(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219699521 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202320886312.1

(22)申请日 2023.04.19

(73)专利权人 西藏峦融科技发展有限责任公司
地址 854085 西藏自治区昌都市经济开发区康澜加卡东苑3栋401室

(72)发明人 魏忠良

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/12(2006.01)
B60B 33/00(2006.01)

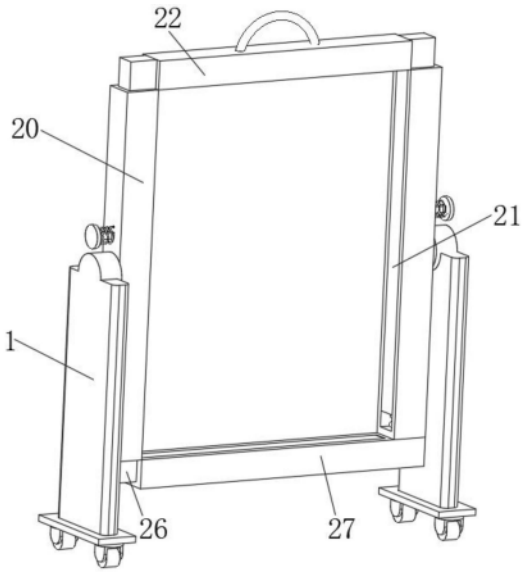
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便携式展架

(57)摘要

本实用新型涉及工业设计展架技术领域，且公开了一种便携式展架，包括支架，所述支架的内侧表面设置有调节组件与旋转组件，所述调节组件包括：支撑杆，所述支撑杆转动连接在支架的内侧表面，所述支撑杆远离支架的一侧开设有滑槽，所述支撑杆的滑槽内壁滑动连接有滑杆，该便携式展架设置有调节组件，向上拉动把手，连接杆、连动杆带动滑杆向上移动，滑杆的卡槽位置与卡杆重合，卡杆进入滑杆卡槽，保持稳定，从而可以增加其纵向间距，向右或向左拉动支撑杆，使得连动杆、从动杆滑动，从而以增加横向距离，卡块进入到连接杆的卡槽内，稳定连动杆与连接杆，增加横向的空间，从而可以针对不同的展示板进行调节。



CN 219699521 U

1.一种便携式展架,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的内侧表面设置有调节组件(2)与旋转组件(3),所述调节组件(2)包括:

支撑杆(20),所述支撑杆(20)转动连接在支架(1)的内侧表面,所述支撑杆(20)远离支架(1)的一侧开设有滑槽,所述支撑杆(20)的滑槽内壁滑动连接有滑杆(21),所述滑杆(21)远离支撑杆(20)的一侧固定有连接杆(22),所述连接杆(22)的左侧开设有凹槽,所述连接杆(22)的右端与滑杆(21)远离支撑杆(20)的一侧固定连接,所述连接杆(22)的凹槽内壁滑动连接有连动杆(24),所述连动杆(24)的左端固定在滑杆(21)远离支撑杆(20)的一侧,所述支撑杆(20)的底部固定有长杆(26),所述长杆(26)的顶部开设凹槽,所述长杆(26)的凹槽内部滑动连接有从动杆(27),所述从动杆(27)的左端顶部固定在支撑杆(20)的底部,所述滑杆(21)的底部固定有弹簧一(23),所述弹簧一(23)的底部固定在支撑杆(20)的滑槽内壁底部,所述调节组件(2)还包括限位件(25)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述限位件(25)包括卡杆(250),所述卡杆(250)贯穿支撑杆(20),且卡杆(250)与支撑杆(20)滑动连接,所述卡杆(250)远离支撑杆(20)的一侧固定有拉板(251),所述拉板(251)靠近支撑杆(20)的一侧固定有弹簧二(252),所述弹簧二(252)远离拉板(251)的一端固定在支撑杆(20)的表面,所述连动杆(24)的顶部开设有滑槽,所述连动杆(24)的滑槽内壁滑动连接有卡块(253),所述卡块(253)的底部固定有弹簧三(254),所述弹簧三(254)的底部固定在连动杆(24)的滑槽内壁底部,所述连接杆(22)的凹槽内壁顶部开设有卡槽,所述滑杆(21)靠近卡杆(250)的一侧开设有卡槽。

3.根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述旋转组件(3)包括圆柱(30),所述圆柱(30)固定在支撑杆(20)的表面,所述圆柱(30)的表面开设有滑槽,所述圆柱(30)的滑槽内壁滑动连接有限位杆(32),所述限位杆(32)的底部固定有弹簧四(31),所述弹簧四(31)的底部固定在圆柱(30)的滑槽内壁底部,所述圆柱(30)贯穿支架(1),所述支架(1)的内壁开设有限位槽(33)。

