选的,所述固定机构包括放置块,所述放置块内侧面开设有圆槽,所述圆槽内侧面滑动设有滑板,所述螺纹杆外表面固定设有圆板,所述圆板处于齿轮正下方,所述滑板下表面固定设有限位杆,所述限位杆处于齿轮的凹槽内,所述限位杆下端转动设有卡块,所述圆板内侧面开设有矩形槽三,所述卡块可贯穿矩形槽三。

[0007] 优选的,所述滑板外表面固定设有弹簧,所述弹簧一端固定设有限位板,所述限位板处于放置块上表面。

[0008] 优选的,所述横板内侧面贯穿设有摇杆,所述摇杆与圆盘固定连接。

[0009] 优选的,所述竖板内侧面开设有矩形槽二,所述连接块外表面固定设有滑块二,所述滑块二可卡设在矩形槽二内。

[0010] 优选的,所述横板内侧面开设有矩形槽一,所述齿板外表面固定设有滑块一,所述滑块一可卡设在矩形槽一内。

[0011] 优选的,所述齿板外表面固定设有连接柱,所述转杆与连接柱转动连接。

[0012] 优选的,所述滑板外表面固定设有提拉杆,所述提拉杆贯穿放置块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、当需要调低显示屏的高度时，顺时针转动摇杆，摇杆带动圆盘转动，进而带动转杆转动，进而齿板通过转杆的带动向靠近圆盘方向移动，移动的过程中带动齿轮转动，进而带动螺纹杆开始转动，带动显示屏进行向下移动，实现对显示屏的高度调节；

[0015] 2、当显示屏移动到合适的位置，向下拉动提拉杆，使其带动限位杆向下移动，旋转卡块使其可以与矩形槽三向对应，当卡块贯穿矩形槽三后，再次旋转卡块，使卡块与矩形槽三位置偏离，固定限位杆的位置，避免齿轮转动，固定显示屏的位置。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型竖板结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型放置块结构示意图；

[0021] 图中：1、底座；12、显示屏；13、横板；131、矩形槽一；14、摇杆；15、竖板；151、矩形槽二；2、升降机构；21、圆盘；211、固定柱；212、转杆；213、齿板；214、齿轮；215、连接柱；216、滑块一；22、连接块；221、滑块二；3、固定机构；31、放置块；32、限位板；33、弹簧；34、圆槽；35、滑板；351、提拉杆；36、限位杆；37、圆板；371、矩形槽三；372、卡块；4、螺纹杆。

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] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种网课用可调节的计算机显示装置，包括底座1，所述底座1上表面固定设有竖板15，所述竖板15内侧面滑动设有升降机构2，所述底座1上表面转动设有螺纹杆4，所述螺纹杆4顶端设有与升降机构2配合使用的固定机构3；

[0024] 所述升降机构2包括圆盘21，所述竖板15上表面固定设有横板13，所述圆盘21与横板13转动连接，所述圆盘21外表面固定设有固定柱211，所述固定柱211外表面套设有转杆212，转杆212与圆盘21铰接连接，所述转杆212外表面铰接连接有齿板213，所述齿板213与横板13滑动连接，所述齿板213外表面啮合设有齿轮214，所述螺纹杆4与齿轮214固定连接，摇杆14带动圆盘21转动，进而带动转杆212转动，进而齿板213通过转杆212的带动向靠近圆盘21方向移动，移动的过程中带动齿轮214转动，进而带动螺纹杆4开始转动，所述螺纹杆4外表面螺纹套设有连接块22，所述连接块22外表面固定设有显示屏12，螺纹杆4开始转动，带动显示屏12进行向下移动，实现对显示屏12的高度调节。

[0025] 作为本实用新型的一种实施方式，所述固定机构3包括放置块31，所述放置块31内侧面开设有圆槽34，所述圆槽34内侧面滑动设有滑板35，向下拉动提拉杆351，使其带动限位杆36向下移动，所述螺纹杆4外表面固定设有圆板37，所述圆板37处于齿轮214正下方，所述滑板35下表面固定设有限位杆36，所述限位杆36处于齿轮214的凹槽内，所述限位杆36下

端转动设有卡块372,卡块372与矩形槽三371大小一致,所述圆板37内侧面开设有矩形槽三371,所述卡块372可贯穿矩形槽三371,限位杆36向下移动后,旋转卡块372使其可以与矩形槽三371向对应,当卡块372贯穿矩形槽三371后,再次旋转卡块372,使卡块372与矩形槽三371位置偏离,固定限位杆36的位置,避免齿轮214转动,固定显示屏12的位置。

