



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207637358 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721031436.2

(22)申请日 2017.07.29

(73)专利权人 李健

地址 065001 河北省廊坊市开发区东方大
学城二期廊坊职业技术学院

(72)发明人 李健

(51)Int.Cl.

G09B 19/06(2006.01)

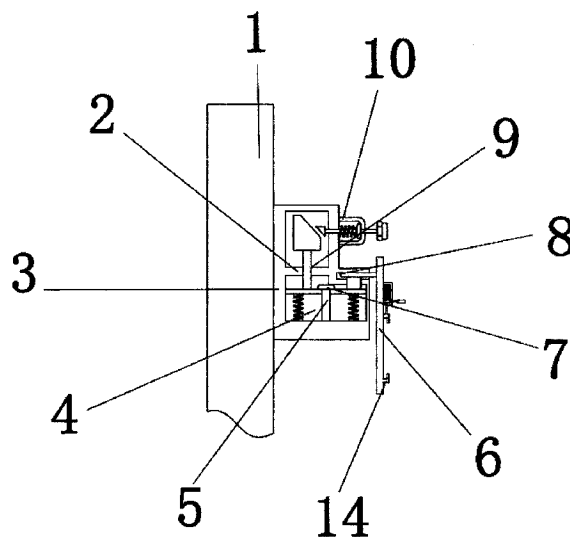
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种英语教学用文具架

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学用文具架,包括挡板和凸块,所述挡板的右侧表面设有凸块,所述凸块的左侧表面上部设有第一弹簧槽,所述底座板的中心位置安装有支杆,所述底座板的右侧上表面设有卡块,所述底座板的左右两侧下表面均设有第一弹簧,所述第一弹簧的下端均与L形空腔的下方内壁相连,所述卡块的上方设有插槽,所述插槽的内部设有插杆,所述插杆的右端设有塑料板。该英语教学用文具架,通过推动第一连接杆向左运动,通过第一连接杆向左推动第一滑块向左运动,松开第一连接杆,第一弹簧推动底座板向上运动,通过底座板向上推动卡块运动,通过卡块向上推动插杆进行固定,方便了使用者安装拆卸塑料板。



1. 一种英语教学用文具架,包括挡板(1)和凸块(3),所述挡板(1)的右侧表面设有凸块(3),其特征在于:所述凸块(3)的左侧表面上部设有第一弹簧槽(10),所述第一弹簧槽(10)的内部设有第一连接杆(27),所述第一连接杆(27)的外表面圆周设有凸环(26),所述凸环(26)的左侧设有第三弹簧(25),所述第三弹簧(25)的左端与凸块(3)相连,所述凸块(3)的内部设有L形空腔(4),所述L形空腔(4)的内部设有第一滑块(23),所述第一连接杆(27)贯穿凸块(3)与第一滑块(23)相连,所述第一滑块(23)的左侧设有第二滑块(24),所述第二滑块(24)的下表面设有第二连接杆(30),所述L形空腔(4)的内壁设有第一垫片(2),所述第一垫片(2)的圆心设有通孔(9),所述第二连接杆(30)贯穿通孔(9)与底座板(15)的左端相连,所述底座板(15)的中心位置安装有支杆(5),所述支杆(5)的下端与L形空腔(4)的下方内壁相连,所述支杆(5)贯穿底座板(15)与垫块(7)相连,所述底座板(15)的右侧上表面设有卡块(12),所述底座板(15)的左右两侧下表面均设有第一弹簧(13),所述第一弹簧(13)的下端均与L形空腔(4)的下方内壁相连,所述卡块(12)的上方设有插槽(8),所述插槽(8)的内部设有插杆(11),所述插杆(11)的右端设有塑料板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学用文具架,其特征在于:所述塑料板(6)的右侧表面上部设有第二弹簧槽(22),所述第二弹簧槽(22)的右侧设有滑槽(21),所述第二弹簧槽(22)的内部设有第二弹簧(16),所述第二弹簧(16)的下端设有第二垫片(18),所述第二垫片(18)的右侧安装有金属连杆(20),所述第二垫片(18)的下端设有第二卡槽(17),所述塑料板(6)的左侧表面下部设有第一卡槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学用文具架,其特征在于:所述第一连接杆(27)的顶端设有按钮(29)。

