



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222636729 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202420387077.8

A47F 11/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 武汉交通职业学院

地址 430065 湖北省武汉市洪山区黄家湖
西路6号

(72) 发明人 尚杨娇

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 周少杰

(51) Int. Cl.

G09B 19/18 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

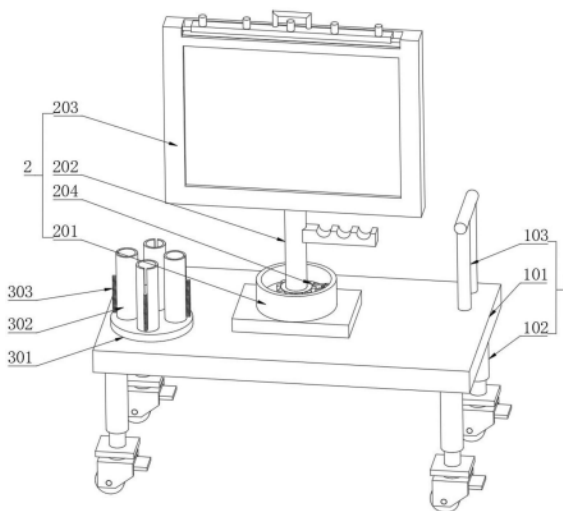
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种经济分析用图标展示机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经济分析用图标展示机构,涉及经济分析技术领域,包括支撑单元,还包括设置于支撑单元上方的展示单元与图标单元,以及设置于展示单元上方的补光单元,且图标单元位于展示单元的一侧;展示单元包括安装在支撑单元顶部的固定盘、活动设置于固定盘内的转动柱、安装在转动柱顶部的图标展示板,以及设置于固定盘内的卡合件。本实用新型为一种经济分析用图标展示机构,通过设置的展示单元与图标单元,实现了对展示板的角度调节,使得位于角落的学习者,也能清楚的对展示板上的图标内容进行观察。



1. 一种经济分析用图标展示机构,包括支撑单元(1),其特征在于,还包括设置于支撑单元(1)上方的展示单元(2)与图标单元(3),以及设置于所述展示单元(2)上方的补光单元(4),且所述图标单元(3)位于展示单元(2)的一侧;

所述展示单元(2)包括安装在支撑单元(1)顶部的固定盘(201)、活动设置于固定盘(201)内的转动柱(202)、安装在转动柱(202)顶部的图标展示板(203),以及设置于所述固定盘(201)内的卡合件(204);

所述图标单元(3)包括活动安装在支撑单元(1)顶部的转动盘(301)、安装在转动盘(301)顶部的图标筒(302)、开设在图标筒(302)侧壁的移动槽、设置于图标筒(302)内部且贯穿至移动槽外的展示图标(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种经济分析用图标展示机构,其特征在于:所述支撑单元(1)包括底座(101)、设置于底座(101)底部的行走件(102),以及安装在所述底座(101)顶部的行进扶手(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种经济分析用图标展示机构,其特征在于:所述行走件(102)包括安装在底座(101)底部的电动伸缩杆(1021)、安装在电动伸缩杆(1021)伸缩端的连接座(1022),以及活动安装在所述连接座(1022)底部的万向轮(1023)。

4. 根据权利要求3所述的一种经济分析用图标展示机构,其特征在于:所述卡合件(204)包括安装在转动柱(202)侧壁且位于固定盘(201)内部的齿轮盘(2041)、安装在固定盘(201)内侧壁的安装板(2042)与固定板(2043)、活动安装在安装板(2042)顶部的卡合板(2044),以及一端与卡合板(2044)固定连接、另一端与固定板(2043)固定连接的连接弹簧(2045)。

5. 根据权利要求1所述的一种经济分析用图标展示机构,其特征在于:所述展示单元(2)还包括安装在转动柱(202)侧壁的转动把手(205)。

6. 根据权利要求5所述的一种经济分析用图标展示机构,其特征在于:所述补光单元(4)包括开设在图标展示板(203)顶部的固定槽(401)、活动安装在固定槽(401)的转动座(402)、安装在转动座(402)表面的补光灯(403),以及安装在所述转动座(402)上的翻转把手(404)。