4.根据权利要求2所述的一种便携式展架,其特征在于:所述卡杆(250)的底部设置为斜面状。

5.根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述连接杆(22)的顶部固定有把手。

6.根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述支架(1)的顶部固定有万向轮。

一种便携式展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业设计展架技术领域，具体为一种便携式展架。

背景技术

[0002] 展架又名产品展示架、促销架、便携式展具和资料架等。根据展示架特点，设计与之匹配的产品促销精品展示架，再加上具有创意的LOGO标牌，使产品醒目的展现在公众面前，从而加大对产品的宣传广告作用。

[0003] 根据公示的一种便携式宣传展架(公开号:CN216119466U)，上述申请中通过展示架主体进行对展示板的展示，但是该装置采用固定的方式，该装置不能根据不同大小的展示板进行调节，具有一定局限性，不能适配不同大小的展示板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式展架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种便携式展架，包括支架，所述支架的内侧表面设置有调节组件与旋转组件，所述调节组件包括:

[0006] 支撑杆，所述支撑杆转动连接在支架的内侧表面，所述支撑杆远离支架的一侧开设有滑槽，所述支撑杆的滑槽内壁滑动连接有滑杆，所述滑杆远离支撑杆的一侧固定有连接杆，所述连接杆的左侧开设有凹槽，所述连接杆的右端与滑杆远离支撑杆的一侧固定连接，所述连接杆的凹槽内壁滑动连接有连动杆，所述连动杆的左端固定在滑杆远离支撑杆的一侧，所述支撑杆的底部固定有长杆，所述长杆的顶部开设凹槽，所述长杆的凹槽内部滑动连接有从动杆，所述从动杆的左端顶部固定在支撑杆的底部，所述滑杆的底部固定有弹簧一，所述弹簧一的底部固定在支撑杆的滑槽内壁底部，所述调节组件还包括限位件，向上拉动把手，连接杆、连动杆带动滑杆向上移动，滑杆的卡槽位置与卡杆重合，卡杆进入滑杆卡槽，保持稳定。

[0007] 优选的，所述限位件包括卡杆，所述卡杆贯穿支撑杆，且卡杆与支撑杆滑动连接，所述卡杆远离支撑杆的一侧固定有拉板，所述拉板靠近支撑杆的一侧固定有弹簧二，所述弹簧二远离拉板的一端固定在支撑杆的表面，所述连动杆的顶部开设有滑槽，所述连动杆的滑槽内壁滑动连接有卡块，所述卡块的底部固定有弹簧三，所述弹簧三的底部固定在连动杆的滑槽内壁底部，所述连接杆的凹槽内壁顶部开设有卡槽，所述滑杆靠近卡杆的一侧开设有卡槽，向右或向左拉动支撑杆，使得连动杆、从动杆滑动，从而以增加横向距离，卡块进入到连接杆的卡槽内，稳定连动杆与连接杆，增加横向的空间。

[0008] 优选的，所述旋转组件包括圆柱，所述圆柱固定在支撑杆的表面，所述圆柱的表面开设有滑槽，所述圆柱的滑槽内壁滑动连接有限位杆，所述限位杆的底部固定有弹簧四，所述弹簧四的底部固定在圆柱的滑槽内壁底部，所述圆柱贯穿支架，所述支架的内壁开设有限位槽，支撑杆翻转带动圆柱转动、限位杆转动，限位杆进入到限位槽内，从而可以稳定支

撑杆调节展示板不同的角度。

[0009] 优选的，所述卡杆的底部设置为斜面状。

[0010] 优选的，所述连接杆的顶部固定有把手。

[0011] 优选的，所述支架的顶部固定有万向轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便携式展架，具备以下有益效果：

[0013] 1、该便携式展架设置有调节组件，向上拉动把手，连接杆、连动杆带动滑杆向上移动，滑杆的卡槽位置与卡杆重合，卡杆进入滑杆卡槽，保持稳定，从而可以增加其纵向间距，向右或向左拉动支撑杆，使得连动杆、从动杆滑动，从而以增加横向距离，卡块进入到连接杆的卡槽内，稳定连动杆与连接杆，增加横向的空间，从而可以针对不同的展示板进行调节。

[0014] 2、该便携式展架设置旋转组件，支撑杆翻转带动圆柱转动，圆柱转动会带动限位杆转动，使得限位杆进入到限位槽内，从而可以稳定支撑杆调节展示板不同的角度，通过设置的万向轮，人员可以随时调整展示板的位置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型正视剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A放大结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型局部剖视结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型图4中C放大结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型图4中B放大结构示意图。

