



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210169525 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920673016.7

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 上海帕顿科技有限公司

地址 201900 上海市宝山区高逸路112-118
号6幢3371室

(72)发明人 张欣

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A47D 3/00(2006.01)

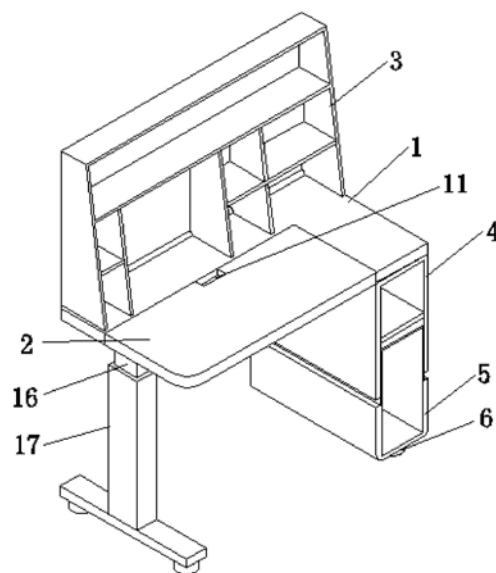
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可升降的儿童书桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的儿童书桌，包括主板，所述主板的一端连接有倾斜板，且主板的顶端安装有书架，所述主板的底端连接有升降座，且升降座的底端设置有升降仓，所述升降座的底端活动连接有底座，且底座的底端连接有支撑腿，所述底座的内部固定连接有固定套筒，且固定套筒的内部设置有伸缩柱，本实用新型通过设置有底座、升降座、固定套筒和伸缩柱，使得书桌的高度可以调节，以适应不同身高的使用者，从而使得使用者达到最健康的书写标准，增强了书桌的实用性，节省了经济成本，通过设置有倾斜板、凹槽、阻尼器和角度调节器，使得桌面角度可调节，使得使用者的视线被调节至适当角度，增强了使用者的书写效率，优化了使用者的书写习惯。



1. 一种可升降的儿童书桌,包括主板(1),其特征在于:所述主板(1)的一端连接有倾斜板(2),且主板(1)的顶端安装有书架(3),所述主板(1)的底端连接有升降座(4),且升降座(4)的底端设置有升降仓(7),所述升降座(4)的底端活动连接有底座(5),且底座(5)的底端连接有支撑腿(6),所述底座(5)的内部固定连接有固定套筒(8),且固定套筒(8)的内部设置有伸缩柱(9),所述伸缩柱(9)贯穿至升降仓(7)连接有第一伞齿轮(10),所述第一伞齿轮(10)的外侧啮合有第二伞齿轮(18),且第二伞齿轮(18)的一端连接有第二连接杆(19),所述第二连接杆(19)贯穿至升降仓(7)的外侧,所述倾斜板(2)的一侧设置有凹槽(11),且倾斜板(2)的底端连接有阻尼器(13)和角度调节器(14),所述倾斜板(2)底端的一侧转动连接有架体(12),所述架体(12)的底端固定连接有连接块(15),且连接块(15)的底端连接有第一连接杆(16),所述第一连接杆(16)的外侧套接有支撑架(17),且支撑架(17)的底端连接有支撑腿(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降的儿童书桌,其特征在于:所述第二连接杆(19)与第二伞齿轮(18)固定连接,且第二连接杆(19)与升降座(4)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降的儿童书桌,其特征在于:所述支撑腿(6)的数量为四组,四组所述支撑腿(6)等距分布在支撑架(17)和底座(5)的底端。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降的儿童书桌,其特征在于:所述架体(12)与连接块(15)可拆卸连接,且连接块(15)与第一连接杆(16)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降的儿童书桌,其特征在于:所述伸缩柱(9)与固定套筒(8)螺纹连接,且伸缩柱(9)与固定套筒(8)皆由不锈钢材质构成。

6. 根据权利要求1所述的一种可升降的儿童书桌,其特征在于:所述角度调节器(14)和阻尼器(13)皆与架体(12)固定连接。

一种可升降的儿童书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书桌领域，具体为一种可升降的儿童书桌。