4. 根据权利要求2所述的一种英语教学用文具架,其特征在于:所述金属连杆(20)的右端设有橡胶套(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种英语教学用文具架,其特征在于:所述按钮(29)的表面设有橡胶垫(28)。

一种英语教学用文具架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教学技术领域,具体为一种英语教学用文具架。

背景技术

[0002] 在英语教学中,英语单词的词汇量对于学习英语以及英语成绩的影响至关重要。现在英语教学是老师反复在黑板上用粉笔书写不同的单词,这种模式不仅枯燥乏味,而且粉尘飞扬,直接影响老师和学生的健康,学生也难以与老师进行互动,影响学生的学习兴趣和教学质量,例如专利号为CN 203351080 U的专利,包括面板、磁条、磁片、支架、支撑杆、固定座。面板的下方设有支架,支架的下方设有支撑杆;支撑杆为伸缩结构,其上方设有固定支架的螺钉,中部设有调整支撑杆高度的螺钉,下方设有固定座,虽然解决了正常上课的枯燥乏味的问题,但是仍然存在磁铁吸引力难以控制不容易进行拆卸的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种英语教学用文具架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种英语教学用文具架,包括挡板和凸块,所述挡板的右侧表面设有凸块,所述凸块的左侧表面上部设有第一弹簧槽,所述第一弹簧槽的内部设有第一连接杆,所述第一连接杆的外表面圆周设有凸环,所述凸环的左侧设有第三弹簧,所述第三弹簧的左端与凸块相连,所述凸块的内部设有L形空腔,所述L形空腔的内部设有第一滑块,所述第一连接杆贯穿凸块与第一滑块相连,所述第一滑块的左侧设有第二滑块,所述第二滑块的下表面设有第二连接杆,所述L形空腔的内壁设有第一垫片,所述第一垫片的圆心设有通孔,所述第二连接杆贯穿通孔与底座板的左端相连,所述底座板的中心位置安装有支杆,所述支杆的下端与L形空腔的下方内壁相连,所述支杆贯穿底座板与垫块相连,所述底座板的右侧上表面设有卡块,所述底座板的左右两侧下表面均设有第一弹簧,所述第一弹簧的下端均与L形空腔的下方内壁相连,所述卡块的上方设有插槽,所述插槽的内部设有插杆,所述插杆的右端设有塑料板。

[0005] 优选的,所述塑料板的右侧表面上部设有第二弹簧槽,所述第二弹簧槽的右侧设有滑槽,所述第二弹簧槽的内部设有第二弹簧,所述第二弹簧的下端设有第二垫片,所述第二垫片的右侧安装有金属连杆,所述第二垫片的下端设有第二卡槽,所述塑料板的左侧表面下部设有第一卡槽。

[0006] 优选的,所述第一连接杆的顶端设有按钮。

[0007] 优选的,所述金属连杆的右端设有橡胶套。

[0008] 优选的,所述按钮的表面设有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该英语教学用文具架,通过推动第一连接杆向左运动,通过第一连接杆向左推动第一滑块向左运动,通过第一滑块向左运动推动第二滑块向下运动,通过第二滑块向下运动推动第二连接杆向下运动,通过第二连接杆

向下运动推动底座板向下运动,通过底座板向下运动带动卡块向下运动,通过卡块向下运动,使插杆可以插入插槽,松开第一连接杆,第一弹簧推动底座板向上运动,通过底座板向上推动卡块运动,通过卡块向上推动插杆进行固定,方便了使用者安装拆卸塑料板。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型插槽的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的第二滑块结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的第二卡槽结构示意图。