[0021] 图中：1、支架；2、调节组件；20、支撑杆；21、滑杆；22、连接杆；23、弹簧一；24、连动杆；25、限位件；250、卡杆；251、拉板；252、弹簧二；253、卡块；254、弹簧三；26、长杆；27、从动杆；3、旋转组件；30、圆柱；31、弹簧四；32、限位杆；33、限位槽。

具体实施方式

[0022] 如图1-6所示，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式展架，包括支架1，支架1的内侧表面设置有调节组件2与旋转组件3，调节组件2包括：

[0023] 支撑杆20，支撑杆20转动连接在支架1的内侧表面，支撑杆20远离支架1的一侧开设有滑槽，支撑杆20的滑槽内壁滑动连接有滑杆21，滑杆21远离支撑杆20的一侧固定有连接杆22，连接杆22的左侧开设有凹槽，连接杆22的右端与滑杆21远离支撑杆20的一侧固定连接，连接杆22的凹槽内壁滑动连接有连动杆24，连动杆24的左端固定在滑杆21远离支撑杆20的一侧，支撑杆20的底部固定有长杆26，长杆26的顶部开设凹槽，长杆26的凹槽内部滑动连接有从动杆27，从动杆27的左端顶部固定在支撑杆20的底部，滑杆21的底部固定有弹簧一23，弹簧一23的底部固定在支撑杆20的滑槽内壁底部，调节组件2还包括限位件25，人员向上拉动把手，使得连接杆22、连动杆24带动滑杆21向上移动，当滑杆21上移时，当滑杆21的卡槽位置与卡杆250重合时，卡杆250会进入滑杆21的卡槽内，从而保持稳定，此时人员可以将较高的展示板放置在滑杆21、从动杆27、连动杆24的内侧抵触，通过连动杆24、从动杆27对展示板进行稳定夹紧，从而可以实现对不同高度的展示板进行稳定；

[0024] 限位件25包括卡杆250，卡杆250贯穿支撑杆20，且卡杆250与支撑杆20滑动连接，卡杆250远离支撑杆20的一侧固定有拉板251，拉板251靠近支撑杆20的一侧固定有弹簧二252，弹簧二252远离拉板251的一端固定在支撑杆20的表面，连动杆24的顶部开设有滑槽，连动杆24的滑槽内壁滑动连接有卡块253，卡块253的底部固定有弹簧三254，弹簧三254的底部固定在连动杆24的滑槽内壁底部，连接杆22的凹槽内壁顶部开设有卡槽，滑杆21靠近卡杆250的一侧开设有卡槽，在面对较宽的展示板时，人员可以向右或者向左拉动支撑杆20，从而使得连动杆24、从动杆27滑动，从而可以增加横向距离，卡块253进入到连接杆22的卡槽内，可以稳定连动杆24与连接杆22，从而可以增加横向的空间，使得可以放置较宽的展示板；

[0025] 旋转组件3包括圆柱30，圆柱30固定在支撑杆20的表面，圆柱30的表面开设有滑槽，圆柱30的滑槽内壁滑动连接有限位杆32，限位杆32的底部固定有弹簧四31，弹簧四31的底部固定在圆柱30的滑槽内壁底部，圆柱30贯穿支架1，支架1的内壁开设有限位槽33，支撑杆20翻转带动圆柱30转动，圆柱30转动会带动限位杆32转动，使得限位杆32进入到限位槽33内，从而可以稳定支撑杆20调节展示板不同的角度，通过设置的万向轮，人员可以随时调整展示板的位置；