背景技术

[0002] 书桌，指供书写或阅读用的桌子，通常配有抽屉，分格和文件架。

[0003] 传统的儿童书桌多数无升降功能，随着使用者身高的增长不利于使用者养成良好的坐姿，难以使使用者达到最健康的书写标准，当使用者身高过高时需更换书桌，经济成本较大，现有的使用者书桌多数无法调整桌面角度，当使用者需在书桌上进行书写时，身体需前倾来调整视线角度，易对使用者的实力造成损伤，传统的使用者书桌为适应较小的使用者房导致收纳空间有限，难以满足收纳要求，使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可升降的儿童书桌，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：一种可升降的儿童书桌，包括主板，所述主板的一端连接有倾斜板，且主板的顶端安装有书架，所述主板的底端连接有升降座，且升降座的底端设置有升降仓，所述升降座的底端活动连接有底座，且底座的底端连接有支撑腿，所述底座的内部固定连接有固定套筒，且固定套筒的内部设置有伸缩柱，所述伸缩柱贯穿至升降仓连接有第一伞齿轮，所述第一伞齿轮的外侧啮合有第二伞齿轮，且第二伞齿轮的一端连接有第二连接杆，所述第二连接杆贯穿至升降仓的外侧，所述倾斜板的一侧设置有凹槽，且倾斜板的底端连接有阻尼器和角度调节器，所述倾斜板底端的一侧转动连接有架体，所述架体的底端固定连接有连接块，且连接块的底端连接有第一连接杆，所述第一连接杆的外侧套接有支撑架，且支撑架的底端连接有支撑腿。

[0006] 优选地，所述第二连接杆与第二伞齿轮固定连接，且第二连接杆与升降座转动连接。

[0007] 优选地，所述支撑腿的数量为四组，四组所述支撑腿等距分布在支撑架和底座的底端。

[0008] 优选地，所述架体与连接块可拆卸连接，且连接块与第一连接杆固定连接。

[0009] 优选地，所述伸缩柱与固定套筒螺纹连接，且伸缩柱与固定套筒皆由不锈钢材质构成。

[0010] 优选地，所述角度调节器和阻尼器皆与架体固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种可升降的儿童书桌通过设置有底座、升降座、固定套筒和伸缩柱，使得书桌的高度可以调节，以适应不同身高的使用者，从而使得使用者达到最健康的书写标准，增强了书桌的实用性，节省了经济成本，通过设置有倾斜板、凹槽、阻尼器和角度调节器，使得桌面角度可调节，使得使用者的视线被调节至适当角度，增强了使用者的书写效率，优化了使用者的书写习惯，保护了使用者的视力，通过

设置有书架和升降仓,巧妙的隐藏了升降装置,扩展了收纳空间,当书桌不断升高时升降仓的空间不断增加,提升了使用效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的仰视图;

[0014] 图3为本实用新型的架体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的底座结构示意图。

[0016] 图中:1、主板;2、倾斜板;3、书架;4、升降座;5、底座;6、支撑腿;7、升降仓;8、固定套筒;9、伸缩柱;10、第一伞齿轮;11、凹槽;12、架体;13、阻尼器;14、角度调节器;15、连接块;16、第一连接杆;17、支撑架;18、第二伞齿轮;19、第二连接杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型的阻尼器(型号为HR)和角度调节器(型号为HX043A)均可在市场或者私人订购所得。

[0019] 请参阅图1-4,一种可升降的儿童书桌,包括主板1,主板1的一端连接有倾斜板2,且主板1的顶端安装有书架3,主板1的底端连接有升降座4,且升降座4的底端设置有升降仓7,升降座4的底端活动连接有底座5,且底座5的底端连接有支撑腿6,底座5的内部固定连接有固定套筒8,且固定套筒8的内部设置有伸缩柱9,伸缩柱9贯穿至升降仓7连接有第一伞齿轮10,第一伞齿轮10的外侧啮合有第二伞齿轮18,且第二伞齿轮18的一端连接有第二连接杆19,第二连接杆19贯穿至升降仓7的外侧,倾斜板2的一侧设置有凹槽11,且倾斜板2的底端连接有阻尼器13和角度调节器14,倾斜板2底端的一侧转动连接有架体12,架体12的底端固定连接有连接块15,且连接块15的底端连接有第一连接杆16,第一连接杆16的外侧套接有支撑架17,且支撑架17的底端连接有支撑腿6。