[0014] 图中:1、挡板,2、第一垫片,3、凸块,4、L形空腔,5、支杆,6、塑料板,7、垫块,8、插槽,9、通孔,10、第一弹簧槽,11、插杆,12、卡块,13、第一弹簧,14、第一卡槽,15、底座板,16、第二弹簧,17、第二卡槽,18、第二垫片,19、橡胶套,20、金属连杆,21、滑槽,22、第二弹簧槽,23、第一滑块,24、第二滑块,25、第三弹簧,26、凸环,27、第一连接杆,28、橡胶垫,29、按钮,30、第二连接杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种英语教学用文具架,包括挡板1和凸块3,挡板1的右侧表面设有凸块3,凸块3的左侧表面上部设有第一弹簧槽10,第一弹簧槽10的内部设有第一连接杆27,第一连接杆27的顶端设有按钮29,按钮29的表面设有橡胶垫28,橡胶垫28可以增加使用者的舒适感,第一连接杆27的外表面圆周设有凸环26,凸环26的左侧设有第三弹簧25,第三弹簧25的弹性系数为2N/CM,当使用者向左推动第一连接杆27后第三弹簧25推动凸环26向右运动,通过凸环26推动第一连接杆向右运动进行复位,第三弹簧25的左端与凸块3相连,凸块3的内部设有L形空腔4,L形空腔4的内部设有第一滑块23,第一连接杆27贯穿凸块3与第一滑块23相连,第一滑块23的左侧设有第二滑块24,向左推动第一滑块23,通过第一滑块23在第二滑块24的上表面进行滑动推动第二滑块24向下运动,第二滑块24的下表面设有第二连接杆30,L形空腔4的内壁设有第一垫片2,第一垫片2的圆心设有通孔9,通过通孔9可以对第二连接杆30进行限位,第二连接杆30贯穿通孔9与底座板15的左端相连,通过第二连接杆30运动带动底座板15一同进行运动,底座板15的中心位置安装有支杆5,支杆5的下端与L形空腔4的下方内壁相连,支杆5贯穿底座板15与垫块7相连,底座板15的右侧上表面设有卡块12,底座板15的左右两侧下表面均设有第一弹簧13,第一弹簧13的弹性系数为5N/CM,第一弹簧13的下端均与L形空腔4的下方内壁相连,通过第一弹簧13向上推动底座板15进行运动,通过底座板15推动卡块12向上运动,卡块12的上方设有插槽8,插槽8的内部设有插杆11,通过卡块12向上推动插杆11,将插杆11进行固定,插杆11的右端设有塑料板6,通过将插杆11进行固定进而将塑料板6进行固定,塑料板6的右侧表面上部设有第二弹簧槽22,第二弹簧槽22的右侧设有滑槽21,第二弹簧槽22的内部设有第二

弹簧16,第二弹簧16的弹性系数为3N/CM,第二弹簧16的下端设有第二垫片18,通过第二弹簧16向下推动第二垫片18进行运动,第二垫片18的右侧安装有金属连杆20,通过推动金属连杆20可以带动第二垫片18进行运动,金属连杆20的右端设有橡胶套19,第二垫片18的下端设有第二卡槽17,塑料板6的左侧表面下部设有第一卡槽14,通过第一卡槽14与第二卡槽17将卡片进行夹紧固定,通过推动金属连杆20使第一卡槽14与第二卡槽17之间的间距加大可以方便跟换卡片。

[0017] 使用时通过向左推动第一连接杆27,通过第一连接杆27推动第一滑块23向左运动,通过第一滑块23向下推动第二滑块24进行运动,通过第二滑块24推动第二连接杆30向下进行运动,通过第二连接杆30向下推动底座板15进行运动,通过底座板15带动卡块12向下运动,当卡块12向下运动可以使插杆11可以插入插槽8,使用者松开第一连接杆27,通过第一弹簧13推动底座板15向上运动,通过底座板推动卡块12向上运动将插杆11进行固定,从而将塑料板6进行固定,方便了使用者对塑料板进行拆卸。