一种经济分析用图标展示机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经济分析技术领域,特别涉及一种经济分析用图标展示机构。

背景技术

[0002] 经济管理专业培养具有理论功底扎实、知识结构合理、视野开阔、求真务实、勇于开拓创新,既能从事经济管理实际工作,又能从事经济管理理论研究的高层次人才,在经济分析教学的过程中,通常需要对学习者展示各种经济图标并进行讲解。

[0003] 经检索在公开(公告)号:CN211154871U,公开了一种经济图标展示装置,包括第一展示板和第二展示板。两个展示板通过铰链相互连接固定,使得该装置便于教师进行携带;第一展示板是用来对经济学图标进行展示的,插槽便于使用者对于图标卡片的放置,当外界光线不好的时候,照明灯能够透过透明塑料板对卡片进行补光,便于学习者能更加清晰的看到图标上的内容,同时在存储室附近设计的干燥室,能够避免空气中的水汽对放置在存储室内部的卡片进行腐蚀,保护图标卡片的使用寿命;设计的第二展示板是便于讲师对图标的含义进行书写讲解的,底端设计的收纳槽能够帮助使用者存储携带一些小物件的使用品,在收纳槽一侧设计的抽拉板能够防止放置在收纳槽内的物件掉落。

[0004] 上述方案虽然通过设计的照明灯能够透过透明塑料板对卡片进行补光,便于学习者能更加清晰的看到图标上的内容,但不能对展示板的角度进行调节,位于角落的学习者,不能清楚的对展示板上的图标内容进行观察,为此,我们提出一种经济图标展示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种经济分析用图标展示机构,通过设置的展示单元与图标单元,来解决不能对展示板的角度进行调节,位于角落的学习者,不能清楚的对展示板上的图标内容进行观察的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种经济分析用图标展示机构,包括支撑单元,还包括设置于支撑单元上方的展示单元与图标单元,以及设置于所述展示单元上方的补光单元,且所述图标单元位于展示单元的一侧;

[0008] 所述展示单元包括安装在支撑单元顶部的固定盘、活动设置于固定盘内的转动柱、安装在转动柱顶部的图标展示板,以及设置于所述固定盘内的卡合件;

[0009] 所述图标单元包括活动安装在支撑单元顶部的转动盘、安装在转动盘顶部的图标筒、开设在图标筒侧壁的移动槽、设置于图标筒内部且贯穿至移动槽外的展示图标。

[0010] 优选地,所述支撑单元包括底座、设置于底座底部的行走件,以及安装在所述底座顶部的行进扶手。

[0011] 优选地,所述行走件包括安装在底座底部的电动伸缩杆、安装在电动伸缩杆伸缩端的连接座,以及活动安装在所述连接座底部的万向轮。

[0012] 优选地,所述卡合件包括安装在转动柱侧壁且位于固定盘内部的齿轮盘、安装在

固定盘内侧壁的安装板与固定板、活动安装在安装板顶部的卡合板,以及一端与卡合板固定连接、另一端与固定板固定连接的连接弹簧。

[0013] 优选地,所述展示单元还包括安装在转动柱侧壁的转动把手。

[0014] 优选地,所述补光单元包括开设在图标展示板顶部的固定槽、活动安装在固定槽的转动座、安装在转动座表面的补光灯,以及安装在所述转动座上的翻转把手。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型中,通过设置的展示单元与图标单元,当需要对展示板进行角度调节时,可通过握持转动把手,对转动柱进行转动,转动过程中,卡合板对连接弹簧进行挤压,当转动柱带动安装板朝向调节角度后,在连接弹簧的弹力作用下,卡合板卡合于齿轮盘的相邻轮齿之间,完成转动调节后的自动卡合固定,从而实现了对展示板的角度调节,使得位于角落的学习者,也能清楚的对展示板上的图标内容进行观察;且在进行图标拿取过程中,可通过旋转转动盘,使得对应的图标筒靠近教学展示者,方便了图标筒内展示图标的取出;并且可通过安装在转动座表面的补光灯对图标进行补光,使得学习者能更加清晰的看到图标上的内容。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A-A处剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中I结构放大示意图;