[0026] 作为本实用新型的一种实施方式,所述滑板35外表面固定设有弹簧33,所述弹簧33一端固定设有限位板32,所述限位板32处于放置块31上表面,方便弹簧33带动限位板32复位。

[0027] 作为本实用新型的一种实施方式,所述横板13内侧面贯穿设有摇杆14,所述摇杆14与圆盘21固定连接,方便圆盘21的转动。

[0028] 作为本实用新型的一种实施方式,所述竖板15内侧面开设有矩形槽二151,所述连接块22外表面固定设有滑块二221,所述滑块二221可卡设在矩形槽二151内,方便通过连接块22带动显示屏12上下移动。

[0029] 作为本实用新型的一种实施方式,所述横板13内侧面开设有矩形槽一131,所述齿板213外表面固定设有滑块一216,所述滑块一216可卡设在矩形槽一131内,方便齿板213前后移动。

[0030] 作为本实用新型的一种实施方式,所述齿板213外表面固定设有连接柱215,所述转杆212与连接柱215转动连接,方便转杆212带动齿板213移动。

[0031] 作为本实用新型的一种实施方式,所述滑板35外表面固定设有提拉杆351,所述提拉杆351贯穿放置块31,方便提拉滑板35。

[0032] 工作原理:本方案在使用时,首先,当需要调低显示屏12的高度时,顺时针转动摇杆14,摇杆14带动圆盘21转动,进而带动转杆212转动,进而齿板213通过转杆212的带动向靠近圆盘21方向移动,移动的过程中带动齿轮214转动,进而带动螺纹杆4开始转动,带动显示屏12进行向下移动,实现对显示屏12的高度调节,当显示屏12移动到合适的位置,向下拉动提拉杆351,使其带动限位杆36向下移动,旋转卡块372使其可以与矩形槽三371相对应,当卡块372贯穿矩形槽三371后,再次旋转卡块372,使卡块372与矩形槽三371位置偏离,固定限位杆36的位置,避免齿轮214转动,固定显示屏12的位置。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