[0018] 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。

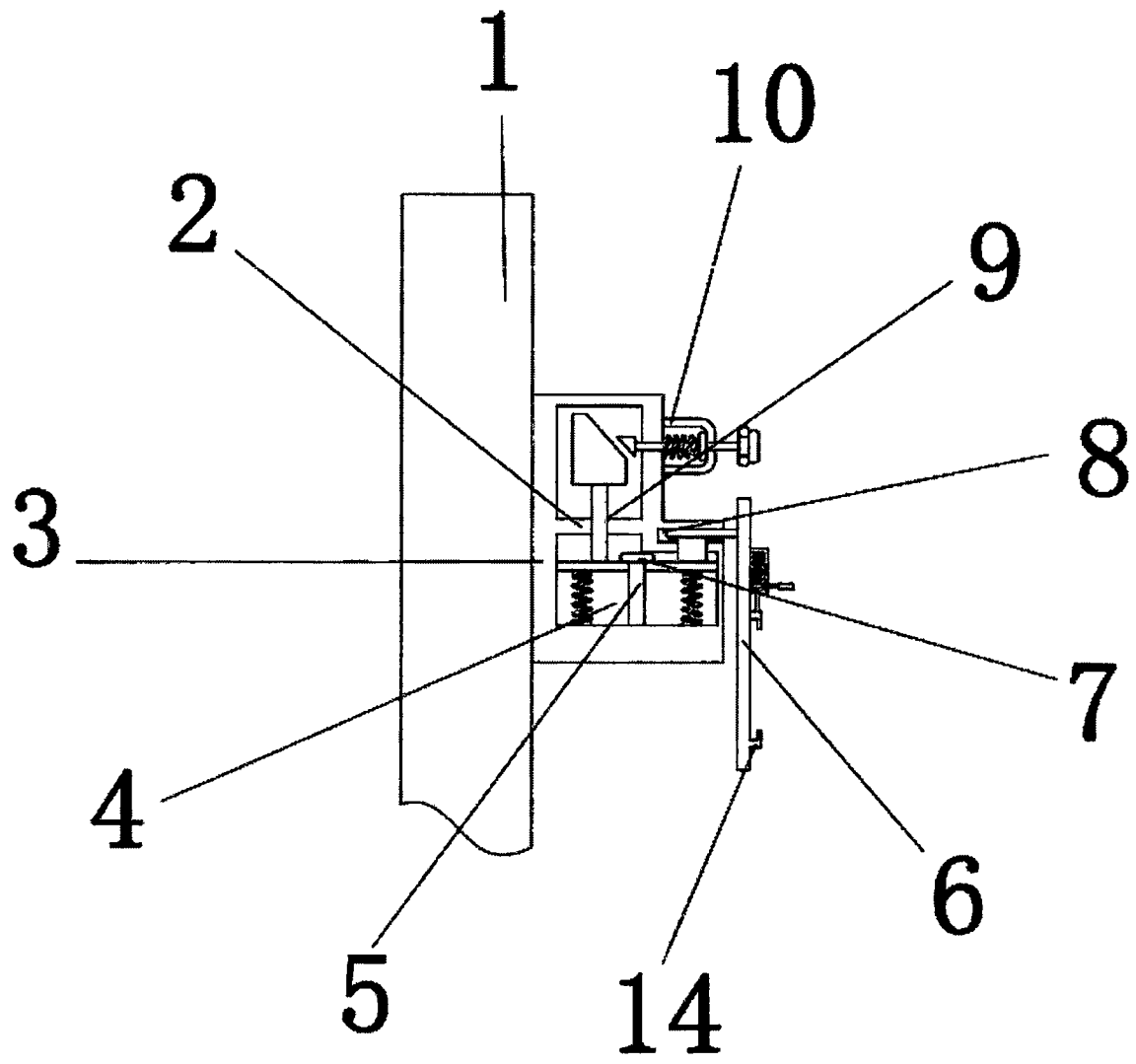


图1