[0021] 图5为本实用新型上视结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、支撑单元;101、底座;102、行走件;1021、电动伸缩杆;1022、连接座;1023、万向轮;103、行进扶手;

[0024] 2、展示单元;201、固定盘;202、转动柱;203、图标展示板;204、卡合件;2041、齿轮盘;2042、安装板;2043、固定板;2044、卡合板;2045、连接弹簧;205、转动把手;

[0025] 3、图标单元;301、转动盘;302、图标筒;303、展示图标;

[0026] 4、补光单元;401、固定槽;402、转动座;403、补光灯;404、翻转把手。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1、图2、图4以及图5所示,一种经济分析用图标展示机构,包括支撑单元1,还包括设置于支撑单元1上方的展示单元2与图标单元3,以及设置于展示单元2上方的补光单元4,且图标单元3位于展示单元2的一侧;

[0030] 如图1所示,展示单元2包括安装在支撑单元1顶部的固定盘201、活动设置于固定盘201内的转动柱202、安装在转动柱202顶部的图标展示板203,以及设置于固定盘201内的卡合件204,卡合件204的设置,可对转动柱202实现卡合固定;

[0031] 如图1所示,支撑单元1包括底座101、设置于底座101底部的行走件102,以及安装在底座101顶部的行进扶手103,行进扶手103的设置,方便了对整个机构的移动方向进行控制。

[0032] 如图2所示,行走件102包括安装在底座101底部的电动伸缩杆1021、安装在电动伸缩杆1021伸缩端的连接座1022,以及活动安装在连接座1022底部的万向轮1023,电动伸缩杆1021的设置,可实现对整个展示机构的高度调节。

[0033] 如图4所示,卡合件204包括安装在转动柱202侧壁且位于固定盘201内部的齿轮盘2041、安装在固定盘201内侧壁的安装板2042与固定板2043、活动安装在安装板2042顶部的卡合板2044,以及一端与卡合板2044固定连接、另一端与固定板2043固定连接的连接弹簧2045,连接弹簧2045的设置,可使得施加在卡合板2044上的撤去后,实现卡合板2044的自动复原。

[0034] 如图1所示,展示单元2还包括安装在转动柱202侧壁的转动把手205,转动把手205的设置,方便了对转动柱202的转动。

[0035] 如图2与图5所示,补光单元4包括开设在图标展示板203顶部的固定槽401、活动安装在固定槽401的转动座402、安装在转动座402表面的补光灯403,以及安装在转动座402上的翻转把手404,翻转把手404的设置,方便了对转动座402的转动,进而可实现光照方向的调节。

[0036] 当需要对展示板进行角度调节时,可通过握持转动把手205,对转动柱202进行转动,转动过程中,卡合板2044对连接弹簧2045进行挤压,当转动柱202带动安装板2042朝向调节角度后,在连接弹簧2045的弹力作用下,卡合板2044卡合于齿轮盘2041的相邻轮齿之间,完成转动调节后的自动卡合固定,从而实现了展示板的角度调节,使得位于角落的学习者,也能清楚的对展示板上的图标内容进行观察。

[0037] 实施例2

[0038] 如图1、图2、图3、图4以及图5所示,一种经济分析用图标展示机构,包括支撑单元1,还包括设置于支撑单元1上方的展示单元2与图标单元3,以及设置于展示单元2上方的补光单元4,且图标单元3位于展示单元2的一侧;

[0039] 如图1所示,展示单元2包括安装在支撑单元1顶部的固定盘201、活动设置于固定盘201内的转动柱202、安装在转动柱202顶部的图标展示板203,以及设置于固定盘201内的卡合件204,卡合件204的设置,可对转动柱202实现卡合固定;

[0040] 如图3所示,图标单元3包括活动安装在支撑单元1顶部的转动盘301、安装在转动盘301顶部的图标筒302、开设在图标筒302侧壁的移动槽、设置于图标筒302内部且贯穿至移动槽外的展示图标303,转动盘301的设置,方便了对图标筒302的转动调节。

[0041] 如图1所示,支撑单元1包括底座101、设置于底座101底部的行走件102,以及安装在底座101顶部的行进扶手103,行进扶手103的设置,方便了对整个机构的移动方向进行控制。