[0020] 本实用新型通过设置有底座5、升降座4、固定套筒8和伸缩柱9,使得书桌的高度可以调节,以适应不同身高的使用者,从而使得使用者达到最健康的书写标准,增强了书桌的实用性,节省了经济成本,通过设置有倾斜板2、凹槽11、阻尼器13和角度调节器14,使得桌面角度可调节,使得使用者的视线被调节至适当角度,增强了使用者的书写效率,优化了使用者的书写习惯,保护了使用者的视力,通过设置有书架3和升降仓7,巧妙的隐藏了升降装置,扩展了收纳空间,当书桌不断升高时升降仓7的空间不断增加,提升了使用效果。

[0021] 请着重参阅图1和图2,支撑腿6的数量为四组,四组支撑腿6等距分布在支撑架17和底座5的底端,减少了书桌过重时对地面造成的损伤,提升了书桌的防滑性能,角度调节器14和阻尼器13皆与架体12固定连接,使得倾斜板2的转动过程更平缓,减少了装置损坏的机率。

[0022] 请着重参阅图3,架体12与连接块15可拆卸连接,且连接块15与第一连接杆16固定

连接,增强了装置的稳定性,减少了使用时晃动的机率。

[0023] 请着重参阅图4,第二连接杆19与第二伞齿轮18固定连接,且第二连接杆19与升降座4转动连接,使得升降座4的升降过程更平缓,伸缩柱9与固定套筒8螺纹连接,且伸缩柱9与固定套筒8皆由不锈钢材质构成,减少了装置损坏的机率,延长了装置的使用寿命。

[0024] 工作原理:需要调节书桌高度时,通过转动升降座4外侧的第二连接杆19,使得第二伞齿轮18开始转动,第二伞齿轮18转动使得与之啮合的第一伞齿轮10转动,第一伞齿轮10转动使得伸缩柱9同步转动,由于伸缩柱9与固定套筒8螺纹连接,因此伸缩柱9从固定套筒8内伸出将升降座4顶起,升降座4上升使得升降仓7内的空间增加,升降座4升起的同时使得升降座4顶端的主板1和倾斜板2上升,主板1和架体12固定连接使得架体12开始上升,由于架体12与连接块15固定连接,因此连接块15带动第一连接杆16从支撑架17内伸出,当需要调节倾斜板2的角度时,通过凹槽11调节倾斜板2的角度,使得倾斜板2底端角度调节器14的支撑杆随着倾斜板2角度的变化固定在不同位置,从而将倾斜板2固定在该角度,倾斜板2底端设置的阻尼器13使得倾斜板2升降的过程更平缓。