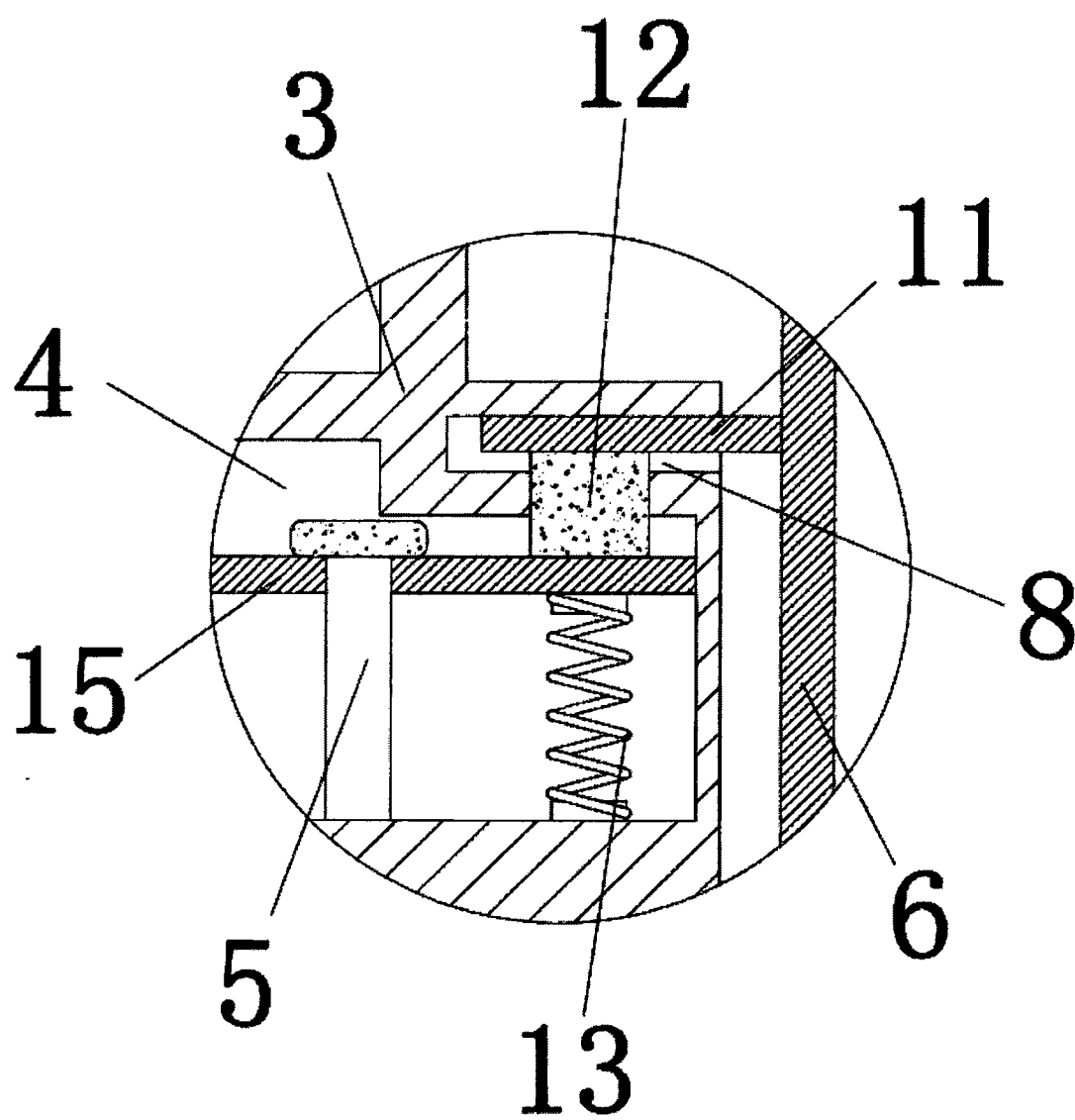


图2

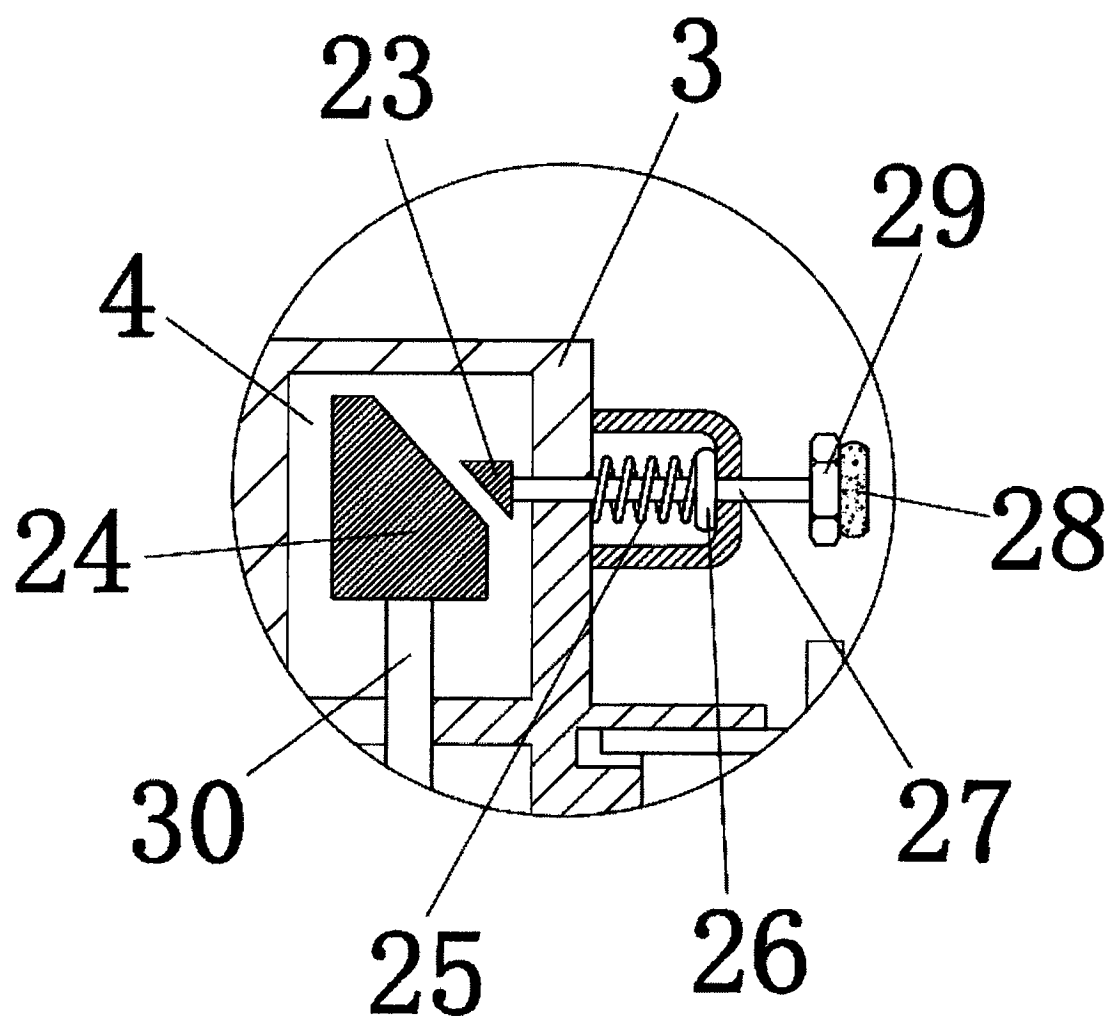