[0042] 如图2所示,行走件102包括安装在底座101底部的电动伸缩杆1021、安装在电动伸缩杆1021伸缩端的连接座1022,以及活动安装在连接座1022底部的万向轮1023,电动伸缩杆1021的设置,可实现对整个展示机构的高度调节。

[0043] 如图4所示,卡合件204包括安装在转动柱202侧壁且位于固定盘201内部的齿轮盘

2041、安装在固定盘201内侧壁的安装板2042与固定板2043、活动安装在安装板2042顶部的卡合板2044,以及一端与卡合板2044固定连接、另一端与固定板2043固定连接的连接弹簧2045,连接弹簧2045的设置,可使得施加在卡合板2044上的撤去后,实现卡合板2044的自动复原。

[0044] 如图1所示,展示单元2还包括安装在转动柱202侧壁的转动把手205,转动把手205的设置,方便了对转动柱202的转动。

[0045] 如图2与图5所示,补光单元4包括开设在图标展示板203顶部的固定槽401、活动安装在固定槽401的转动座402、安装在转动座402表面的补光灯403,以及安装在转动座402上的翻转把手404,翻转把手404的设置,方便了对转动座402的转动,进而可实现光照方向的调节。

[0046] 补光单元4包括开设在图标展示板203顶部的固定槽401、活动安装在固定槽401的转动座402、安装在转动座402表面的补光灯403,以及安装在转动座402上的翻转把手404,翻转把手404的设置,方便了对转动座402的转动,进而可实现光照方向的调节。

[0047] 当在进行图标拿取过程中,可通过旋转转动盘301,使得对应的图标筒302靠近教学展示者,方便了图标筒302内展示图标303的取出;并且可通过安装在转动座402表面的补光灯403对图标进行补光,使得学习者能更加清晰的看到图标上的内容。