[0025] 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。

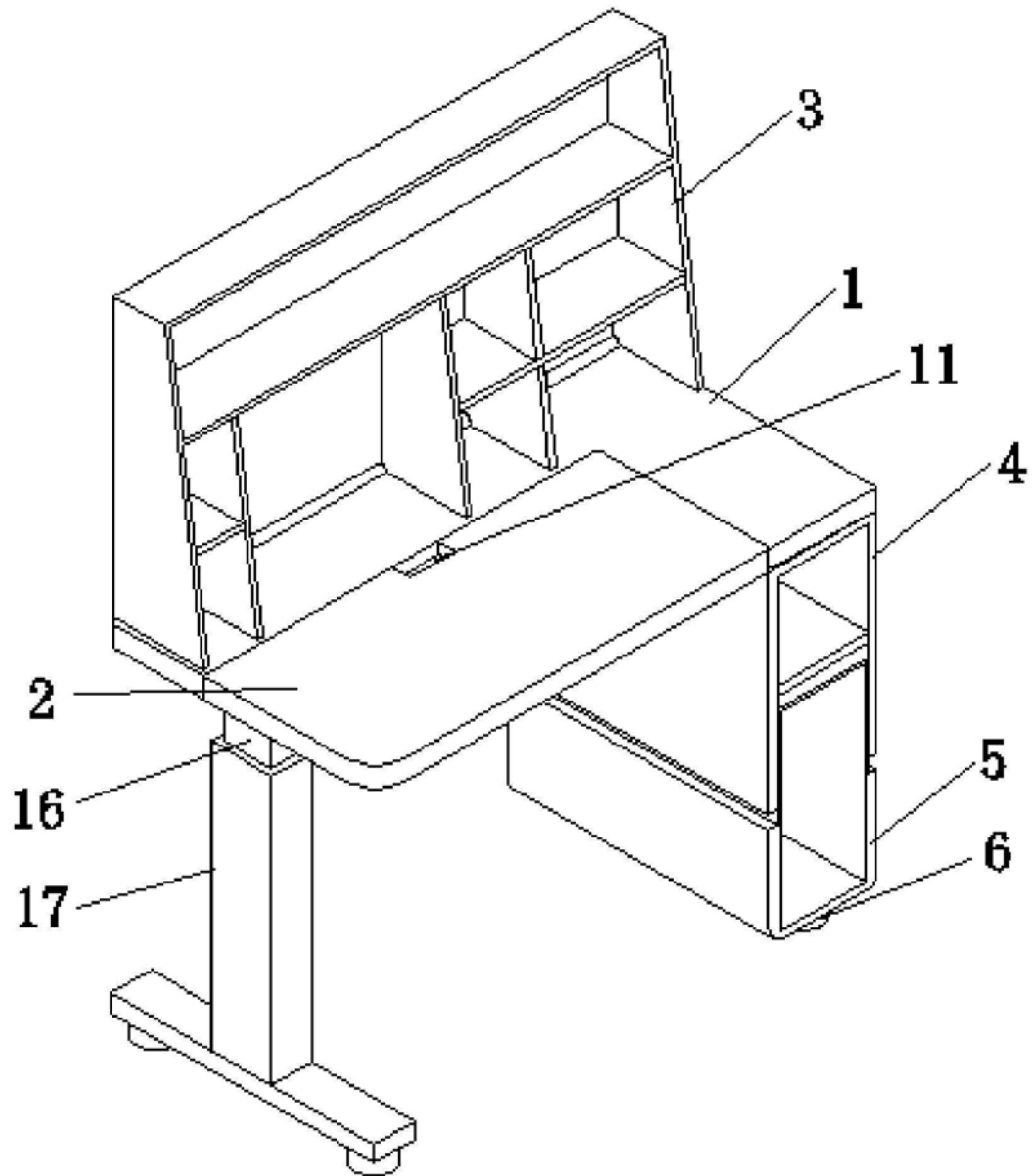


图1

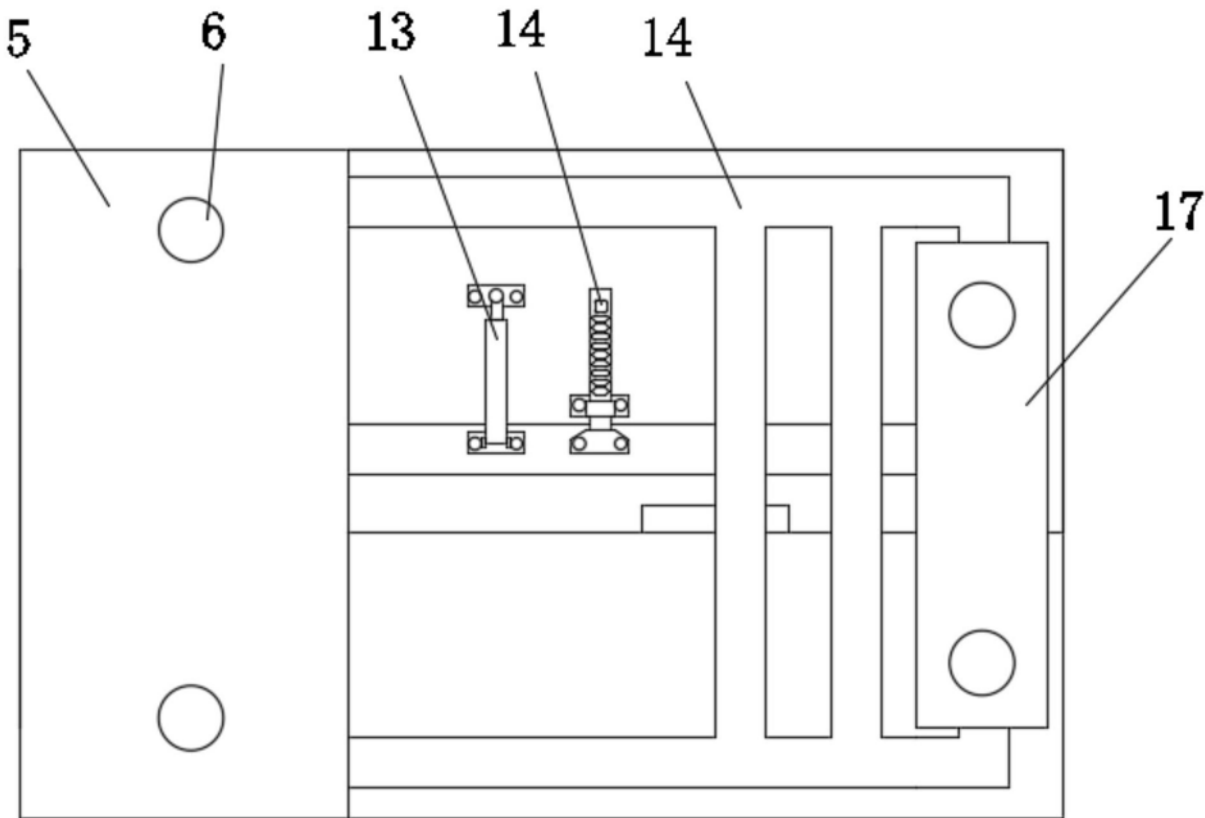


图2

