(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207370328 U
(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720387215.2

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 于麦霞
地址 264312 山东省威海市荣成市035县道东50米荣成九中

(72)发明人 于麦霞 洪玉玲 张春 周新法 秦明航

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有限公司 11407
代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)

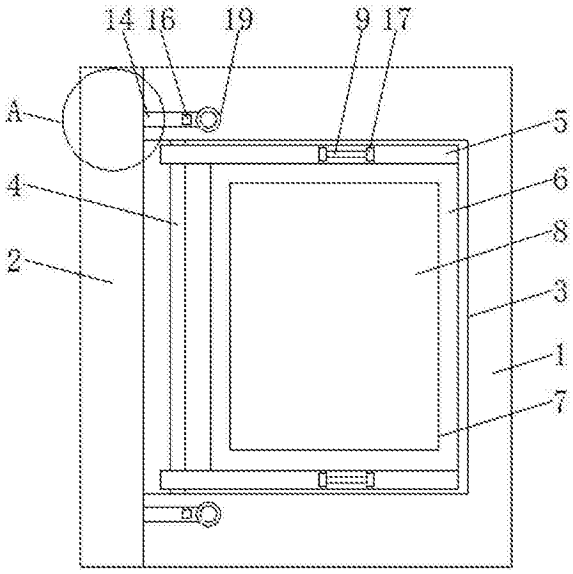
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有例题展示架的讲桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有例题展示架的讲桌，涉及教学领域。该带有例题展示架的讲桌，包括桌体，所述桌体的顶部左侧固定连接有挡板，所述桌体的顶部并位于挡板的右侧开设有折叠槽，所述折叠槽靠近挡板一侧的内壁上固定连接有转轴，转轴的两端表面并以折叠槽的中轴线对称套接有折叠架，两个折叠架之间并远离转轴的一端通过展示板固定连接，展示板的顶部开设有展示槽，展示槽的内底壁固定连接有磁吸板，两个折叠架的顶部均固定连接有把手。该带有例题展示架的讲桌，能够在展示板使用的时候起到支撑的作用，避免了展示板无法垂直展示的状况，使档杆能够对折叠架的位置进行限定，避免了在展示板展示例题的时候出现倾倒的状况。



CN 207370328 U

1.一种带有例题展示架的讲桌，包括桌体(1)，其特征在于：所述桌体(1)的顶部左侧固定连接有挡板(2)，所述桌体(1)的顶部并位于挡板(2)的右侧开设有折叠槽(3)，所述折叠槽(3)靠近挡板(2)一侧的内壁上固定连接有转轴(4)，所述转轴(4)的两端表面并以折叠槽(3)的中轴线对称套接有折叠架(5)，两个折叠架(5)之间并远离转轴(4)的一端通过展示板(6)固定连接，所述展示板(6)的顶部开设有展示槽(7)，所述展示槽(7)的内底壁固定连接有磁吸板(8)，两个折叠架(5)的顶部均固定连接有把手(9)；

所述挡板(2)的内部并位于折叠槽(3)的后方开设有伸缩槽(10)，所述伸缩槽(10)的内部分别设置有弹簧(11)和滑动限位块(12)，所述弹簧(11)位于滑动限位块(12)的左侧，所述弹簧(11)的一端与伸缩槽(10)的内壁固定连接，所述弹簧(11)的另一端与滑动限位块(12)固定连接，所述滑动限位块(12)的右侧镶嵌有轴承(13)，所述轴承(13)的内圈套接有伸缩杆(14)，所述挡板(2)的右侧开设有与伸缩槽(10)相连通的通孔(15)，所述伸缩杆(14)远离轴承(13)的一端穿过通孔(15)并延伸至折叠槽(3)的上方，所述伸缩杆(14)位于伸缩槽(10)外部的一端顶部固定连接有档杆(16)。