[0048] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

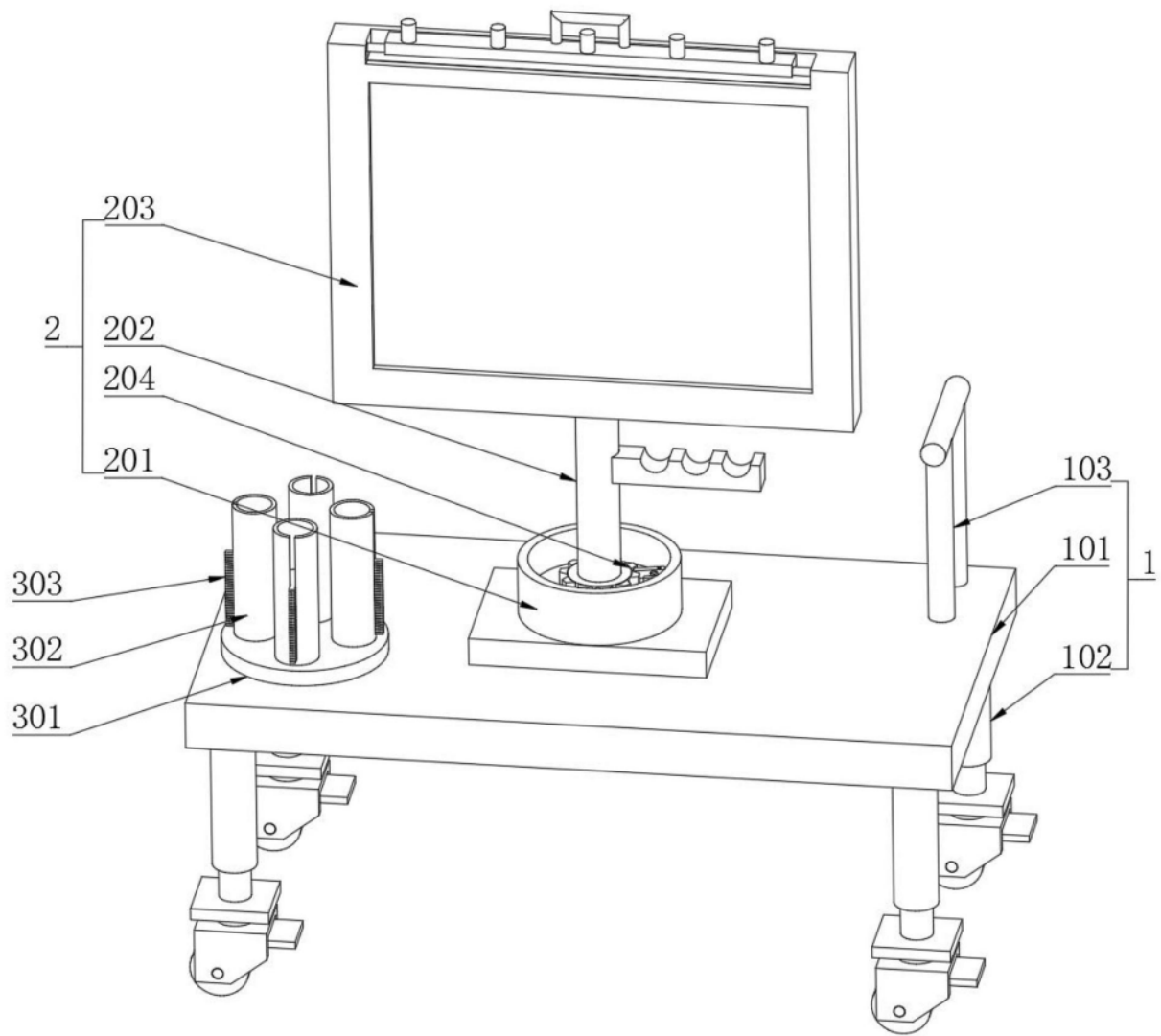


