



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213954784 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022771410.X

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 杨晓菁

地址 510080 广东省广州市白云区花园北
街14号701房

(72) 发明人 杨晓菁

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 申丹宁

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

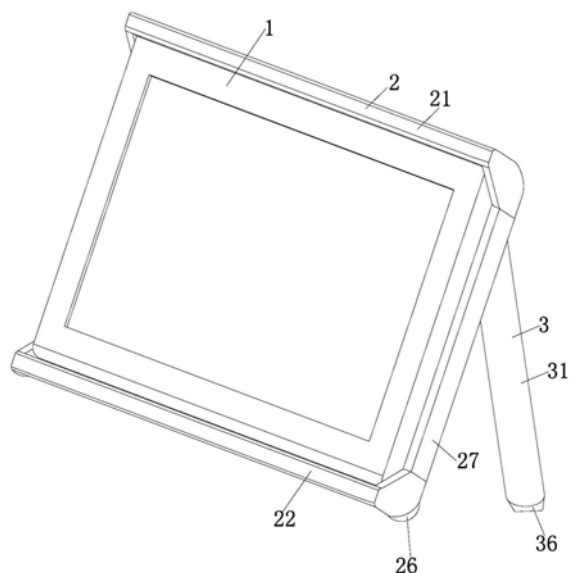
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种人工智能触屏电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人工智能触屏电脑，包括触屏电脑本体、夹持机构、放置板、支撑机构、支撑杆、固定轴、第一固定齿、第二弹簧、限位杆、放置槽、限位齿、限位机构。本实用新型的有益效果是：通过在触屏电脑本体的一端设有夹持机构，可以使触屏电脑本体更好的放置，放置板的内部固定连接固定轴，可以更好地使支撑杆在固定轴的侧壁转动，固定轴的一端固定连接多个限位齿，可以与第一固定齿相互卡合，可以固定支撑杆，放置板的内部设有放置槽，可以放置支撑杆，当第一固定齿不与限位齿相互卡合，支撑杆就可以在固定轴的一端转动，将触屏电脑本体立起来后，调节好支撑杆的角度，可以很好的固定支撑杆，就可以更好的触屏电脑本体竖起使用。



1. 一种人工智能触屏电脑,包括触屏电脑本体(1),及其设于所述触屏电脑本体(1)一端的夹持机构(2),其特征在于:所述夹持机构(2)包括放置板(27),所述触屏电脑本体(1)的一端设有所述放置板(27),所述放置板(27)的一端设有两个支撑机构(3),两个所述支撑机构(3)包括支撑杆(31)、固定轴(32)、第一固定齿(33)、第二弹簧(34)、限位杆(35)、放置槽(37)和限位齿(38),所述放置板(27)的一端固定连接有所述固定轴(32),所述固定轴(32)的一端转动连接有所述支撑杆(31),所述固定轴(32)的一端固定连接有多数所述限位齿(38),所述支撑杆(31)的内部滑动连接有所述第一固定齿(33),所述第一固定齿(33)和多个所述限位齿(38)相互啮合,所述支撑杆(31)的内部滑动连接有所述限位杆(35),所述第一固定齿(33)的一端固定连接有所述限位杆(35),所述第一固定齿(33)的一端和所述支撑杆(31)的内壁夹持有所述第二弹簧(34),所述放置板(27)的一端设有所述放置槽(37),两个所述支撑杆(31)的内部分别设有限位机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:所述夹持机构(2)还包括上夹板(21)、下夹板(22)、移动杆(23)和第一弹簧(24),所述放置板(27)的一端设有所述上夹板(21),所述放置板(27)的一端设有所述下夹板(22),所述放置板(27)的两端分别滑动连接有所述移动杆(23),两个所述移动杆(23)的一端分别与所述上夹板(21)和所述下夹板(22)固定连接,两个所述移动杆(23)的一端和所述放置板(27)的内壁夹持有两个所述第一弹簧(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:所述夹持机构(2)还包括橡胶垫(25),所述上夹板(21)和所述下夹板(22)的一端分别固定连接有所述橡胶垫(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:所述夹持机构(2)还包括第一防滑垫(26),所述下夹板(22)的一端固定连接有所述第一防滑垫(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:两个所述支撑机构(3)还包括第二防滑垫(36),所述支撑杆(31)的一端固定连接有所述第二防滑垫(36)。