2.根据权利要求1所述的一种带有例题展示架的讲桌，其特征在于：所述把手(9)的两端均固定连接有固定块(17)，两个固定块(17)的底部均与折叠架(5)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种带有例题展示架的讲桌，其特征在于：所述弹簧(11)远离滑动限位块(12)的一端固定连接有弹簧固定板(18)，所述弹簧固定板(18)的左侧与伸缩槽(10)的内壁左侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种带有例题展示架的讲桌，其特征在于：所述折叠槽(3)的数量为两个，两个折叠槽(3)以挡板(2)的中轴线对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种带有例题展示架的讲桌，其特征在于：所述伸缩杆(14)远离挡板(2)的一端固定连接有提环(19)，所述提环(19)的直径大于伸缩杆(14)的宽度。

一种带有例题展示架的讲桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学技术领域，具体为一种带有例题展示架的讲桌。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动。通过这种活动，教师有目的、有计划、有组织地引导学生学习和掌握文化科学知识和技能，促进学生素质提高，使他们成为社会所需要的人。教学的方式出自于学校，在老师想要将知识传授给学生的方式就是教学。

[0003] 教学有很多科目，最为重要和熟知的就是语文、数学和英语。在数学老师以及英语老师授课的时候，通常会把准备好的例题以及需要讲解的知识点在课堂上对学生讲解，但是通常老师会选择用手举起纸板对学生进行讲解，长时间举起会对老师的手臂造成酸痛，并且来回晃动还会影响学生们的正常观看。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种带有例题展示架的讲桌，解决了长时间举起会对教师手臂造成酸痛并且影响学生们观看的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种带有例题展示架的讲桌，包括桌体，所述桌体的顶部左侧固定连接有挡板，所述桌体的顶部并位于挡板的右侧开设有折叠槽，所述折叠槽靠近挡板一侧的内壁上固定连接有转轴，所述转轴的两端表面并以折叠槽的中轴线对称套接有折叠架，两个折叠架之间并远离转轴的一端通过展示板固定连接，所述展示板的顶部开设有展示槽，所述展示槽的内底壁固定连接有磁吸板，两个折叠架的顶部均固定连接有把手。

[0008] 所述挡板的内部并位于折叠槽的后方开设有伸缩槽，所述伸缩槽的内部分别设置有弹簧和滑动限位块，所述弹簧位于滑动限位块的左侧，所述弹簧的一端与伸缩槽的内壁固定连接，所述弹簧的另一端与滑动限位块固定连接，所述滑动限位块的右侧镶嵌有轴承，所述轴承的内圈套接有伸缩杆，所述挡板的右侧开设有与伸缩槽相连通的通孔，所述伸缩杆远离轴承的一端穿过通孔并延伸至折叠槽的上方，所述伸缩杆位于伸缩槽外部的一端顶部固定连接有档杆。

[0009] 优选的，所述把手的两端均固定连接有固定块，两个固定块的底部均与折叠架固定连接。

[0010] 优选的，所述弹簧远离滑动限位块的一端固定连接有弹簧固定板，所述弹簧固定板的左侧与伸缩槽的内壁左侧固定连接。

[0011] 优选的，所述折叠槽的数量为两个，两个折叠槽以挡板的中轴线对称设置。

[0012] 优选的，所述伸缩杆远离挡板的一端固定连接有提环，所述提环的直径大于伸缩

杆的宽度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种带有例题展示架的讲桌。具备以下有益效果：

[0015] 1、该带有例题展示架的讲桌，通过转轴和折叠架的配合使用，能够在展示板使用的时候起到支撑的作用，避免了展示板无法垂直展示的状况，还通过弹簧对伸缩杆的拉动力，使档杆能够对折叠架的位置进行限定，避免了在展示板展示例题的时候出现倾倒的状况。

[0016] 2、该带有例题展示架的讲桌，还通过折叠槽的使用，在展示板不使用的时候能够回收到折叠槽内，不影响教师正常使用讲桌的状况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构俯视图；