图3

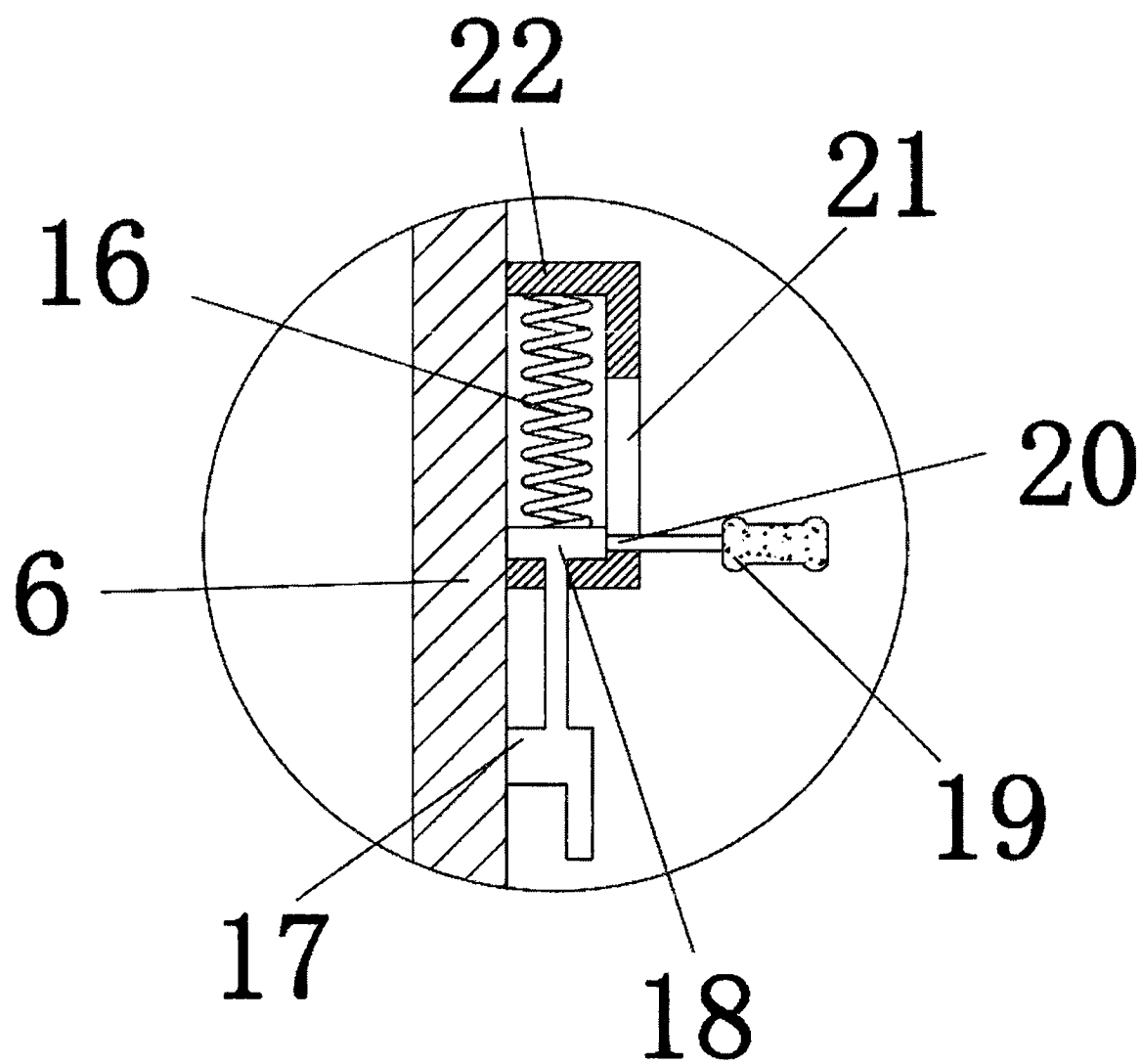


图4