6. 根据权利要求1所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:两个所述限位机构(4)包括把手(41)、连接板(42)、固定槽(43)、压块(44)、第三弹簧(45)、固定板(46)和第二固定齿(47),所述限位杆(35)的内部固定连接有所述固定板(46),所述固定板(46)在所述支撑杆(31)的内部滑动,所述固定板(46)的内部滑动连接有所述压块(44),所述压块(44)的一端和所述固定板(46)的内壁夹持有所述第三弹簧(45),所述支撑杆(31)的内部滑动连接有所述把手(41),所述把手(41)的一端固定连接有所述连接板(42),所述连接板(42)的一端固定连接有所述压块(44),所述连接板(42)的一端固定连接有多数所述第二固定齿(47),所述支撑杆(31)的内部设有多个所述固定槽(43),多个所述第二固定齿(47)和多个所述固定槽(43)相互啮合。

7. 根据权利要求2所述的一种人工智能触屏电脑,其特征在于:两个所述移动杆(23)的截面呈“T”形结构,多个所述限位齿(38)的截面呈“T”形结构。

一种人工智能触屏电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种触屏电脑,具体为一种人工智能触屏电脑,属于触屏电脑技术领域。

背景技术

[0002] 人工智能它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学,人工智能是计算机科学的一个分支,它企图了解智能的实质,并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器,该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等,触屏电脑指利用触摸屏的技术,将该技术应用到电脑屏幕上面的一种电脑类型,触屏电脑和其他的电脑分类没有明显的界限,一款触屏电脑也可以同时是笔记本电脑、平板电脑或台式电脑;同时触屏电脑可以用手指操纵。

[0003] 在人工智能触屏电脑的使用过程中,一般是将触屏电脑竖起放置观看视频进行娱乐或者学习,但是由于现在是触屏电脑在使用时并不能很好的竖起来并调节使用的角度,不便于使用者使用触屏电脑。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种人工智能触屏电脑,能够方便触屏电脑在使用时很好的竖起来并根据使用者调节想要的使用的角度,更加便于使用者使用触屏电脑。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种人工智能触屏电脑,包括触屏电脑本体,及其设于所述触屏电脑本体一端的夹持机构,所述夹持机构包括放置板,所述触屏电脑本体的一端设有所述放置板,所述放置板的一端设有两个支撑机构,两个所述支撑机构包括支撑杆、固定轴、第一固定齿、第二弹簧、限位杆、放置槽和限位齿,所述放置板的一端固定连接有所述固定轴,所述固定轴的一端转动连接有所述支撑杆,所述固定轴的一端固定连接有多个所述限位齿,所述支撑杆的内部滑动连接有所述第一固定齿,所述第一固定齿和多个所述限位齿相互啮合,所述支撑杆的内部滑动连接有所述限位杆,所述第一固定齿的一端固定连接有所述限位杆,所述第一固定齿的一端和所述支撑杆的内壁夹持有所述第二弹簧,所述放置板的一端设有所述放置槽,两个所述支撑杆的内部分别设有限位机构。

[0006] 优选的,为了更好的放置触屏电脑本体,所述夹持机构还包括上夹板、下夹板、移动杆和第一弹簧,所述放置板的一端设有所述上夹板,所述放置板的一端设有所述下夹板,所述放置板的两端分别滑动连接有所述移动杆,两个所述移动杆的一端分别与所述上夹板和所述下夹板固定连接,两个所述移动杆的一端和所述放置板的内壁夹持有两个所述第一弹簧。