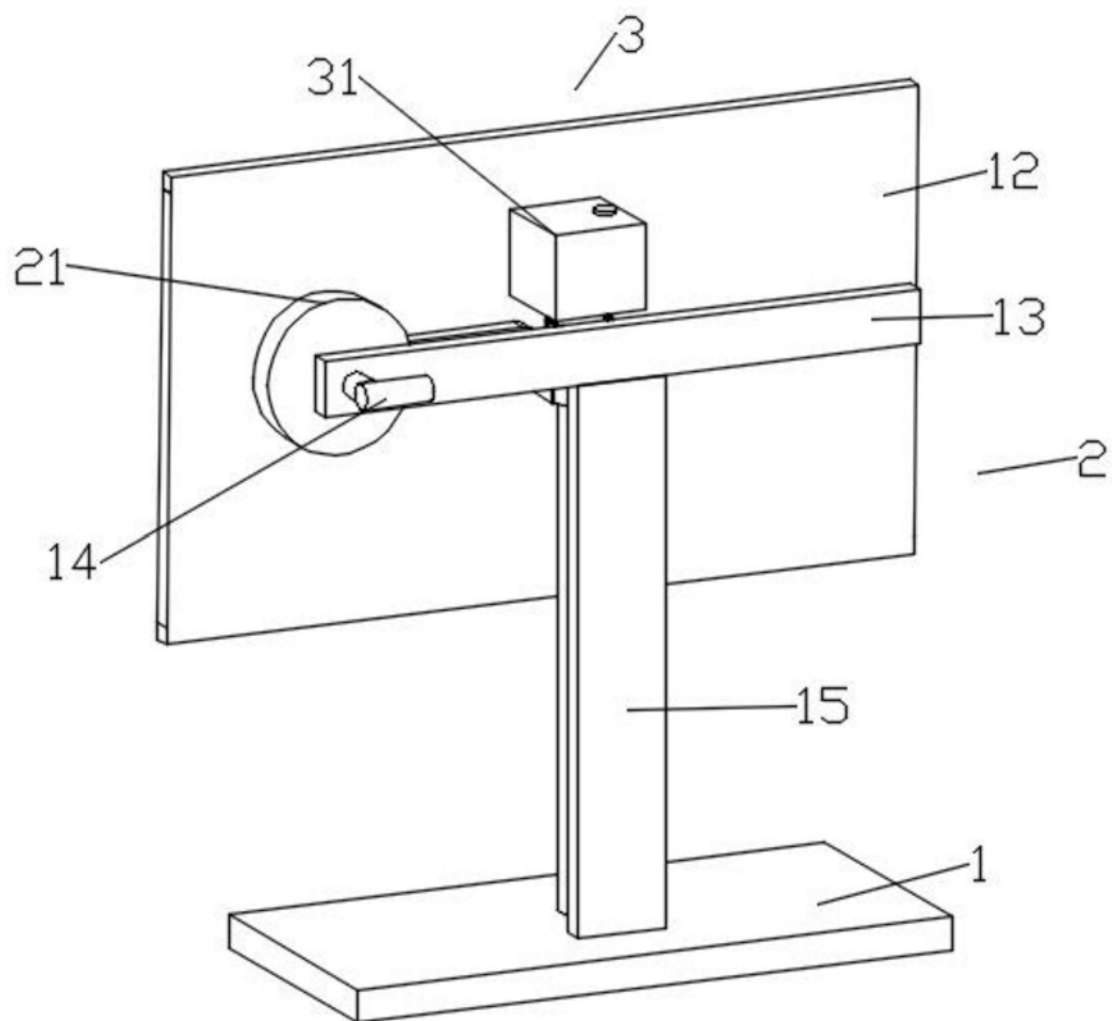


图1

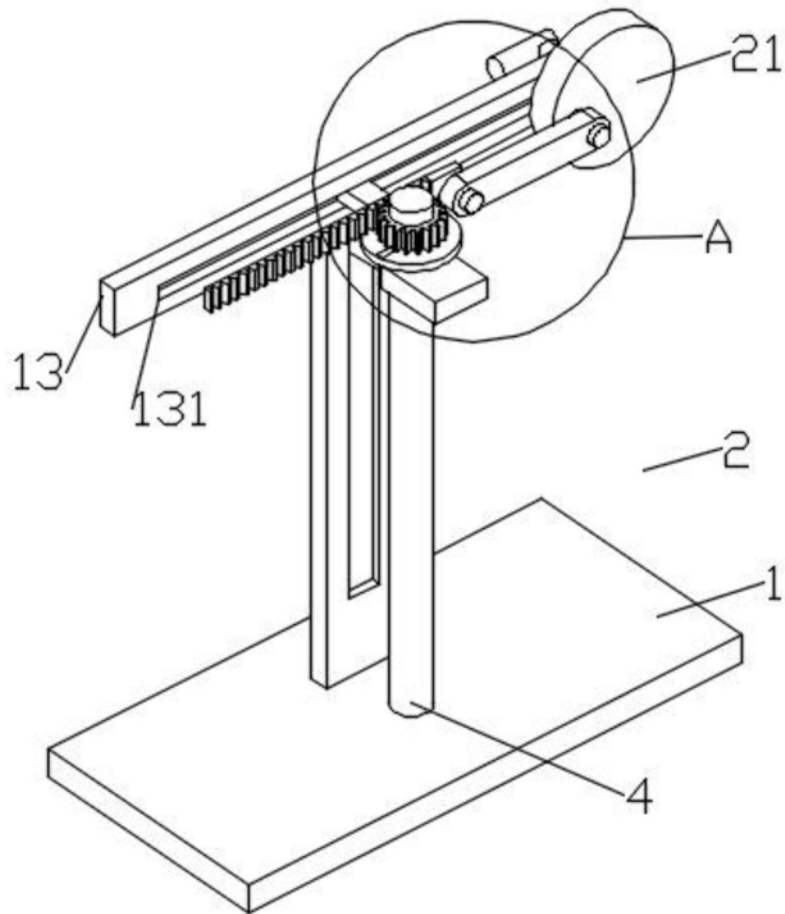


图2