[0026] 卡杆250的底部设置为斜面状；连接杆22的顶部固定有把手；支架1的顶部固定有万向轮。

[0027] 在需要对展示板使用时，此时人员可以根据不同的展示板大小，人员可以向上拉动把手，使得连接杆22、连动杆24带动滑杆21向上移动，当滑杆21上移时，其表面开设的凹槽内壁会抵触卡杆250的底部，同时当滑杆21的卡槽位置与卡杆250重合时，卡杆250会进入滑杆21的卡槽内，从而使得卡杆250对滑杆21限位，从而使得滑杆21向上移动时，可以保持稳定，此时人员可以将较高的展示板放置在滑杆21、从动杆27、连动杆24的内侧抵触，通过连动杆24、从动杆27对展示板进行稳定夹紧，从而可以实现对不同高度的展示板进行稳定，同时在面对较宽的展示板时，此时人员可以向右或者向左拉动支撑杆20，从而使得连动杆24、从动杆27滑动，从而可以增加横向距离，在连动杆24移动时，会带动卡块253移动，使得卡块253进入到连接杆22的卡槽内，从而可以稳定连动杆24与连接杆22，从而可以增加横向的空间，使得可以放置较宽的展示板，当展示板需要调整不同角度时，此时可以扶住支撑杆20进行翻转，在支撑杆20转动时，会带动圆柱30转动，圆柱30转动会带动限位杆32转动，使得限位杆32进入到限位槽33内，从而使得支架1对圆柱30限位，从而可以稳定支撑杆20，从而可以调节展示板不同的角度，通过设置的万向轮，人员可以随时调整展示板的位置，在不需要使用展示板时，此时人员可以取出展示板，此时人员可以向外拉动拉板251，从而使得卡杆250脱离滑杆21的卡槽，此时在弹簧一23的作用下，使得滑杆21带动连动杆24、连接杆22归位，同时人员可以向内按动支撑杆20，使其归位，此时人员可以通过把手、万向轮对支架1进行携带或者移动。

[0028] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之做一些修改或改进，这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此，在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进，均在本实用新型的保护范围之内。

