



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213487628 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 22

(21) 申请号 202022073097.2

A47B 21/03 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 甘肃芸萱信息科技有限公司

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区刘家堡
街道深安路400号第1、2层002室(中集
幸福里商铺)

(72) 发明人 李嘉勇 王建龙 袁阳 蔡海明
张鑫

(74) 专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11641

代理人 陆华

(51) Int. Cl.

A47B 37/00 (2006.01)

A47B 9/04 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

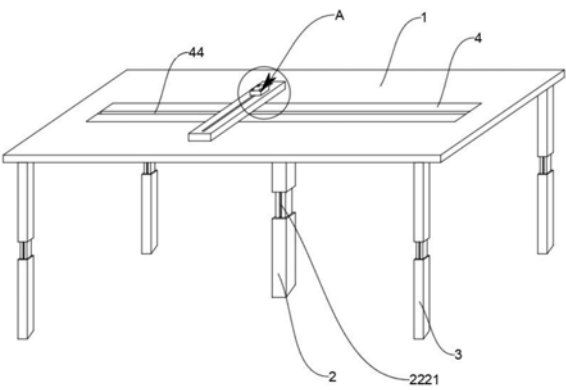
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可升降无纸化会议桌

(57) 摘要

本实用新型属于会议桌技术领域，公开了一种可升降无纸化会议桌，包括方形结构的桌体、四个可伸缩的桌脚和与所述桌体相连接的升降架，所述升降架设置在所述桌体的中部位置，四个所述桌脚分别设置在所述桌体的四角，四个所述桌脚与所述升降架设置在所述桌体的同一侧；所述升降架包括副升降架和与所述副升降架滑动连接的主升降架，所述主升降架与所述副升降架相连接，所述主升降架内设置有用于带动所述副升降架运动的第一动力装置。本实用新型的无纸化会议桌通过升降架带动桌体升降，利用第一动力装置调节所述桌体高度，在使用过程中，可根据需要调节桌面的高度，便于使用。



1. 一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:包括方形结构的桌体(1)、四个可伸缩的桌脚(3)和与所述桌体(1)相连接的升降架(2),所述升降架(2)设置在所述桌体(1)的中部位置,四个所述桌脚(3)分别设置在所述桌体(1)的四角,四个所述桌脚(3)与所述升降架(2)设置在所述桌体(1)的同一侧;所述升降架(2)包括副升降架(21)和与所述副升降架(21)滑动连接的主升降架(22),所述主升降架(22)与所述副升降架(21)相连接,所述主升降架(22)内设置有用于带动所述副升降架(21)运动的第一动力装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述主升降架(22)包括下主体(221)和与所述下主体(221)相连接上主体(222),所述上主体(222)和所述下主体(221)均为方形结构,所述副升降架(21)套设在所述上主体(222)外,与所述上主体(222)滑动连接;所述第一动力装置(8)包括第一电机(81)、与所述第一电机(81)相连接的第一丝杆(82)和套设在所述第一丝杆(82)上的第一滑动块(83),所述第一丝杆(82)远离所述第一电机(81)的一端与所述主升降架(22)转动连接,所述副升降架(21)与所述第一滑动块(83)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述第一滑动块(83)上设置有第一连接块(84),所述副升降架(21)通过所述第一连接块(84)与所述第一滑动块(83)相连接;所述上主体(222)上设置有用于与所述第一连接块(84)相配合的第一滑槽(2221)。

4. 根据权利要求3所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述第一滑动块(83)远离所述第一连接块(84)的一侧设置有第一滑块(2223),所述上主体(222)内设置有用于与所述第一滑块(2223)相配合的第一下滑槽(2222)。

5. 根据权利要求4所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述第一连接块(84)为T字型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:还包括与所述桌体(1)滑动连接滑动架(5);所述桌体(1)远离所述升降架(2)的一面设置有安装架(4),所述安装架(4)内设置有用于带动所述滑动架(5)运动的第二动力装置;所述安装架(4)设置在所述桌体(1)的中部位置;所述滑动架(5)上设置有置物块(6),所述置物块(6)与所述滑动架(5)滑动连接,所述滑动架(5)内设置有用于带动所述置物块(6)运动的第三动力装置。

7. 根据权利要求6所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述第二动力装置包括第二电机(41)、与所述第二电机(41)相连接的第二丝杆(42)和套设在所述第二丝杆(42)上的第二滑动块(43),所述第二丝杆(42)远离所述第二电机(41)的一端与所述安装架(4)转动连接,所述第二滑动块(43)上设置有第二连接块(47),所述滑动架(5)通过所述第二连接块(47)与所述第二滑动块(43)相连接;所述安装架(4)上设置有用于与所述第二连接块(47)相配合的第二滑槽(44);所述第二滑动块(43)远离所述第二连接块(47)的一侧设置有第二滑块(45),所述安装架(4)内设置有用于与所述第二滑块(45)相配合的第二下滑槽(46)。