[0018] 图2为本实用新型工作状态俯视图；

[0019] 图3为本实用新型工作状态正视图；

[0020] 图4为本实用新型图1中A处结构剖面图；

[0021] 图5为本实用新型图2中B处结构剖面图。

[0022] 其中，1桌体、2挡板、3折叠槽、4转轴、5折叠架、6展示板、7展示槽、 8磁吸板、9把手、10伸缩槽、11弹簧、12滑动限位块、13轴承、14伸缩杆、 15通孔、16档杆、17固定块、18弹簧固定板、19提环。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 本实用新型实施例提供一种带有例题展示架的讲桌，如图1-5所示，包括桌体1，桌体1的顶部左侧固定连接有挡板2，桌体1的顶部并位于挡板2的右侧开设有折叠槽3，折叠槽3的数量为两个，两个折叠槽3以挡板2的中轴线对称设置，折叠槽3靠近挡板2一侧的内壁上固定连接有转轴4，转轴4的两端表面并以折叠槽3的中轴线对称套接有折叠架5，采用转轴4，方便折叠架5更好的调节位置，两个折叠架5之间并远离转轴4的一端通过展示板6固定连接，展示板6的顶部开设有展示槽7，展示槽7的内底壁固定连接有磁吸板8，磁吸板8为铁制板，与外置的磁铁配合使用，能够把例题纸板夹在磁吸板8和磁铁之间，避免了例题纸板使用的时候出现滑落的状况，两个折叠架5的顶部均固定连接有把手9，采用把手9，方便对展示板6进行调整，把手9的两端均固定连接有固定块17，两个固定块17的底部均与折叠架5固定连接。

[0025] 挡板2的内部并位于折叠槽3的后方开设有伸缩槽10，伸缩槽10的内部分别设置有弹簧11和滑动限位块12，弹簧11位于滑动限位块12的左侧，弹簧 11的一端与伸缩槽10的内壁固定连接，弹簧11的另一端与滑动限位块12固定连接，弹簧11远离滑动限位块12的一端固定连接有弹簧固定板18，弹簧固定板18的左侧与伸缩槽10的内壁左侧固定连接，滑动限

位块12的右侧镶嵌有轴承13，轴承13的内圈套接有伸缩杆14，通过轴承13能够在伸缩杆14旋转的时候减少其本身的摩擦力，使旋转更加方便，并且通过滑动限位块12对伸缩杆 14的滑动限位，避免了伸缩杆14在被拉动的时候全部退出伸缩槽10的中状况，伸缩杆14远离挡板2的一端固定连接有提环19，提环19的直径大于伸缩杆14 的宽度，挡板2的右侧开设有与伸缩槽10相连通的通孔15，伸缩杆14远离轴承13的一端穿过通孔15并延伸至折叠槽3的上方，伸缩杆14位于伸缩槽10 外部的一端顶部固定连接有档杆16。

[0026] 使用时，首先把需要教学的例题纸板或者知识点纸板放置在展示槽7中，并用外置的磁铁块吸定，接着用一只手握住把手9并用力拉动，使展示板6从折叠槽3中移出，把展示板6移动到垂直位置的时候再用另一手拉动提环19，在把伸缩杆14上的档杆16移动到折叠架5右侧时候旋转伸缩杆14使档杆16 与折叠架5的右侧接触并对折叠架5的位置进行限定即可。

[0027] 综上所述，该带有例题展示架的讲桌，通过转轴4和折叠架5的配合使用，能够在展示板6使用的时候起到支撑的作用，避免了展示板6无法垂直展示的状况，还通过弹簧11对伸缩杆14的拉动力，使档杆16能够对折叠架5的位置进行限定，避免了在展示板6展示例题的时候出现倾倒的状况。