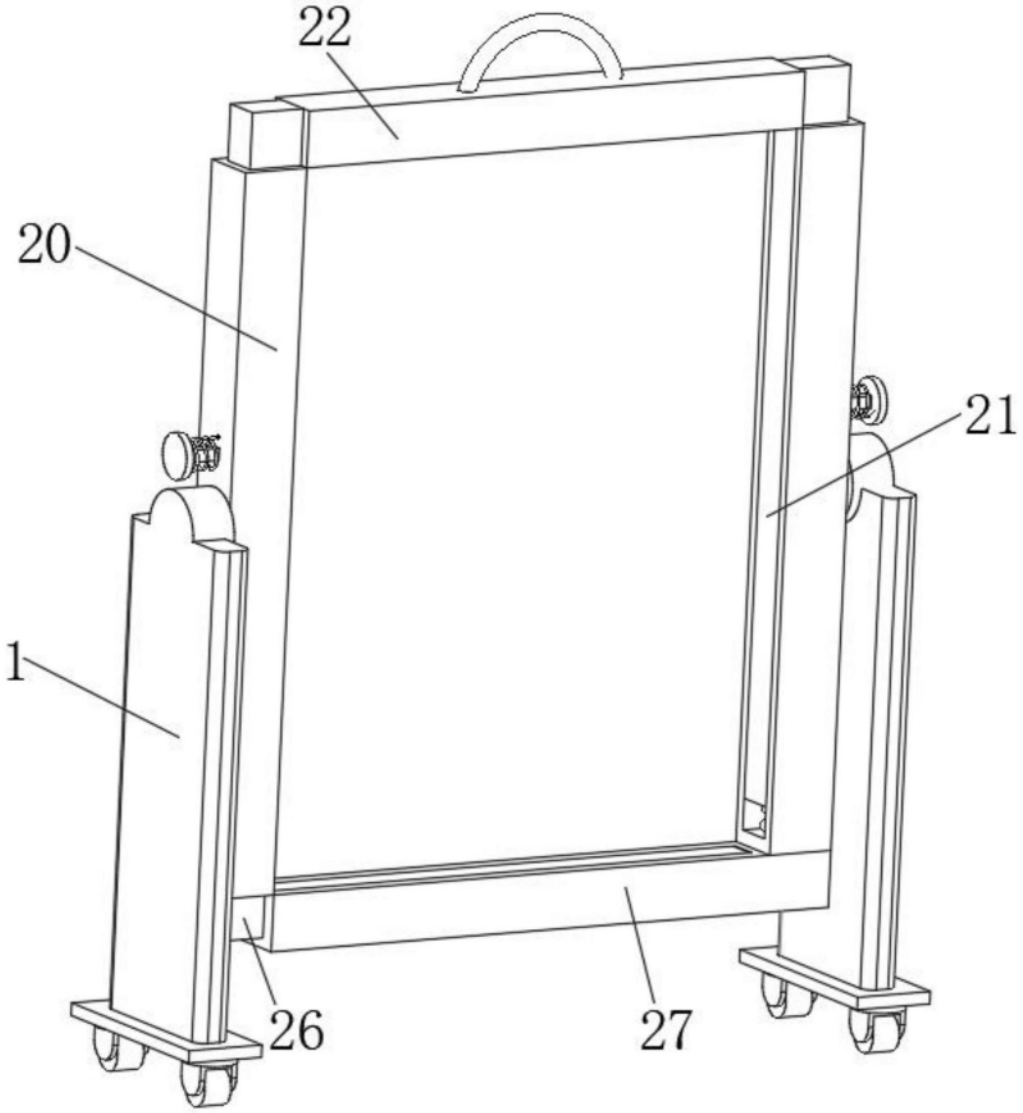


图1

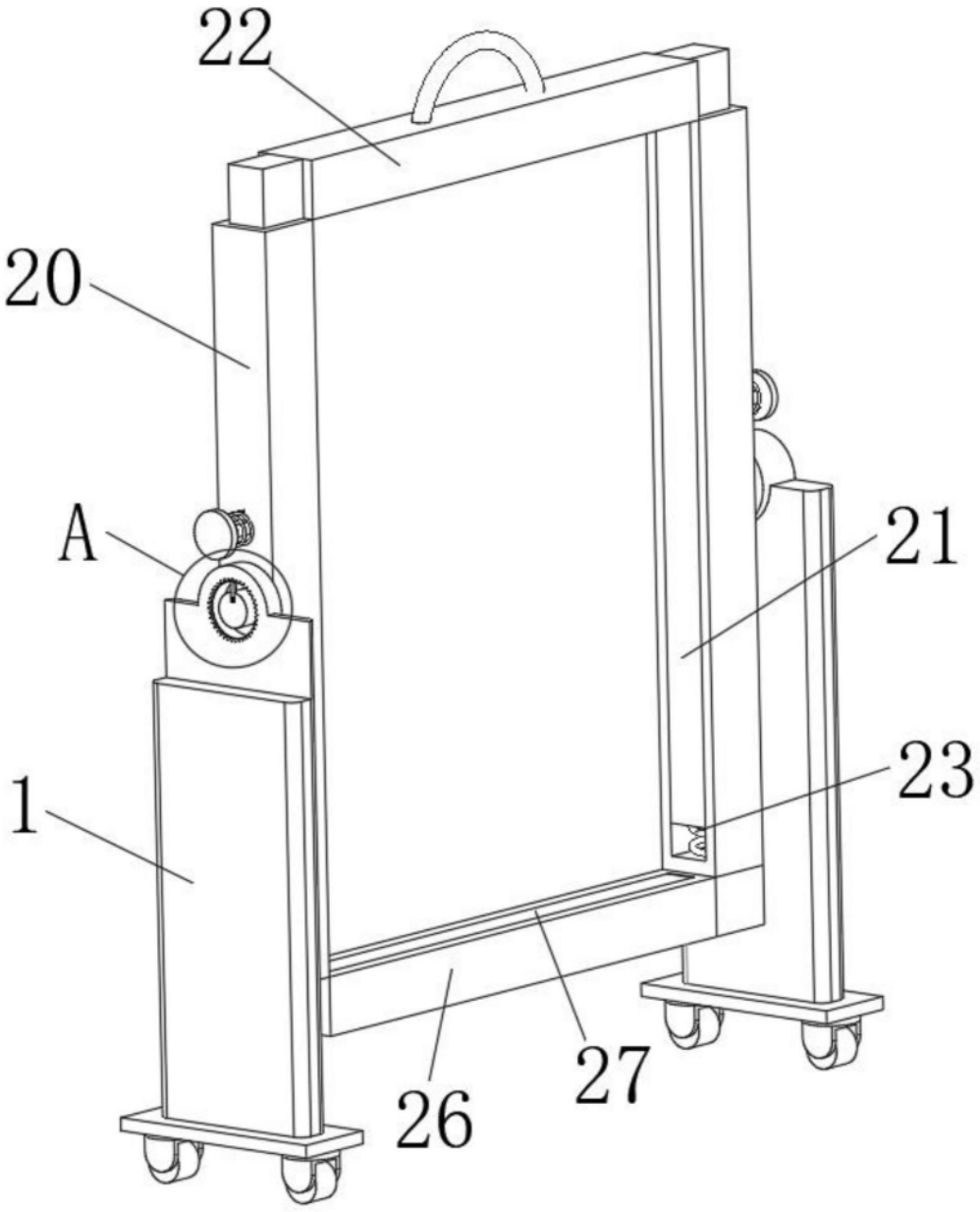