8. 根据权利要求6所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述第三动力装置包括第三电机(51)、与第三电机(51)相连接的第三丝杆(52)和套设在所述第三丝杆(52)上的第三滑动块(53),所述第三丝杆(52)远离所述第三电机(51)的一端与所述滑动架(5)转动连接,所述第三滑动块(53)上设置有第三连接块(57),所述置物块(6)通过所述第三连

接块(57)与所述第三滑动块(53)相连接;所述滑动架(5)上设置有用与与所述第三连接块(57)相配合的第三滑槽(54);所述第三滑动块(53)远离所述第三连接块(57)的一侧设置有第三滑块(55),所述滑动架(5)内设置有用与与所述第三滑块(55)相配合的第三下滑槽(56)。

9.根据权利要求1所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述桌脚(3)包括与所述桌体(1)向连接的滑动杆(31)和与所述滑动杆(31)滑动连接的底杆(32),所述滑动杆(31)套设在所述底杆(32)外;所述滑动杆(31)内设置有T字型的卡块(311),所述底杆(32)内设置有用与与所述卡块(311)向配合的第四滑槽(321)。

10.根据权利要求6所述的一种可升降无纸化会议桌,其特征在于:所述置物块(6)上设置有至少两个真空吸盘(7)。

一种可升降无纸化会议桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于会议桌技术领域,具体涉及一种可升降的无纸化会议桌。

背景技术

[0002] 会议是人们为了解决某个共同的问题或出于不同的目的聚集在一起进行讨论、交流的活动,无纸化会议是由从传统会议的研发、施工基础上提出来的无纸化会议交互系统新概念,是基于移动互联网的无纸化会议交互系统,概念的提出和实施使得会议从传统的纸质为信息记录载体转化成以平板电脑、智能手机为载体的数字化、移动化的多媒体。现有的无纸化会议桌大多高度固定,无法根据需要调节,使用不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型目的在于提供一种可升降无纸化会议桌。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种可升降无纸化会议桌,包括方形结构的桌体、四个可伸缩的桌脚和与所述桌体相连接的升降架,所述升降架设置在所述桌体的中部位置,四个所述桌脚分别设置在所述桌体的四角,四个所述桌脚与所述升降架设置在所述桌体的同一侧;所述升降架包括副升降架和与所述副升降架滑动连接的主升降架,所述主升降架与所述副升降架相连接,所述主升降架内设置有用于带动所述副升降架运动的第一动力装置。

[0006] 所述桌脚所在的一面为所述桌体的底面。四个所述桌脚两两对称设置,所述升降架设置在所述桌体的底面上,所述升降架位于所述桌体的中部位置。所述副升降架与所述桌体相连接,所述第一动力装置带动所述副升降架滑动,所述副升降架进而带动所述桌体上下运动,使得所述桌体升降。四个所述桌脚均可伸缩,所述桌体在运动的过程中,带动所述桌脚伸缩。本实用新型的无纸化会议桌通过升降架带动桌体升降,利用第一动力装置调节所述桌体高度,在使用过程中,可根据需要调节桌面的高度,便于使用。

[0007] 进一步的,所述主升降架包括下主体和与所述下主体相连接的上主体,所述上主体和所述下主体均为方形结构,所述副升降架套设在所述上主体外,与所述上主体滑动连接;所述第一动力装置包括第一电机、与所述第一电机相连接的第一丝杆和套设在所述第一丝杆上的第一滑动块,所述第一丝杆远离所述第一电机的一端与所述主升降架转动连接,所述副升降架与所述第一滑动块相连接。

[0008] 所述第一滑动块内设置有用于与所述第一丝杆相配合的螺纹。所述第一电机带动所述第一丝杆转动,所述第一滑动块在所述第一丝杆上滑动。所述副升降架与所述第一滑动块相连接,在所述第一滑动块的带动下运动,所述副升降架进而带动所述桌体运动。所述上主体的底面积小与所述下主体的底面积,所述下主体的底面积与所述副升降架的底面积相同。所述副升降架上升,所述上主体从所述副升降架内露出;所述副升降架下降,所述上主体被套入所述副升降架内。

[0009] 更进一步的,所述第一滑动块上设置有第一连接块,所述副升降架通过所述第一连接块与所述第一滑动块相连接;所述上主体上设置有用与与所述第一连接块相配合的第一滑槽。