[0028] 并且，带有例题展示架的讲桌，还通过折叠槽3的使用，在展示板6不使用的时候能够回收到折叠槽3内，不影响教师正常使用讲桌的状况。

[0029] 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。

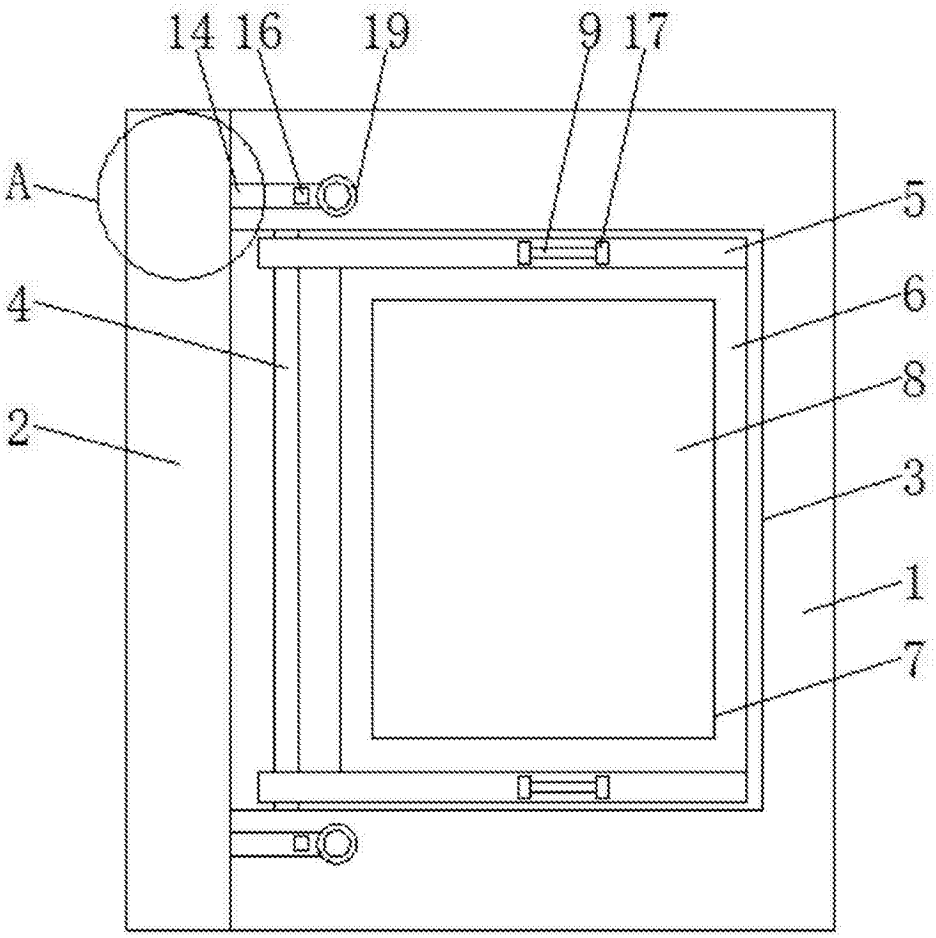


图1

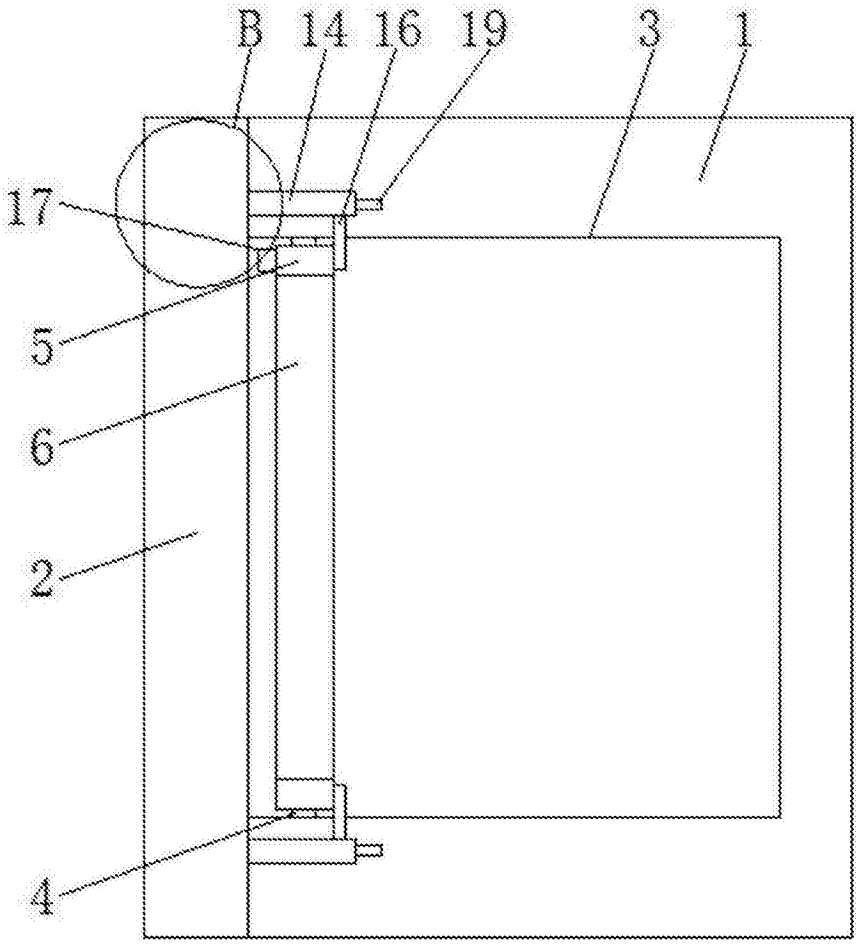


图2