图2

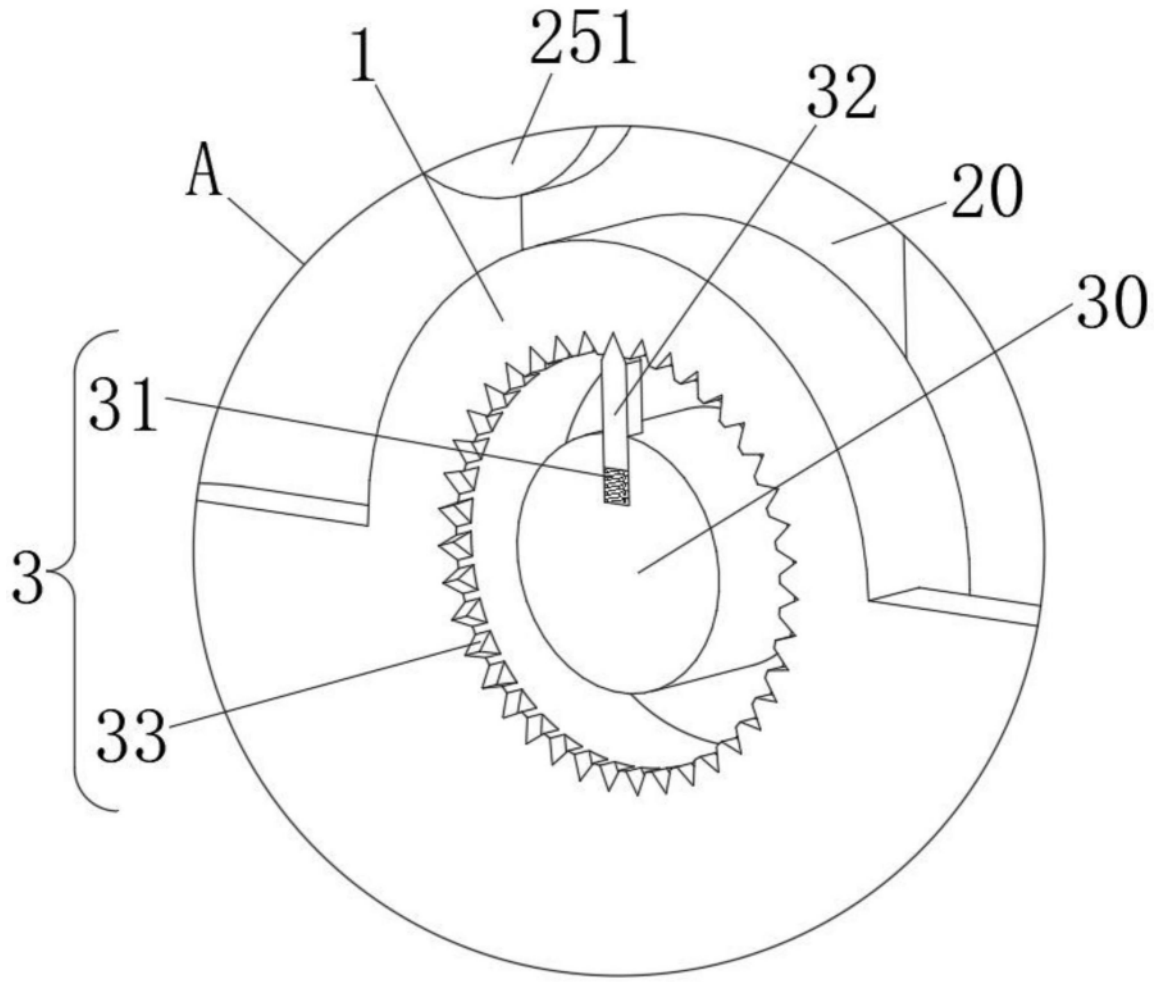


图3