[0007] 优选的,为了更好的保护触屏电脑本体,所述夹持机构还包括橡胶垫,所述上夹板

和所述下夹板的一端分别固定连接有所述橡胶垫。

[0008] 优选的,为了使触屏电脑放置的更加稳定,所述夹持机构还包括第一防滑垫,所述下夹板的一端固定连接有所述第一防滑垫。

[0009] 优选的,为了使支撑杆更好的支撑,两个所述支撑机构还包括第二防滑垫,所述支撑杆的一端固定连接有所述第二防滑垫。

[0010] 优选的,为了使支撑杆更好的限位,两个所述限位机构包括把手、连接板、固定槽、压块、第三弹簧、固定板和第二固定齿,所述限位杆的内部固定连接有所述固定板,所述固定板在所述支撑杆的内部滑动,所述固定板的内部滑动连接有所述压块,所述压块的一端和所述固定板的内壁夹持有所述第三弹簧,所述支撑杆的内部滑动连接有所述把手,所述把手的一端固定连接有所述连接板,所述连接板的一端固定连接有所述压块,所述连接板的一端固定连接有多个所述第二固定齿,所述支撑杆的内部设有多个所述固定槽,多个所述第二固定齿和多个所述固定槽相互啮合。

[0011] 优选的,为了使移动杆不会从放置板的内部滑出,两个所述移动杆的截面呈“T”形结构,多个所述限位齿的截面呈“T”形结构。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在触屏电脑本体的一端设有夹持机构,可以使触屏电脑本体更好的放置且可以更好的被保护,触屏电脑本体更好的放置在放置板的一端,放置板的内部固定连接固定轴,可以更好地使支撑杆在固定轴的侧壁转动,可以更好的调节支撑杆的使用角度,固定轴的一端固定连接有限位齿,可以更好的与第一固定齿相互卡合,这样就可以更好的固定支撑杆,第一固定齿和限位杆可以在支撑杆的内部滑动,放置板的内部设有放置槽,可以更好的放置支撑杆,向把手的方向拉动限位杆后,与限位杆固定连接第一固定齿也向把手的方向移动,这样第一固定齿就不与限位齿相互卡合,这样支撑杆就可以在固定轴的一端转动,将触屏电脑本体立起来后,调节好支撑杆的角度,使触屏电脑本体放置的更加稳定,再松开限位杆,限位杆会在第二弹簧张力的作用下重新与限位齿相互卡合,这样支撑杆就不会与固定轴转动,这样可以很好的固定支撑杆,就可以更好的触屏电脑本体竖起使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的夹持机构和支撑机构的连接结构示意图;

[0015] 图3为图2所示的A部放大示意图;