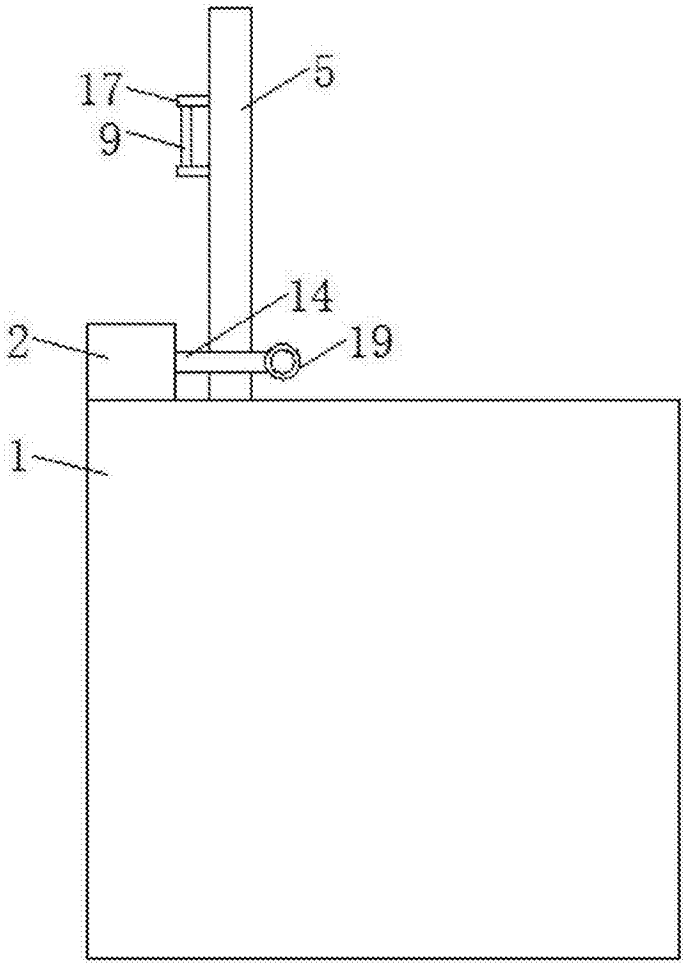


图3

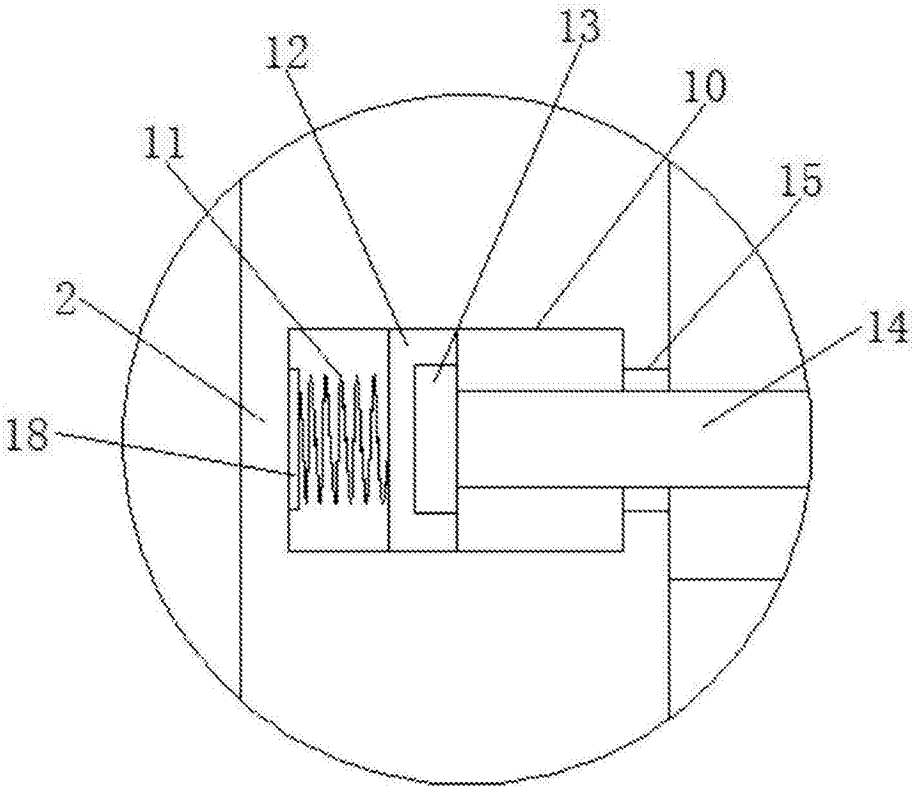


图4

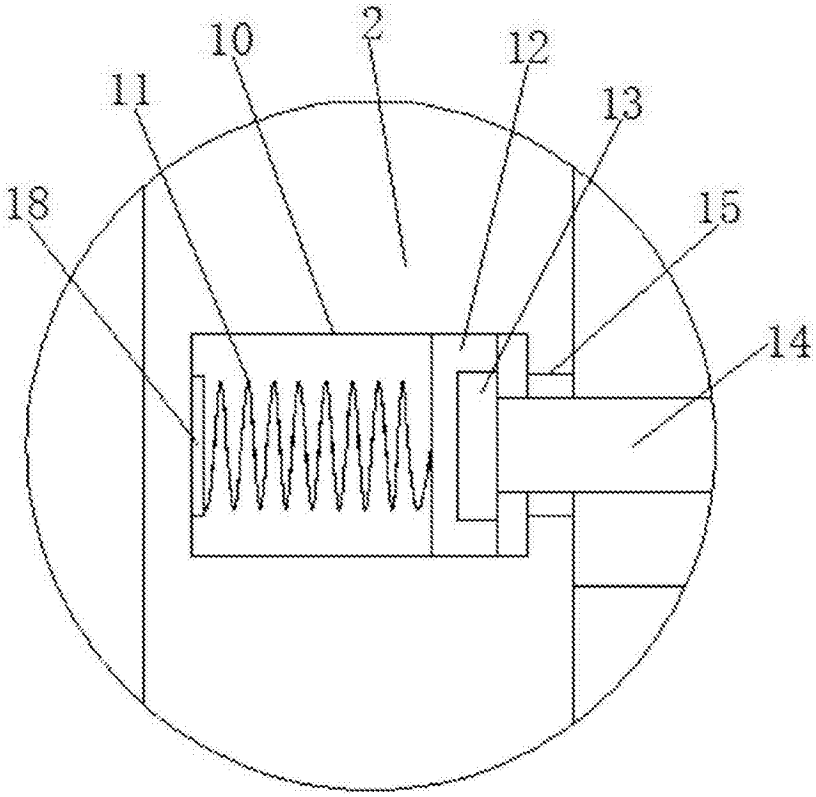


图5