图1

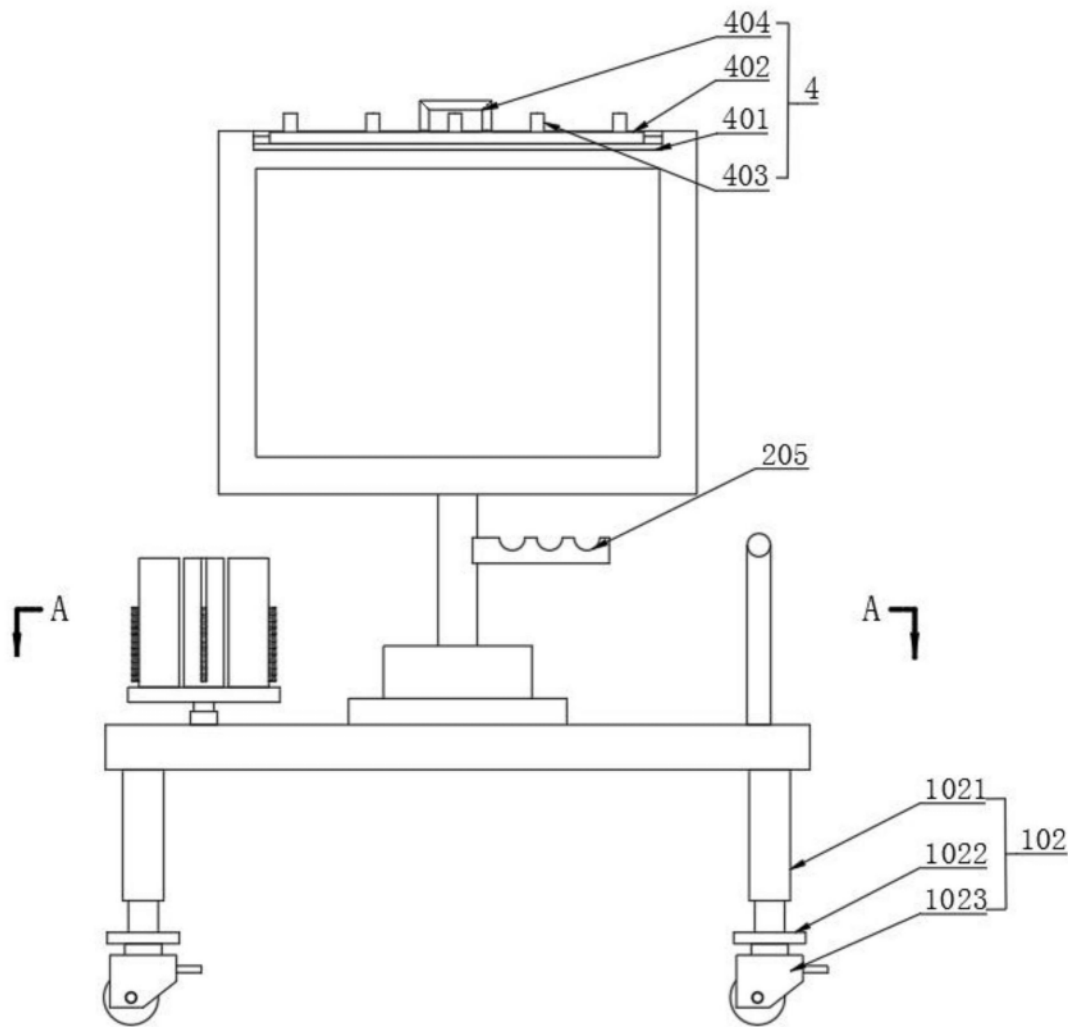


图2

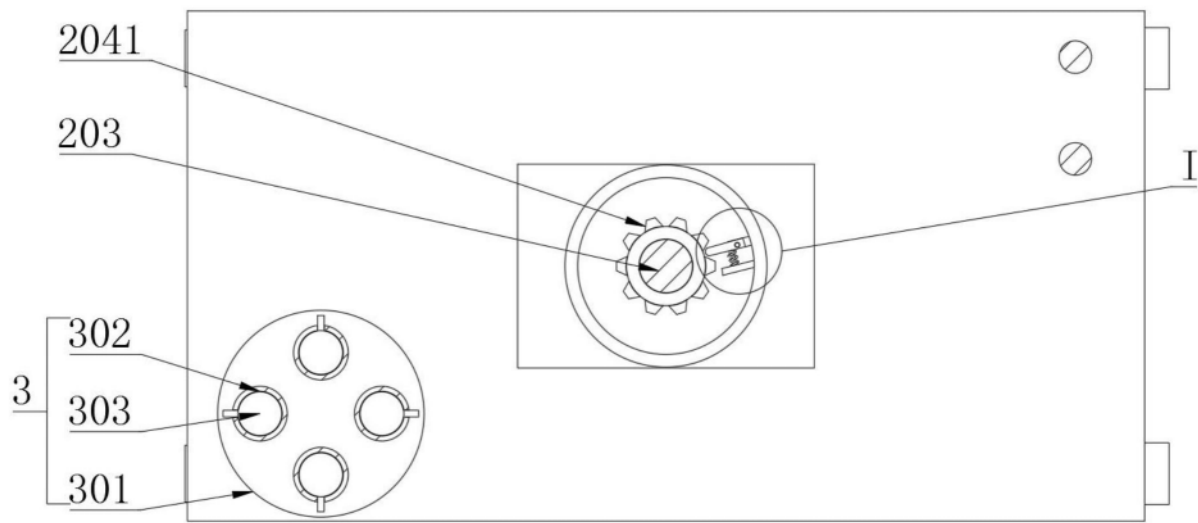