[0016] 图4为图2所示的B部放大示意图。

[0017] 图中:1、触屏电脑本体,2、夹持机构,21、上夹板,22、下夹板,23、移动杆,24、第一弹簧,25、橡胶垫,26、第一防滑垫,27、放置板,3、支撑机构,31、支撑杆,32、固定轴,33、第一固定齿,34、第二弹簧,35、限位杆,36、第二防滑垫,37、放置槽,38、限位齿,4、限位机构,41、把手,42、连接板,43、固定槽,44、压块,45、第三弹簧,46、固定板,47、第二固定齿。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4所示，一种人工智能触屏电脑，包括触屏电脑本体1，及其设于所述触屏电脑本体1一端的夹持机构2，所述夹持机构2包括放置板27，所述触屏电脑本体1的一端设有所述放置板27，所述放置板27的一端设有两个支撑机构3，两个所述支撑机构3包括支撑杆31、固定轴32、第一固定齿33、第二弹簧34、限位杆35、放置槽37和限位齿38，所述放置板27的一端固定连接有所述固定轴32，所述固定轴32的一端转动连接有所述支撑杆31，所述固定轴32的一端固定连接有多个所述限位齿38，所述支撑杆31的内部滑动连接有所述第一固定齿33，所述第一固定齿33和多个所述限位齿38相互啮合，所述支撑杆31的内部滑动连接有所述限位杆35，所述第一固定齿33的一端固定连接有所述限位杆35，所述第一固定齿33的一端和所述支撑杆31的内壁夹持有所述第二弹簧34，所述放置板27的一端设有所述放置槽37，两个所述支撑杆31的内部分别设有限位机构4。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述夹持机构2还包括上夹板21、下夹板22、移动杆23和第一弹簧24，所述放置板27的一端设有所述上夹板21，所述放置板27的一端设有所述下夹板22，所述放置板27的两端分别滑动连接有所述移动杆23，两个所述移动杆23的一端分别与所述上夹板21和所述下夹板22固定连接，两个所述移动杆23的一端和所述放置板27的内壁夹持有两个所述第一弹簧24。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述夹持机构2还包括橡胶垫25，所述上夹板21和所述下夹板22的一端分别固定连接有所述橡胶垫25。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述夹持机构2还包括第一防滑垫26，所述下夹板22的一端固定连接有所述第一防滑垫26。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个所述支撑机构3还包括第二防滑垫36，所述支撑杆31的一端固定连接有所述第二防滑垫36。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个所述限位机构4包括把手41、连接板42、固定槽43、压块44、第三弹簧45、固定板46和第二固定齿47，所述限位杆35的内部固定连接有所述固定板46，所述固定板46在所述支撑杆31的内部滑动，所述固定板46的内部滑动连接有所述压块44，所述压块44的一端和所述固定板46的内壁夹持有所述第三弹簧45，所述支撑杆31的内部滑动连接有所述把手41，所述把手41的一端固定连接有所述连接板42，所述连接板42的一端固定连接有所述压块44，所述连接板42的一端固定连接有多个所述第二固定齿47，所述支撑杆31的内部设有多个所述固定槽43，多个所述第二固定齿47和多个所述固定槽43相互啮合。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个所述移动杆23的截面呈“T”形结构，多个所述限位齿38的截面呈“T”形结构。

[0026] 本实用新型在使用时，首先将触屏电脑本体1横着或者竖着放置在放置板27的一端，打开上夹板21和下夹板22，使上夹板21和下夹板22的橡胶垫25更好的抵触触屏电脑本体1的两端，上夹板21和下夹板22通过第一弹簧24更好的夹持固定住触屏电脑本体1，使触屏电脑本体1不会在使用时轻易的从放置板27的一端脱落，将放置板27竖立起放置，可以更加舒适的使用触屏电脑本体1，放置板27的内部固定连接有固定轴32，可以更好地使支撑杆31在固定轴32的侧壁转动，可以更好的调节支撑杆31的使用角度，固定轴32的一端固定连

接有多个限位齿38,可以更好的与第一固定齿33相互卡合,这样就可以更好的固定支撑杆31,第一固定齿33和限位杆35可以在支撑杆31的内部滑动,放置板27的内部设有放置槽37,可以更好的放置支撑杆31,按压把手41,使得与把手41固定连接的连接板42上的多个第二固定齿47与固定槽43脱离,使第二固定齿47与固定槽43不是卡合状态,这样连接板42将与连接板42固定连接的压块44推入固定板46的内部,这样可以向第二防滑垫36的方向移动把手41,固定板46会带动限位杆35向第二防滑垫36的方向移动后,限位杆35固定连接的第一固定齿33也向第二防滑垫36的方向移动,这样第一固定齿33就不与限位齿38相互卡合,松开把手41,压块44在第三弹簧45张力的作用下抵触连接板42,使第二固定齿47与固定槽43相互卡合,这样支撑杆31就可以在固定轴32的一端随意转动,调节好支撑杆31的角度,使触屏电脑本体1放置的更加稳定,再按压把手41,向固定轴32的方向移动把手41,限位杆35会在第二弹簧34张力的作用下重新与限位齿38相互卡合,这样支撑杆31就不会与固定轴32转动,这样就可很好的固定支撑杆31,就可以更好的将触屏电脑本体1竖起使用,下夹板22一端固定连接的第一防滑垫26和支撑杆31一端固定连接的第二防滑垫36使得触屏电脑本体1在竖起放置时更加稳定。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