[0010] 更进一步的,所述第一滑动块远离所述第一连接块的一侧设置有第一滑块,所述上主体内设置有用与与所述第一滑块相配合的第一下滑槽。

[0011] 更进一步的,所述第一连接块为T字型结构。

[0012] 更进一步的,所述可升降无纸化会议桌还包括与所述桌体滑动连接滑动架;所述桌体远离所述升降架的一面设置有安装架,所述安装架内设置有用与带动所述滑动架运动的第二动力装置;所述安装架设置在所述桌体的中部位置;所述滑动架上设置有置物块,所述置物块与所述滑动架滑动连接,所述滑动架内设置有用与带动所述置物块运动的第三动力装置。

[0013] 所述安装架内设置的所述第二动力装置用于带动所述滑动架沿所述桌体的长度方向左往复运动,所述滑动架内设置的所述第三动力装置用于带动所述置物架沿所述滑动架的长度方向、即所述桌体的宽度方向运动。

[0014] 在进行会议时,常常需要携带笔记本电脑、平板电脑等电子设备进行演示。所述置物架用于放置笔记本电脑、平板电脑等电子设备。所述第二动力装置带动所述滑动架沿所述桌体长度方向运动,进而带动所述置物架沿所述桌体的长度方向运动。所述第三动力装置带动所述置物架沿所述桌体的宽度方向运动,所述置物架在运动的同时带动电子设备运动,使得电子设备向需要的参与人移动,便于使用。

[0015] 更进一步的,所述第二动力装置包括第二电机、与所述第二电机相连接的第二丝杆和套设在所述第二丝杆上的第二滑动块,所述第二丝杆远离所述第二电机的一端与所述安装架转动连接,所述第二滑动块上设置有第二连接块,所述滑动架通过所述第二连接块与所述第二滑动块相连接;所述安装架上设置有用与与所述第二连接块相配合的第二滑槽;所述第二滑动块远离所述第二连接块的一侧设置有第二滑块,所述安装架内设置有用与与所述第二滑块相配合的第二下滑槽。

[0016] 更进一步的,所述第三动力装置包括第三电机、与所述第三电机相连接的第三丝杆和套设在所述第三丝杆上的第三滑动块,所述第三丝杆远离所述第三电机的一端与所述滑动架转动连接,所述第三滑动块上设置有第三连接块,所述置物块通过所述第三连接块与所述第三滑动块相连接;所述滑动架上设置有用与与所述第三连接块相配合的第三滑槽;所述第三滑动块远离所述第三连接块的一侧设置有第三滑块,所述滑动架内设置有用与与所述第三滑块相配合的第三下滑槽。

[0017] 更进一步的,所述桌脚包括与所述桌体向连接的滑动杆和与所述滑动杆滑动连接的底杆,所述滑动杆套设在所述底杆外;所述滑动杆内设置有T字型的卡块,所述底杆内设置有用与与所述卡块向配合的第四滑槽。

[0018] 更进一步的,所述置物块上设置有至少两个真空吸盘。所述真空吸盘将电子设备进行吸附固定,便于解放发言人的双手,减轻了发言人的负担。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定

的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 本实用新型的有益效果为:

[0021] 本实用新型的无纸化会议桌通过升降架带动桌体升降,利用第一动力装置调节所述桌体高度,在使用过程中,可根据需要调节桌面的高度,便于使用。本实用新型的第二动力装置带动所述置物架沿所述桌体的长度方向运动、第三动力装置带动所述置物架沿所述桌体的宽度方向运动,所述置物架在运动的同时带动电子设备运动,使得电子设备向需要的参与人移动,便于使用。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2是图1中A部分的局部放大图。

[0024] 图3是本实用新型升降架的爆炸图。

[0025] 图4是本实用新型副升降架的剖视图。

[0026] 图5是本实用新型主升降架的剖视图。

[0027] 图6是本实用新型安装架的剖视图。

[0028] 图7是本实用新型滑动架的剖视图。

[0029] 图8是本实用新型卡块的结构示意图。

[0030] 图9是本实用新型桌脚的爆炸图。

[0031] 图10是本实用新型滑动杆的断面图。

[0032] 图中:1-桌体;2-升降架;3-桌脚;4-安装架;5-滑动架;6-置物块;7-真空吸盘;8-第一动力装置;21-副升降架;22-主升降架;31-滑动杆;32-底杆;41-第二电机;42-第二丝杆;43-第二滑动块;44-第二滑槽;45-第二滑块;46-第二下滑槽;47-第二连接块;51-第三电机;52-第三丝杆;53-第三滑动块;54-第三滑槽;55-第三滑块;56-第三下滑槽;57-第三连接块;81-第一电机;82-第一丝杆;83-第一滑动块;84-第一连接块;221-下主体;222-上主体;311-卡块;321-第四滑槽;2221-第一滑槽;2222-第一下滑槽;2223-第一滑块。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0034] 实施例1:

[0035] 如图1、图2所示,本实施例的一种可升降无纸化会议桌,包括方形结构的桌体1、四个可伸缩的桌脚3和与桌体1相连接的升降架2,升降架2设置在桌体1的中部位置,四个桌脚3分别设置在桌体1的四角,四个桌脚3与升降架2设置在桌体1的同一侧;升降架2包括副升降架21和与副升降架21滑动连接的主升降架22,主升降架22与副升降架21相连接,主升降架22内设置有用于带动副升降架21运动的第一动力装置8。

[0036] 桌脚3所在的一面为桌体1的底面。四个桌脚3两两对称设置,升降架2设置在桌体1的底面上,升降架2位于桌体1的中部位置。副升降架21与桌体1相连接,第一动力装置8带动副升降架21滑动,副升降架21进而带动桌体1上下运动,使得桌体1升降。四个桌脚3均可伸缩,桌体1在运动的过程中,带动桌脚3伸缩。本实用新型的无纸化会议桌通过升降架2带动桌体1

升降,利用第一动力装置8调节桌体1高度,在使用过程中,可根据需要调节桌面的高度,便于使用。

[0037] 实施例2:

[0038] 本实施例是在上述实施例1的基础上进行优化的限定,如图1至图7所示,本实施例的一种可升降无纸化会议桌,包括方形结构的桌体1、四个可伸缩的桌脚3和与桌体1相连接的升降架2,升降架2设置在桌体1的中部位置,四个桌脚3分别设置在桌体1的四角,四个桌脚3与升降架2设置在桌体1的同一侧;升降架2包括副升降架21和与副升降架21滑动连接的主升降架22,主升降架22与副升降架21相连接,主升降架22内设置有用于带动副升降架21运动的第一动力装置8。

[0039] 主升降架22包括下主体221和与下主体221相连接上主体222,上主体222和下主体221均为方形结构,副升降架21套设在上主体222外,与上主体222滑动连接;第一动力装置8包括第一电机81、与第一电机81相连接的第一丝杆82和套设在第一丝杆82上的第一滑动块83,第一丝杆82远离第一电机81的一端与主升降架22转动连接,副升降架21与第一滑动块83相连接。

[0040] 第一滑动块83内设置有用于与第一丝杆82相配合的螺纹。第一电机81带动第一丝杆82转动,第一滑动块83在第一丝杆82上滑动。副升降架21与第一滑动块83相连接,在第一滑动块83的带动下运动,副升降架21进而带动桌体1运动。上主体222的底面积小与下主体221的底面积,下主体221的底面积与副升降架21的底面积相同。副升降架21上升,上主体222从副升降架21内露出;副升降架21下降,上主体222被套入副升降架21内。

[0041] 实施例3:

[0042] 本实施例是在上述实施例2的基础上进行优化的限定,如图1至图10所示,本实施例的一种可升降无纸化会议桌,包括方形结构的桌体1、四个可伸缩的桌脚3和与桌体1相连接的升降架2,升降架2设置在桌体1的中部位置,四个桌脚3分别设置在桌体1的四角,四个桌脚3与升降架2设置在桌体1的同一侧;升降架2包括副升降架21和与副升降架21滑动连接的主升降架22,主升降架22与副升降架21相连接,主升降架22内设置有用于带动副升降架21运动的第一动力装置8。

[0043] 主升降架22包括下主体221和与下主体221相连接上主体222,上主体222和下主体221均为方形结构,副升降架21套设在上主体222外,与上主体222滑动连接;第一动力装置8包括第一电机81、与第一电机81相连接的第一丝杆82和套设在第一丝杆82上的第一滑动块83,第一丝杆82远离第一电机81的一端与主升降架22转动连接,副升降架21与第一滑动块83相连接。

[0044] 第一滑动块83上设置有第一连接块84,副升降架21通过第一连接块84与第一滑动块83相连接;上主体222上设置有用于与第一连接块84相配合的第一滑槽2221。

[0045] 第一滑动块83远离第一连接块84的一侧设置有第一滑块2223,上主体222内设置有用于与第一滑块2223相配合的第一下滑槽2222。

[0046] 第一连接块84为T字型结构。可升降无纸化会议桌还包括与桌体1滑动连接滑动架5;桌体1远离升降架2的一面设置有安装架4,安装架4内设置有用于带动滑动架5运动的第二动力装置;安装架4设置在桌体1的中部位置;滑动架5上设置有置物块6,置物块6与滑动架5滑动连接,滑动架5内设置有用于带动置物块6运动的第三动力装置。

[0047] 安装架4内设置的第二动力装置用于带动滑动架5沿桌体1的长度方向左往复运动,滑动架5内设置的第三动力装置用于带动置物架沿滑动架5的长度方向、即桌体1的宽度方向运动。