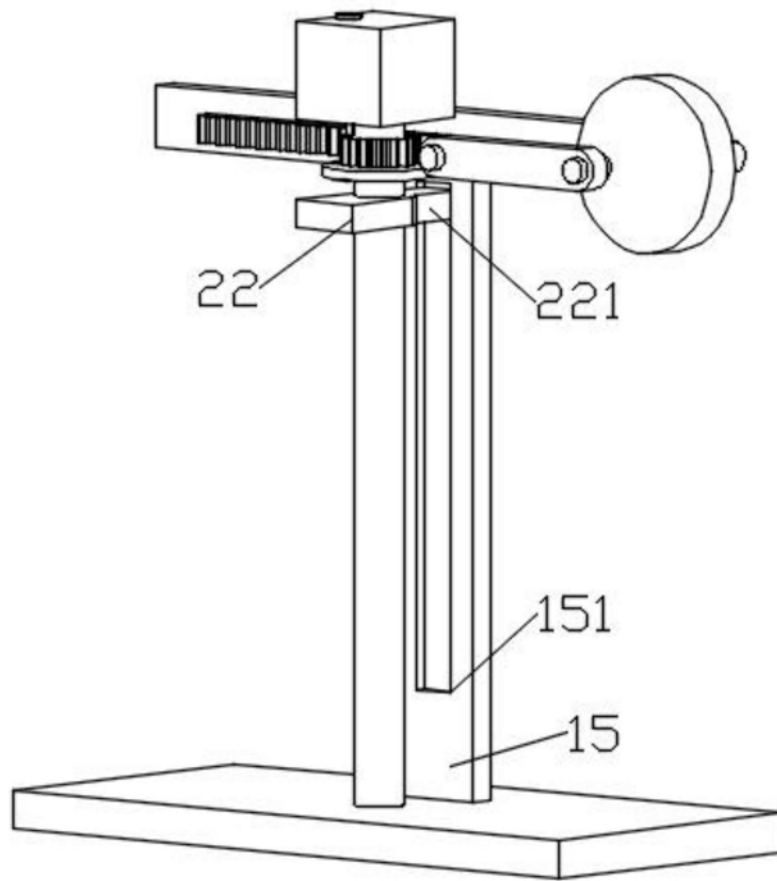


图4

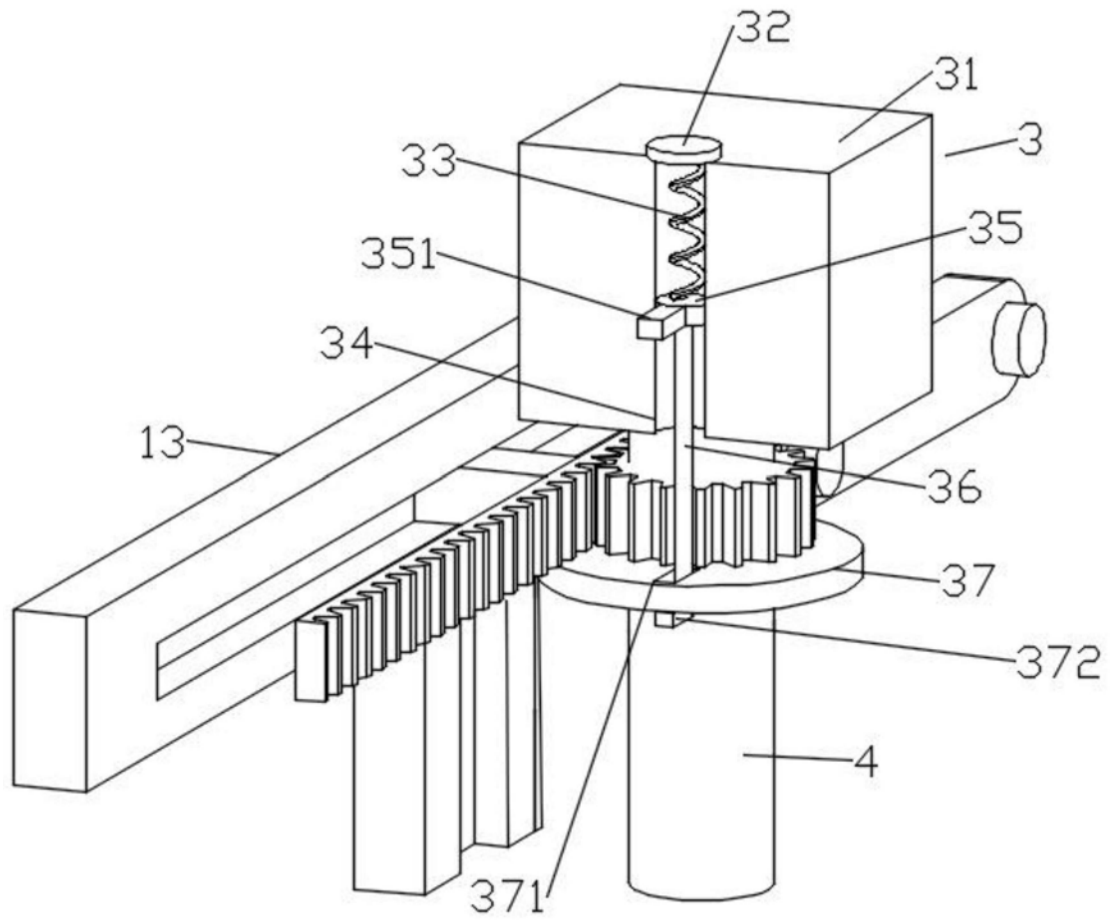


图5