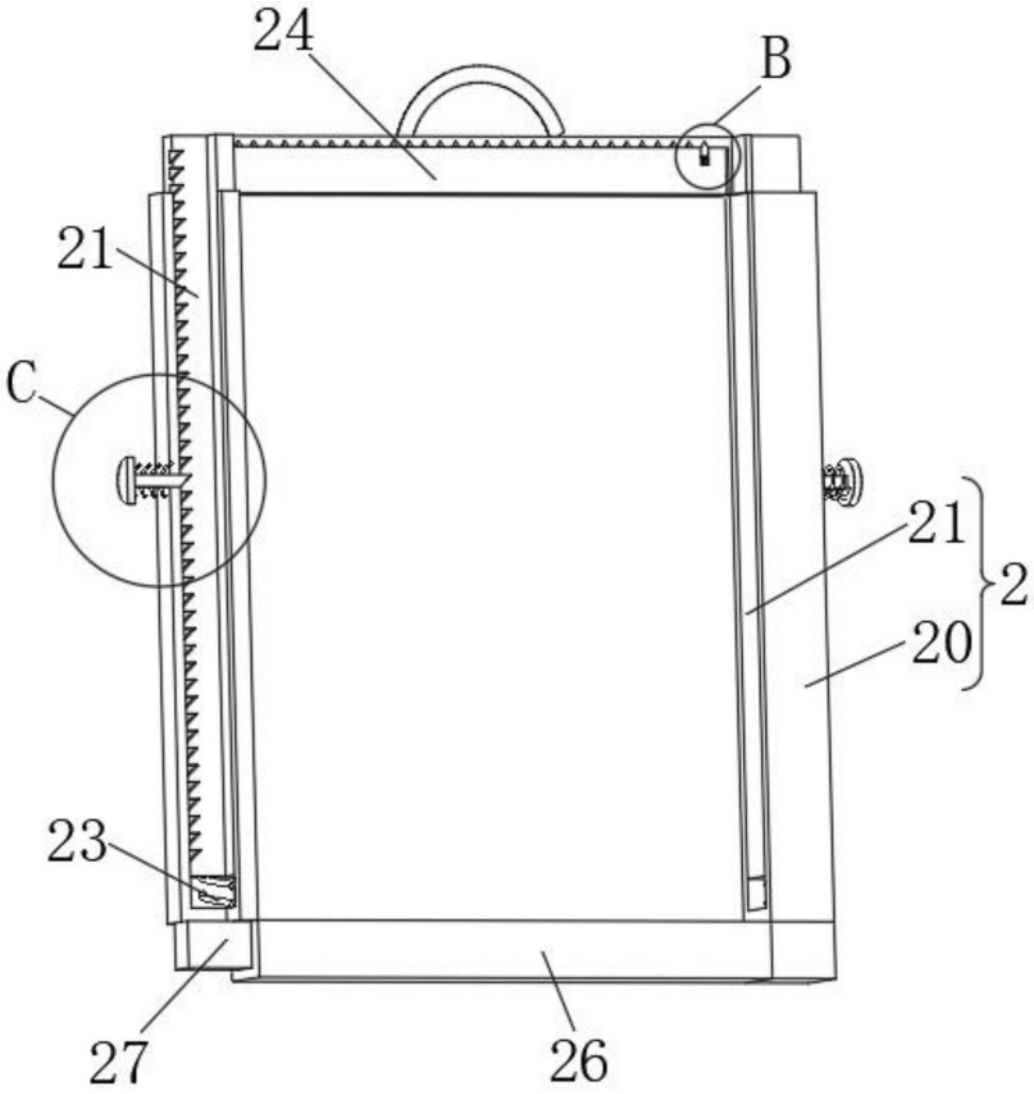


图4

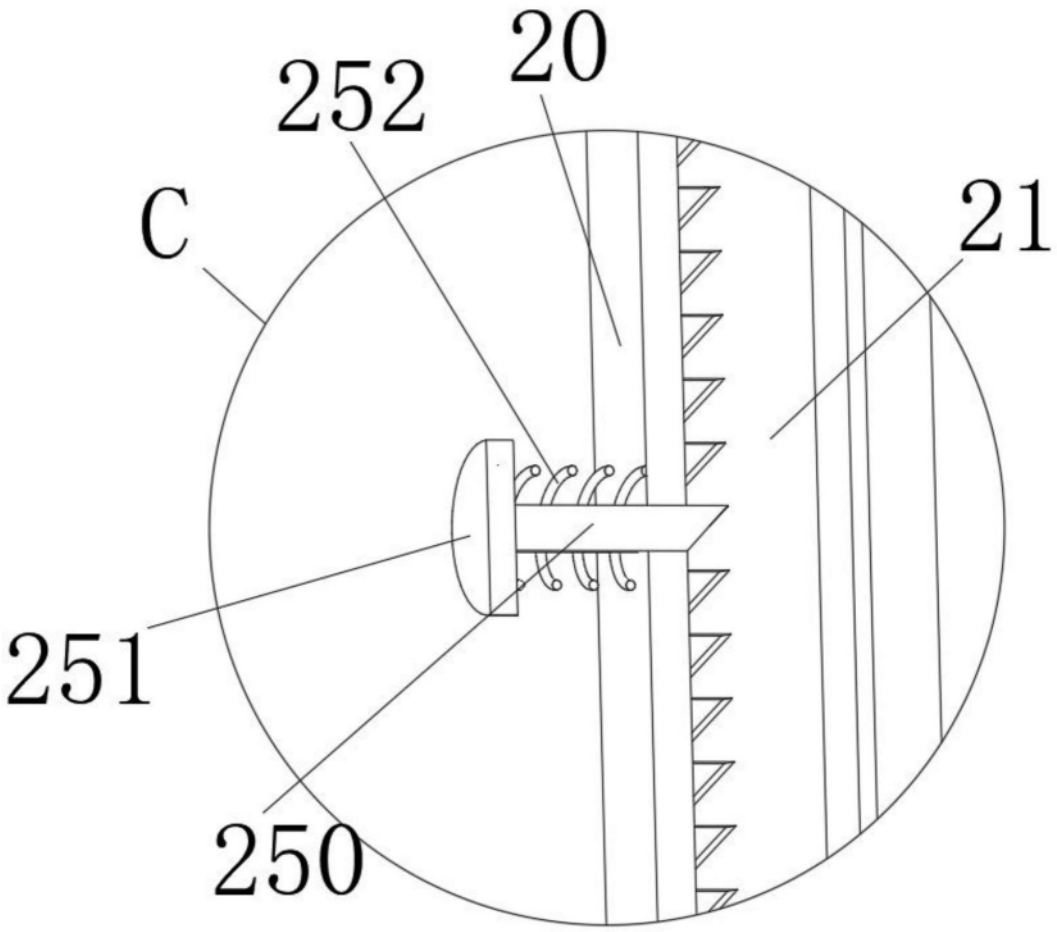