[0048] 在进行会议时,常常需要携带笔记本电脑、平板电脑等电子设备进行演示。置物架用于放置笔记本电脑、平板电脑等电子设备。第二动力装置带动滑动架5沿桌体1长度方向运动,进而带动置物架沿桌体1的长度方向运动。第三动力装置带动置物架沿桌体1的宽度方向运动,置物架在运动的同时带动电子设备运动,使得电子设备向需要的参与人移动,便于使用。

[0049] 第二动力装置包括第二电机41、与第二电机41相连接的第二丝杆42和套设在第二丝杆42上的第二滑动块43,第二丝杆42远离第二电机41的一端与安装架4转动连接,第二滑动块43上设置有第二连接块47,滑动架5通过第二连接块47与第二滑动块43相连接;安装架4上设置有用与第二连接块47相配合的第二滑槽44;第二滑动块43远离第二连接块47的一侧设置有第二滑块45,安装架4内设置有用与第二滑块45相配合的第二下滑槽46。

[0050] 第三动力装置包括第三电机51、与第三电机51相连接的第三丝杆52和套设在第三丝杆52上的第三滑动块53,第三丝杆52远离第三电机51的一端与滑动架5转动连接,第三滑动块53上设置有第三连接块57,置物架6通过第三连接块57与第三滑动块53相连接;滑动架5上设置有用与第三连接块57相配合的第三滑槽54;第三滑动块53远离第三连接块57的一侧设置有第三滑块55,滑动架5内设置有用与第三滑块55相配合的第三下滑槽56。桌脚3包括与桌体1向连接的滑动杆31和与滑动杆31滑动连接的底杆32,滑动杆31套设在底杆32外;滑动杆31内设置有T字型的卡块311,底杆32内设置有用与卡块311向配合的第四滑槽321。置物架6上设置有至少两个真空吸盘7。真空吸盘7将电子设备进行吸附固定,便于解放发言人的双手,减轻了发言人的负担。

