



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201523800 U

(45) 授权公告日 2010.07.14

(21) 申请号 200920200457.1

(22) 申请日 2009.11.19

(73) 专利权人 苏尚州

地址 325000 浙江省温州市江滨路顺锦商厦  
A幢 1503室

(72) 发明人 苏尚州

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司  
33211

代理人 吴继道

(51) Int. Cl.

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

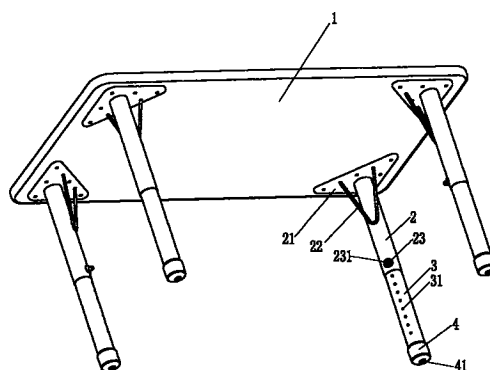
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种可调高度的桌子

(57) 摘要

本实用新型是一种可调高度的桌子,包括桌面、桌腿和与桌腿形成伸缩配合的桌脚,其特征是:桌腿外壁的底部设有螺钉,桌脚外壁设有多个沿桌脚排布的定位孔,螺钉和定位孔相互重合并通过螺钉固定配合。本实用新型可以通过简单的拉伸或者收缩桌腿和桌脚之间的相对位置来实现桌子高度的调节,同时通过螺钉与螺孔和定位孔的连接来实现桌腿和桌脚间的固定,操作方便,结构简单。



1. 一种可调高度的桌子,包括桌面(1)、桌腿(2)和与桌腿(2)形成伸缩配合的桌脚(3),其特征是:桌腿(2)外壁设有通孔,桌脚(3)外壁设有多个沿桌脚(3)排布的定位孔(31),通孔和定位孔(31)相互重合并通过插销固定配合。

2. 根据权利要求1所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)上的通孔为螺孔,插销为螺钉(231),螺孔和定位孔(31)相互重合并通过螺钉固定配合。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)的螺孔上设有一凸台(23),凸台(23)中央设有与桌腿(2)上的螺孔直径相同且同轴的螺孔,凸台(23)上的螺孔与桌腿(2)上的螺孔大小相一致。

4. 根据权利要求1或2所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌脚(3)的底端还设有脚垫(4),脚垫(4)还包括微调块(41),微调块(41)和脚垫(4)为可伸缩的螺纹连接配合。

5. 根据权利要求3所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌脚(3)的底端还设有脚垫(4),脚垫(4)还包括微调块(41),微调块(41)和脚垫之间(4)为可伸缩的螺纹连接配合。

6. 根据权利要求3所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)和桌脚(3)的横截面为圆形或者正方形。

7. 根据权利要求4所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)和桌脚(3)的横截面为圆形或者正方形。

8. 根据权利要求1或2所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)顶端固设有一支撑板(21),支撑板(21)与桌面(1)底部通过螺钉(231)固定连接,所述支撑板(21)和桌腿(2)上设有一固定架(22),固定架(22)形状为长条形,固定架(22)自中央位置弯曲成V型,V型的固定架(22)两顶端固定于支撑板(21)底部,V型的固定架(22)的中央弯折处固定于桌腿(2)外壁上。

9. 根据权利要求4所述的一种可调高度的桌子,其特征是:所述桌腿(2)顶端固设有一支撑板(21),支撑板(21)与桌面(1)底部通过螺钉(231)固定连接,所述支撑板(21)和桌腿(2)上设有一固定架(22),固定架(22)形状为长条形,固定架(22)自中央位置弯曲成V型,V型的固定架(22)两顶端固定于支撑板(21)底部,V型的固定架(22)的中央弯折处固定于桌腿(2)外壁上。

## 一种可调高度的桌子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桌子,尤其是一种可以调节桌子整体高度的桌子。

### 背景技术

[0002] 众所周知,传统桌子的支撑脚的高度是固定的,桌子的支撑脚除了起到支撑桌子重量的作用,还存在着平衡桌面的功能,而对于日趋复杂的生活环境,如坐姿高度不同的使用者和高低不平的地面等,固定高度的桌子已经表现出许多的局限性。为了解决这些问题,市面上存在很多可调节桌腿高度的桌子,一般包括桌面、桌腿和容置于桌腿底端凹槽内的桌脚,桌腿和桌脚形成可沿桌腿轴向运动的活动连接。然而此类可调节桌腿高度的桌子尽管各有千秋,但是均存在不同的问题,或结构复杂,或使用较不方便,或者功能单一等等。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以调节桌子整体高度的桌子。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可调高度的桌子,包括桌面、桌腿和与桌腿形成伸缩配合的桌脚,其特征是:桌腿外壁的底部设有通孔,桌脚外壁设有多个沿桌脚排布的定位孔,通孔和定位孔相互重合并通过插销固定配合。

[0005] 采用上述技术方案,可以通过简单的拉伸或者收缩桌腿和桌脚之间的相对位置来实现桌子高度的调节,同时通过螺钉与螺孔和定位孔的连接来实现桌腿和桌脚间的固定,操作方便,结构简单。