图5

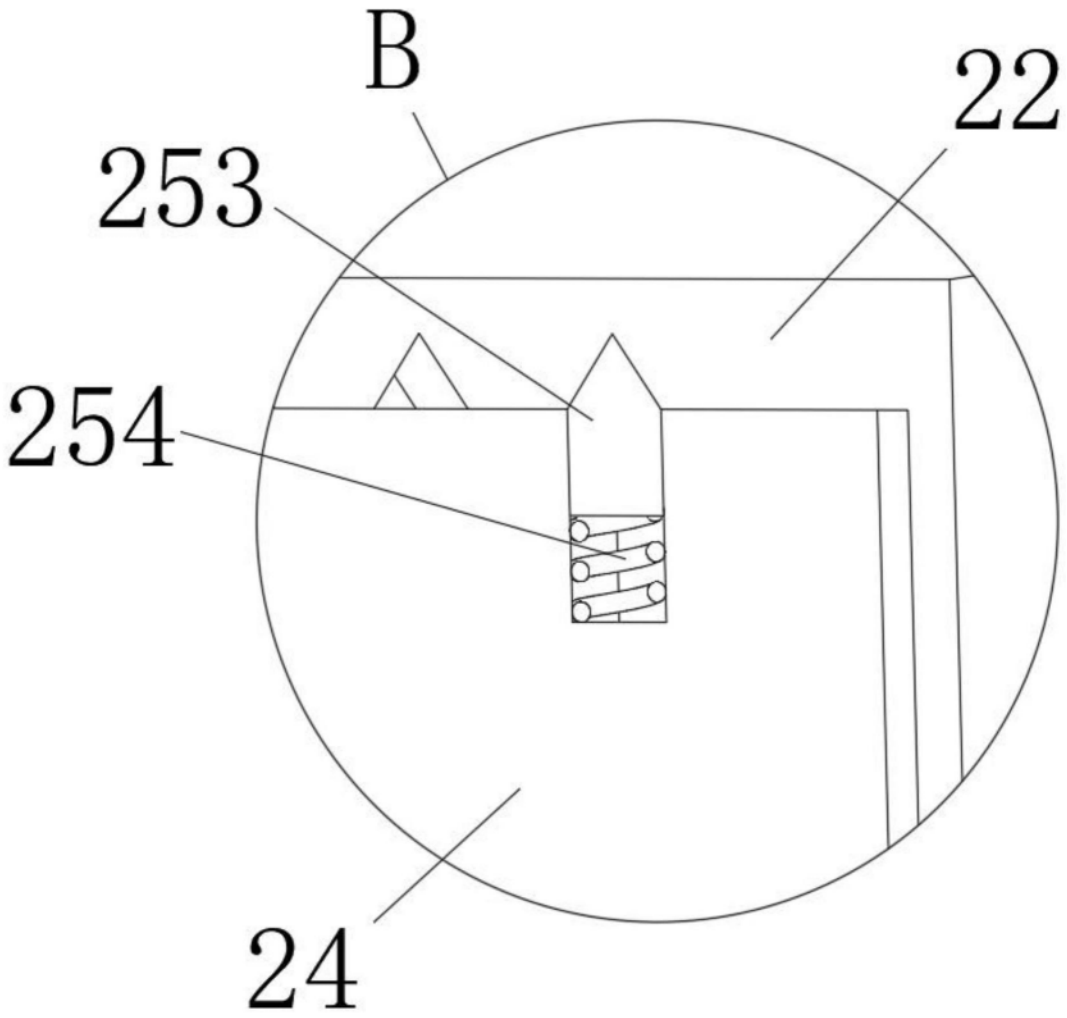


图6