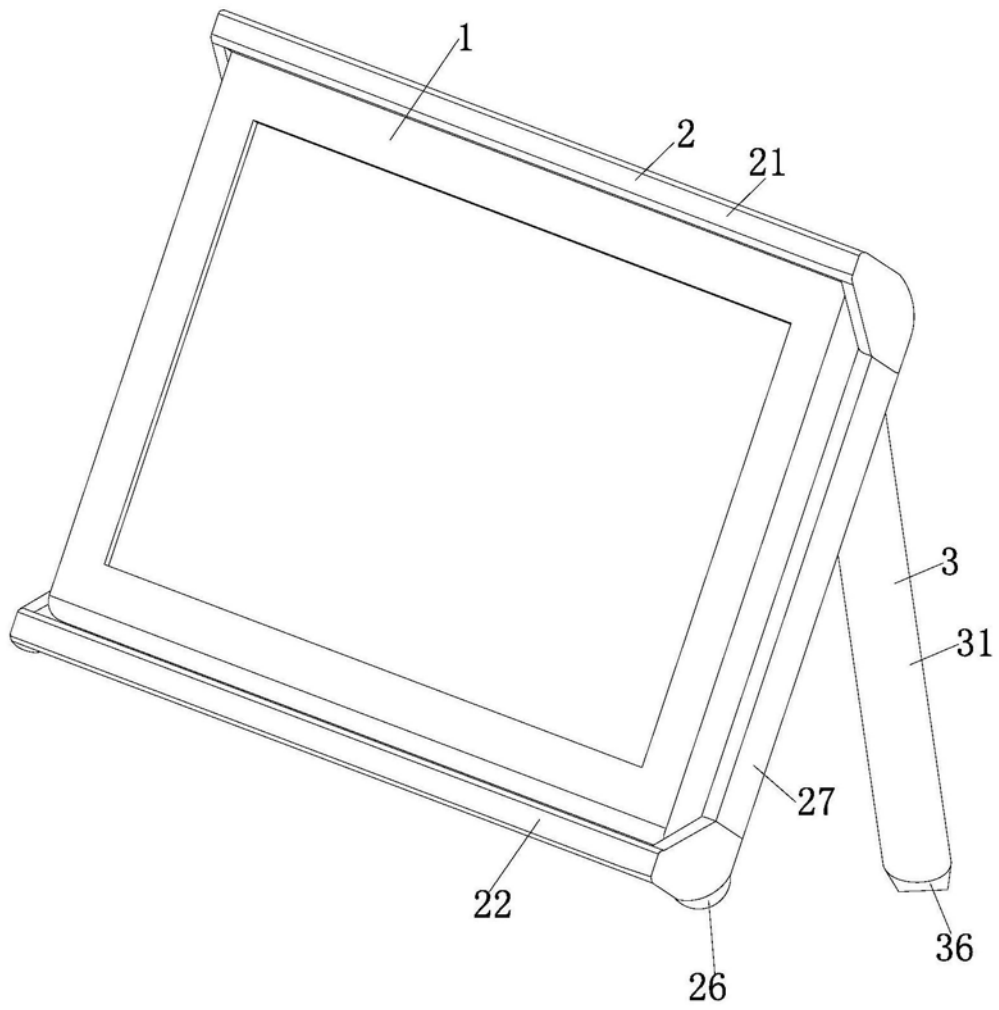


图1