图3

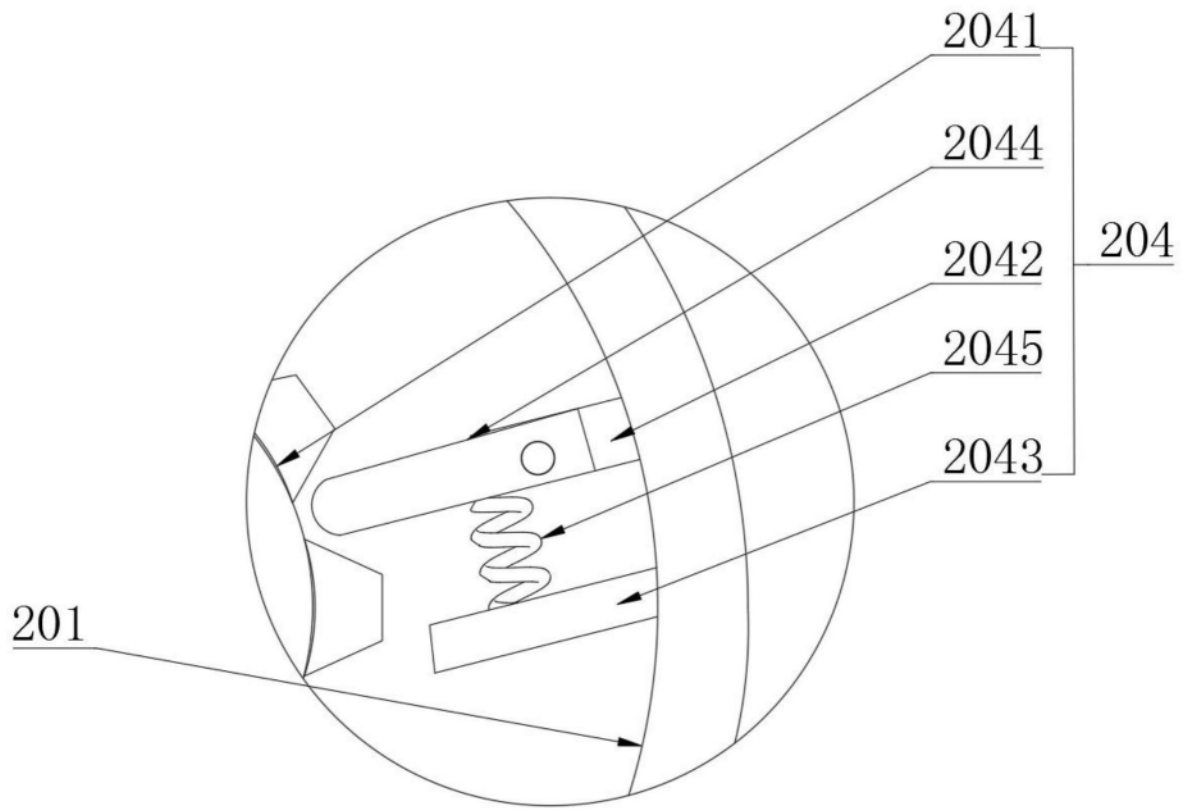


图4

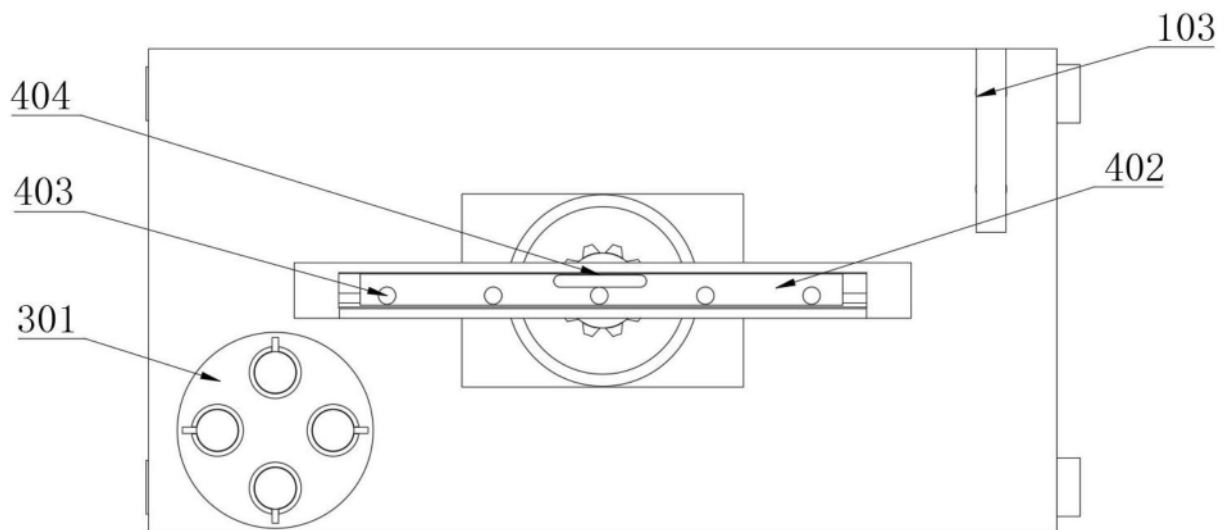


图5