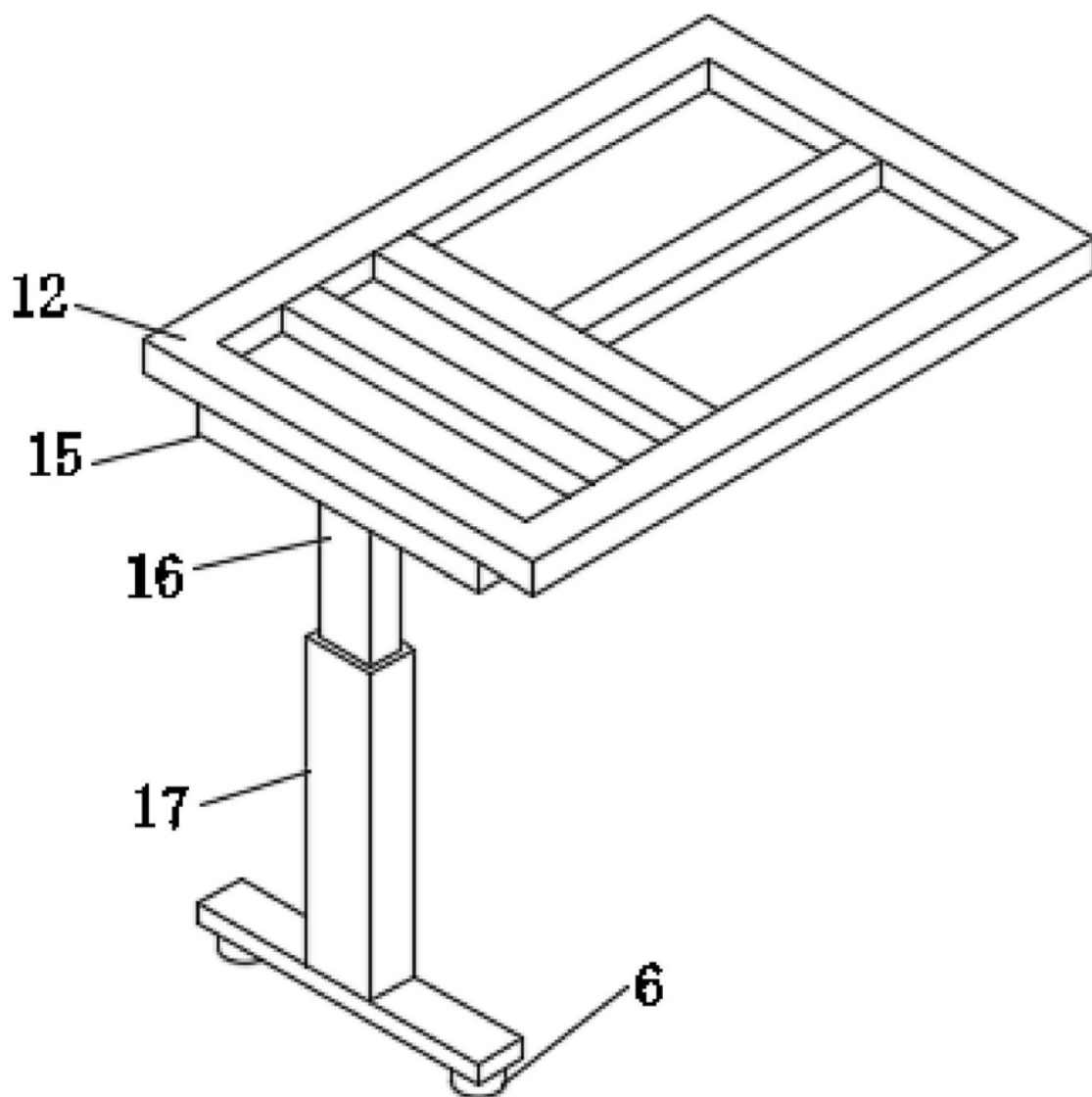


图3

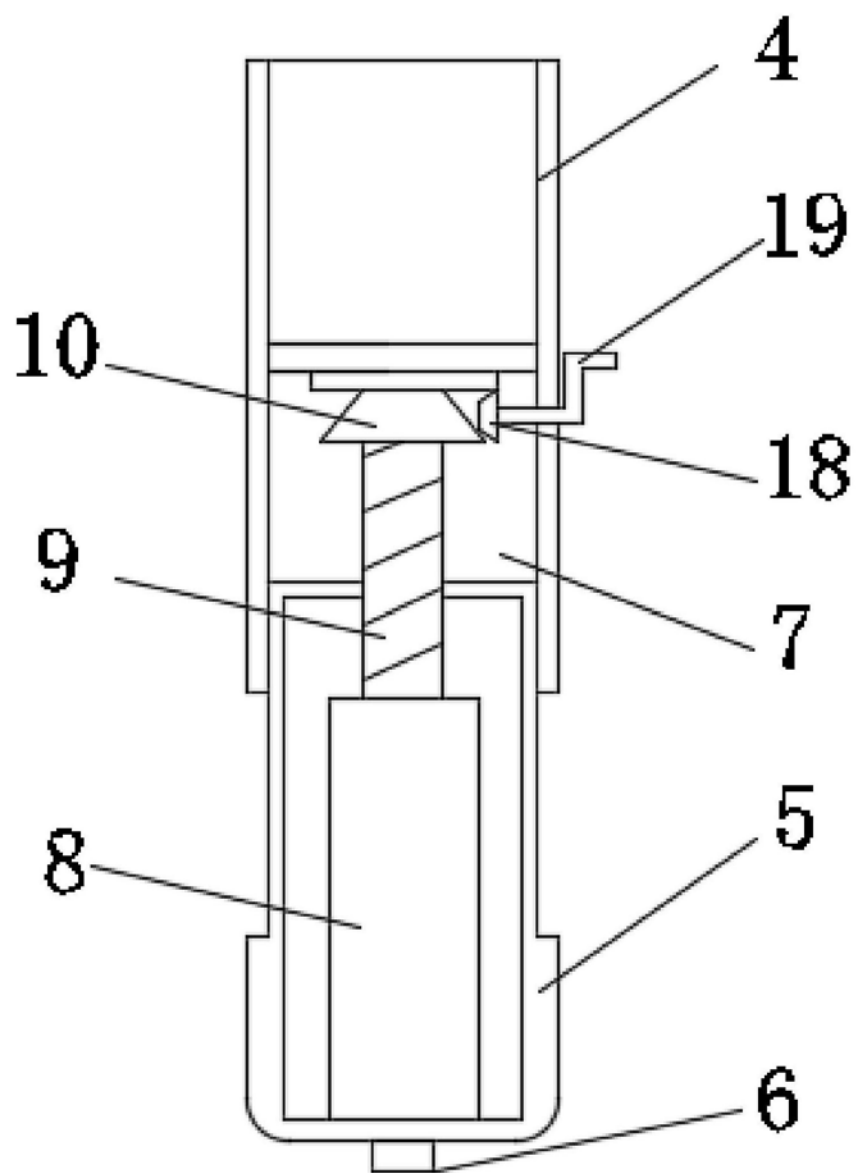


图4