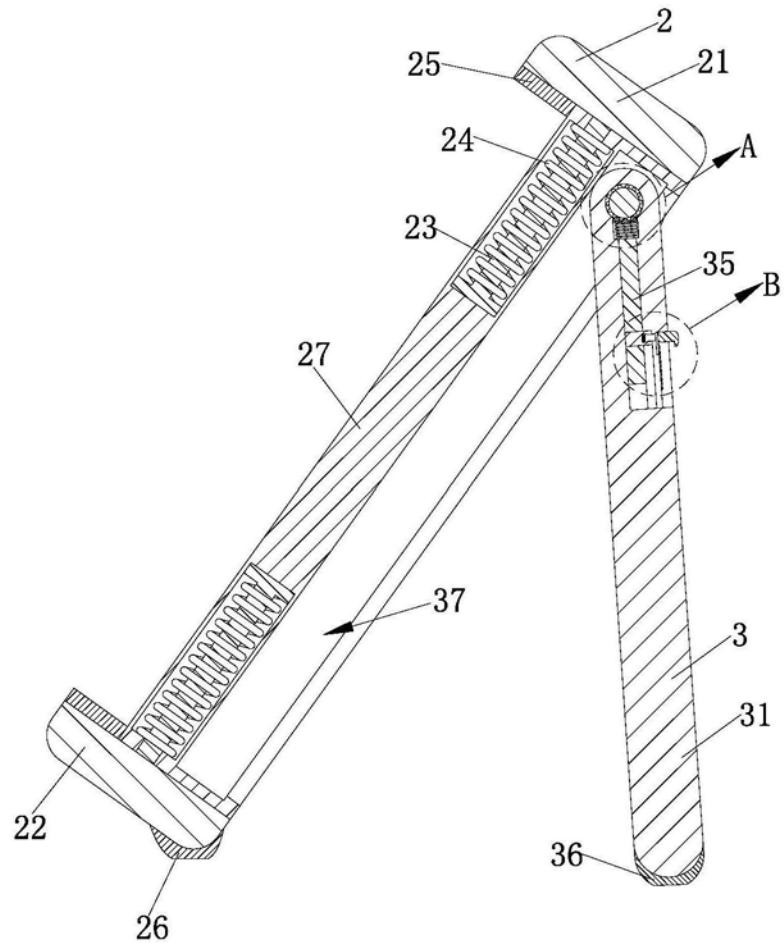


图2

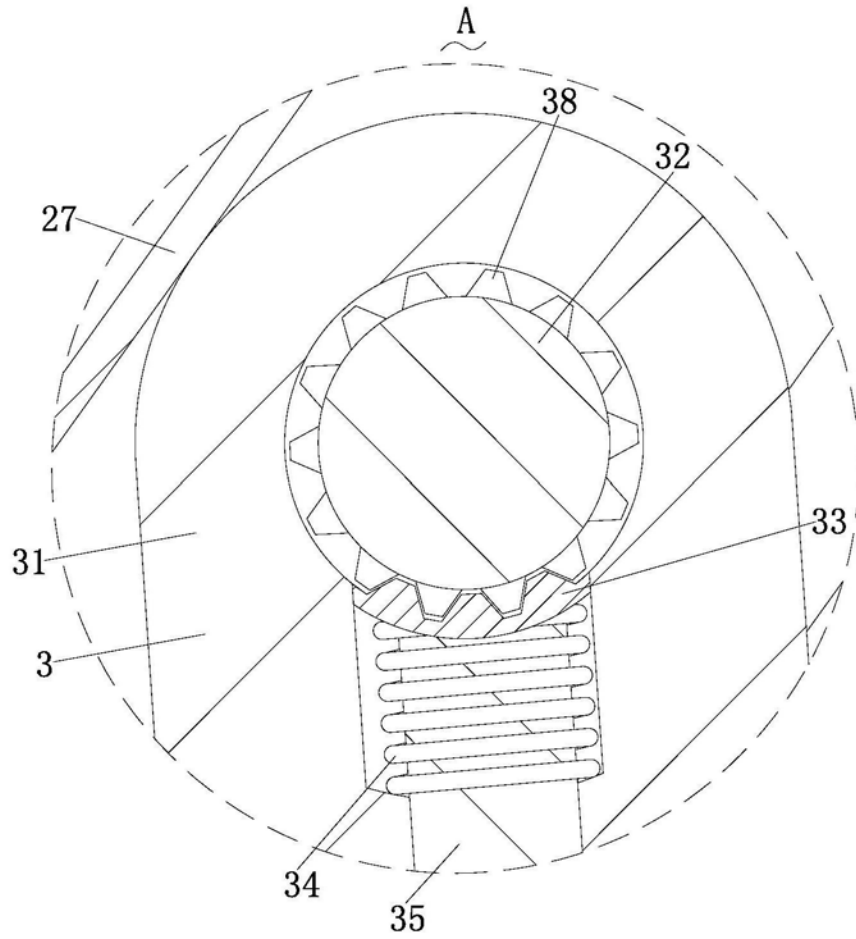