[0051] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

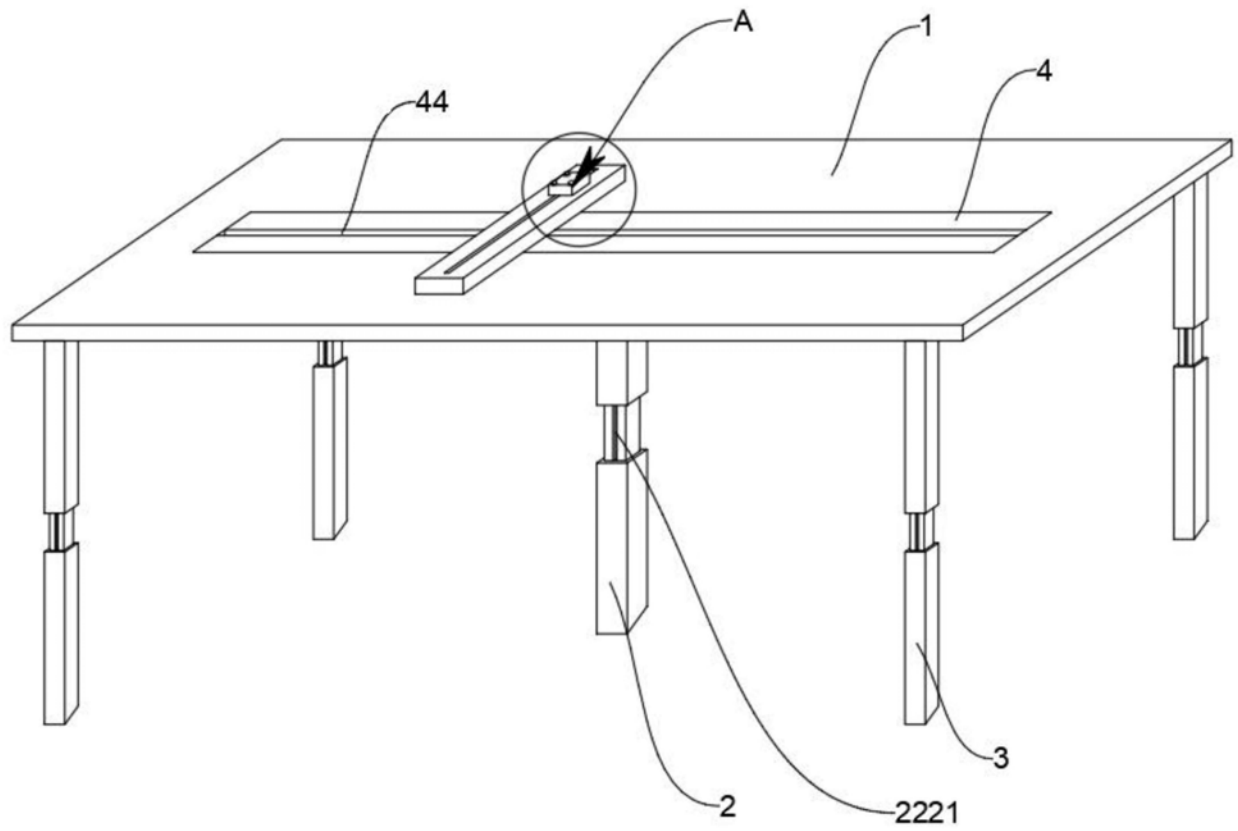


图1

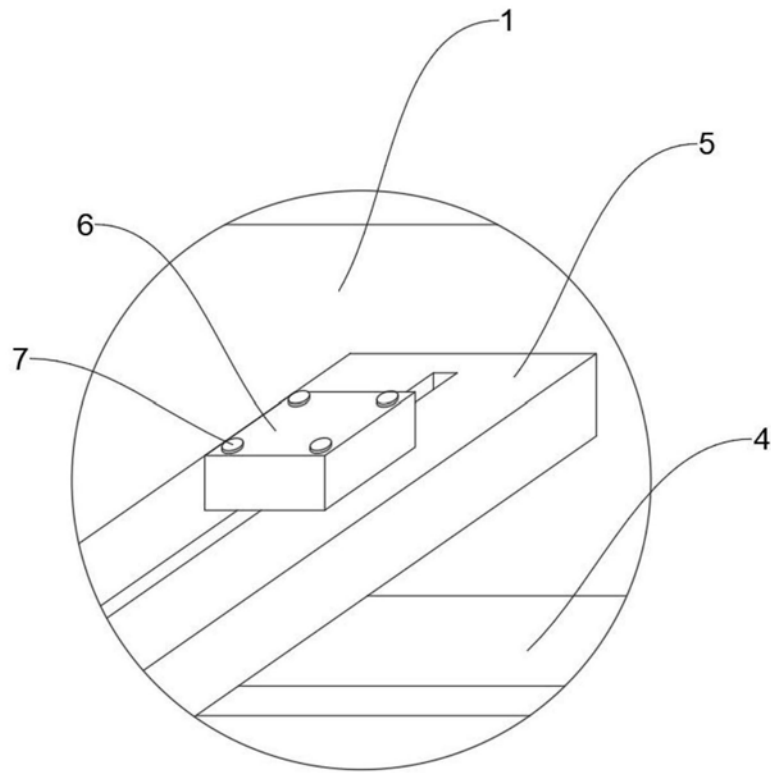


图2

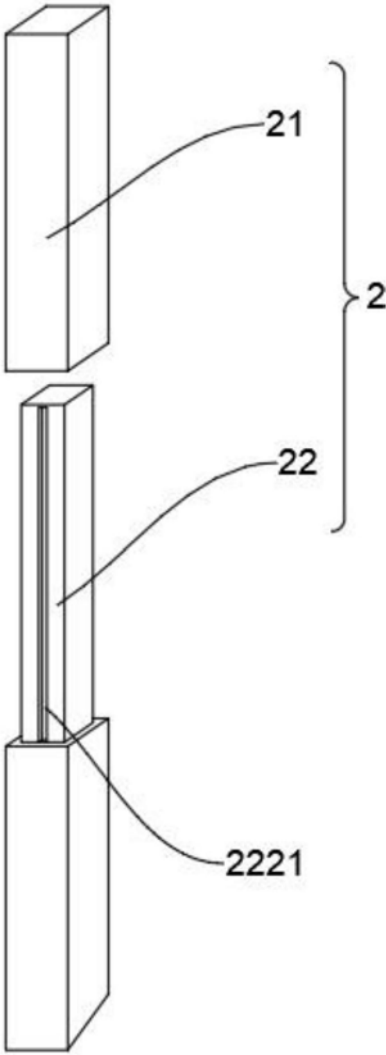


图3

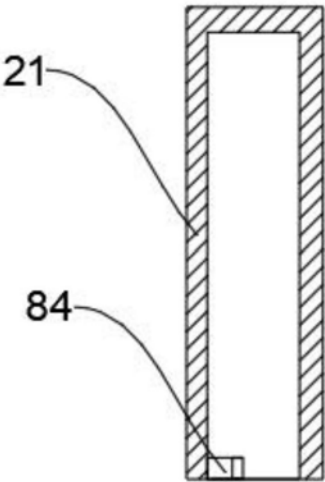


图4

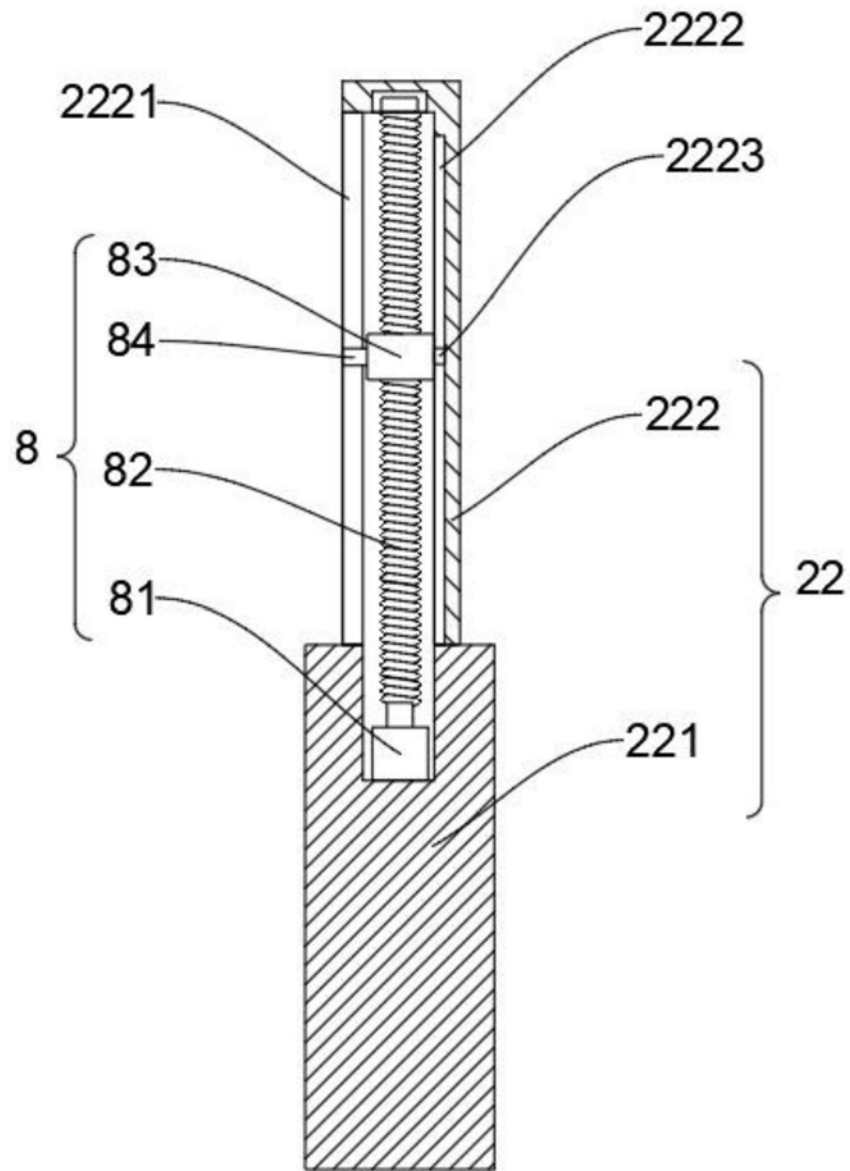


图5

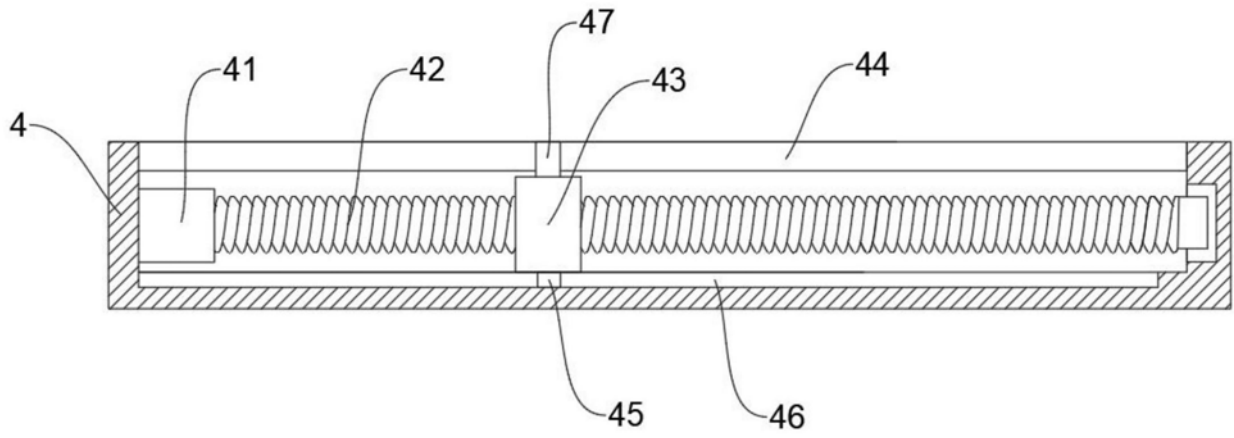


图6