图3

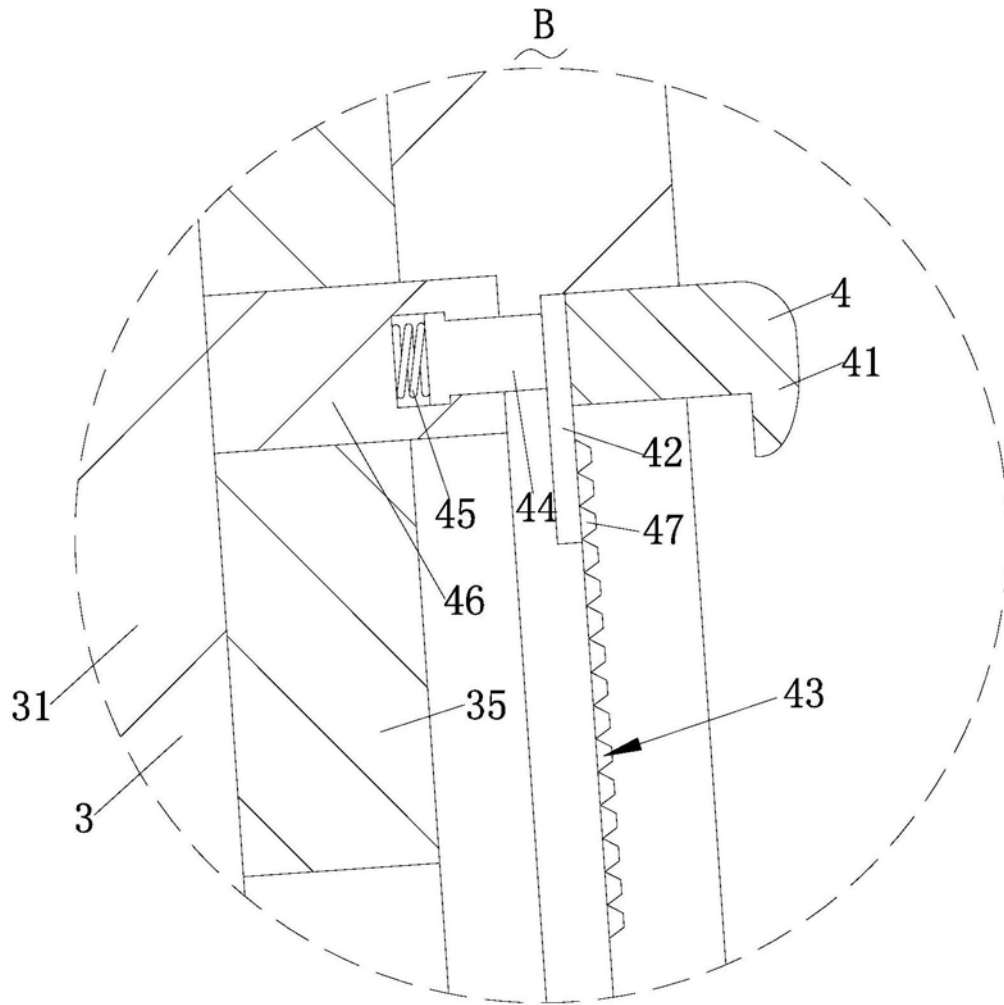


图4