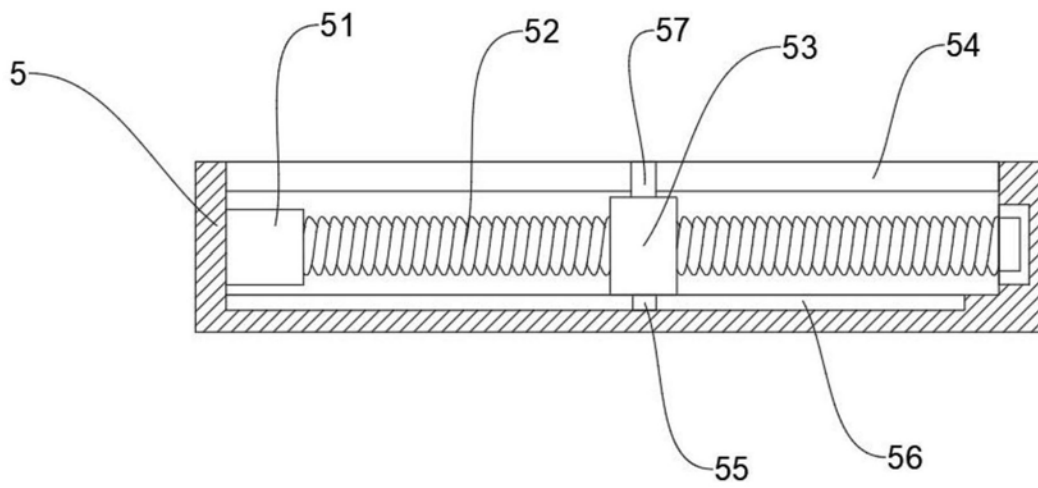


图7

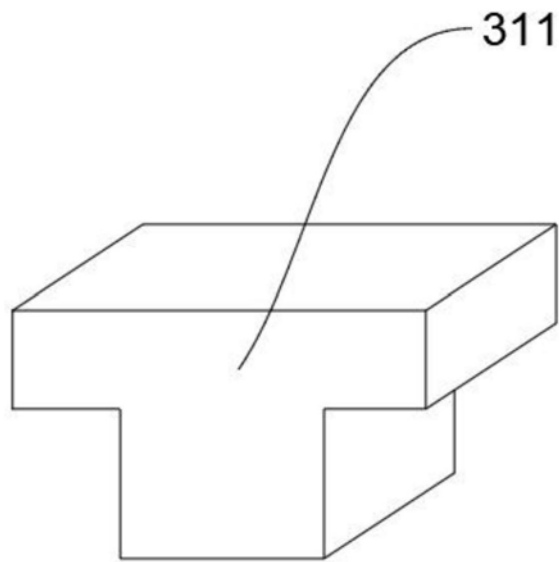


图8

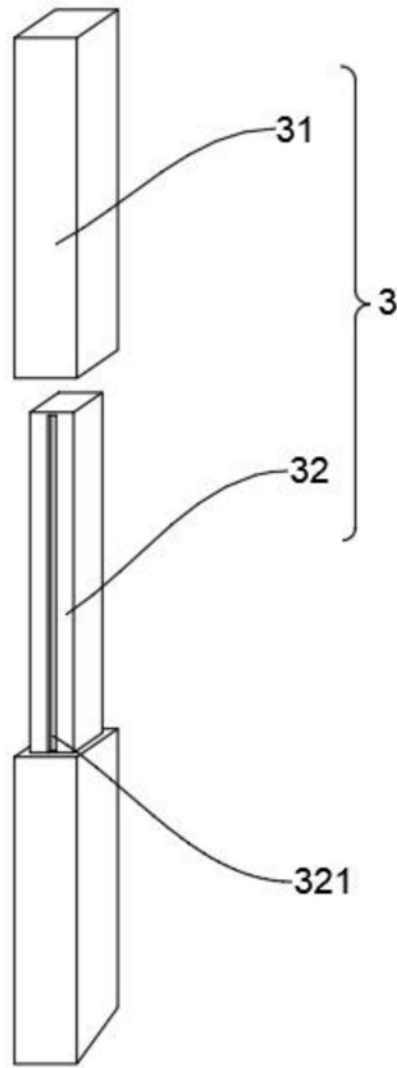


图9

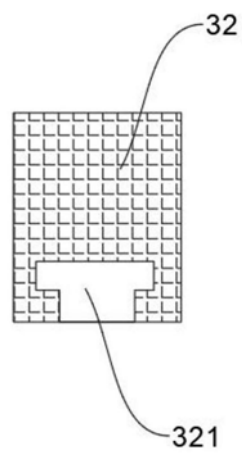


图10