[0006] 本实用新型的进一步设置为:所述桌腿上的通孔设为有内螺纹的螺孔,插销设为有外螺纹的螺钉,螺钉和螺孔形成螺纹配合。

[0007] 采用上述技术方案,使螺钉在桌腿上的螺孔内时不会调出来,防止螺钉的脱落和松动。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述桌腿的螺孔上设有一凸台,凸台中央设有与桌腿上的螺孔直径相同且同轴的螺孔,凸台上的螺孔与桌腿上的螺孔大小相一致。

[0009] 采用上述技术方案,使桌腿和桌脚间的螺钉连接更加牢固,同时也可以增加螺钉与桌腿的整体接触面,避免了螺钉在受外力撞击时因受力过大而发生弯曲的现象。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述桌脚的底端还设有脚垫,脚垫还包括微调块,微调块和脚垫之间为可伸缩的螺纹连接配合。

[0011] 采用上述技术方案,当桌子置于高低不平的地面上时,可以通过调节微调块来保持桌面平衡,实现桌面的水平位置的保持,从而满足使用者的需求。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述桌腿和桌脚的横截面可以为圆形或者多边形。

[0013] 采用上述技术方案,使桌腿和桌脚的形状能有多种形式,增加桌子整体的美观性。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述桌腿顶端固设有一支撑板,支撑板与桌面底部通过螺钉固定连接,所述支撑板和桌腿上设有一固定架,固定架形状为长条形,固定架自中

央位置弯曲成 V 型, V 型的固定架两顶端固定于支撑板底部, V 型的固定架的中央弯折处固定于桌腿外壁上。

[0015] 采用上述技术方案, 支撑板的设置提高了桌腿与桌面的结合强度, 增加桌腿和桌面结合的稳定性。桌面和桌腿间通过固定架的固定构成一个三角结构, 增强了支撑板与桌腿间的强度, 防止桌腿和支撑板间出现断裂或者弯曲的现象出现。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型实施例的示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型实施例的桌腿和桌脚的分解示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型实施例的剖面图。

[0019] 图 4 为本实用新型实施例的高度调整后的剖面图

[0020] 图 5 为本实用新型的桌腿和桌脚的另外一种实施例。

#### 具体实施方式

[0021] 如图 1、2、3、4 所示, 本实施例包括桌面 1、支撑板 21、固定架 22、桌腿 2、桌脚 3 和脚垫 4。长方形的桌面 1 周边包有一圈保护条, 桌面 1 底部的四个角落分别固设有桌腿 2, 桌腿 2 为中空圆柱, 桌腿 2 上端部设有一端面与桌面 1 底部相紧贴的三角形的支撑板 21, 支撑板 21 另一端面与桌腿 2 焊接, 支撑板 21 的四周边缘均匀设有六个螺孔, 支撑板 21 与桌面 1 通过螺钉固定连接。支撑板 21 和桌腿 2 间通过固定架 22 来加固两者间的连接, 固定架 22 为自中央位置弯曲成一定角度的长铁条, 固定架 22 形成一个 V 型的结构, V 型的固定架 22 的两顶端与支撑板 21 固定焊接, V 型的固定架 22 的中央弯折处与桌腿 2 固定焊接。桌腿 2 外壁的底端并朝向桌面 1 中心的方向设有一凸台 23, 凸台 23 截面呈倒 T 型, 在凸台 23 中央开有贯穿桌腿 2 并与凸台 23 同轴的螺孔。桌脚 3 为中空圆柱, 桌脚 3 外径与桌腿 2 的内径相适配, 桌脚 3 沿轴线方向开有 9 个成一条直线均匀排列的定位孔 31, 定位孔 31 的大小与桌腿 2 上的螺孔大小相适配, 桌脚 3 上部插入桌腿 2 底部开口处, 桌脚 3 上的定位孔 31 与桌腿 2 上的螺孔相互重合并通过螺钉 231 固定配合。桌脚 3 的底端还设有脚垫 4, 脚垫 4 为圆柱形, 脚垫 4 一端设有圆柱形的凸块, 凸块的直径与桌脚 3 的内径相适配, 桌脚 3 与脚垫 4 通过凸块形成可插拔的连接配合, 脚垫 4 另一端的端面中心设有一个沉孔。脚垫 4 还包括一个微调块 41, 微调块 41 为在螺帽外壁对称设有四个挡块的螺钉, 挡块沿螺钉轴向设置, 微调块 41 与脚垫 4 之间形成可伸缩的螺纹连接。

[0022] 如图 5 所示, 本实用新型的另一种实施例是桌腿 2 和桌脚 3 的横截面为正方形。

[0023] 其中, 桌面的形状可以为任何形状, 如长方形、正方形和圆形等, 桌腿 2 和桌脚 3 的横截面不仅可以为圆形、正方形, 还可以为其他各种不同的形状。

[0024] 本实用新型的实施原理是, 将螺钉 231 从桌腿 2 上的螺孔中取出, 然后拉或者推桌脚 3 至满意的高度后将螺钉置于螺孔 231 中, 从而改变桌腿 2 和桌脚 3 间的相对位置并固定, 实现升高或者降低桌子的高度的操作。当桌子置于高低不平的地面上时, 可以通过旋转微调块 41 来改变微调块 41 与脚垫 4 间的相对位置, 微调块 41 上的凸起实现桌子四条腿的微调功能, 满足在不平整地面的环境中的使用效果, 尤其微调块 41 上的挡块方便了使用者通过手旋来实现微调。

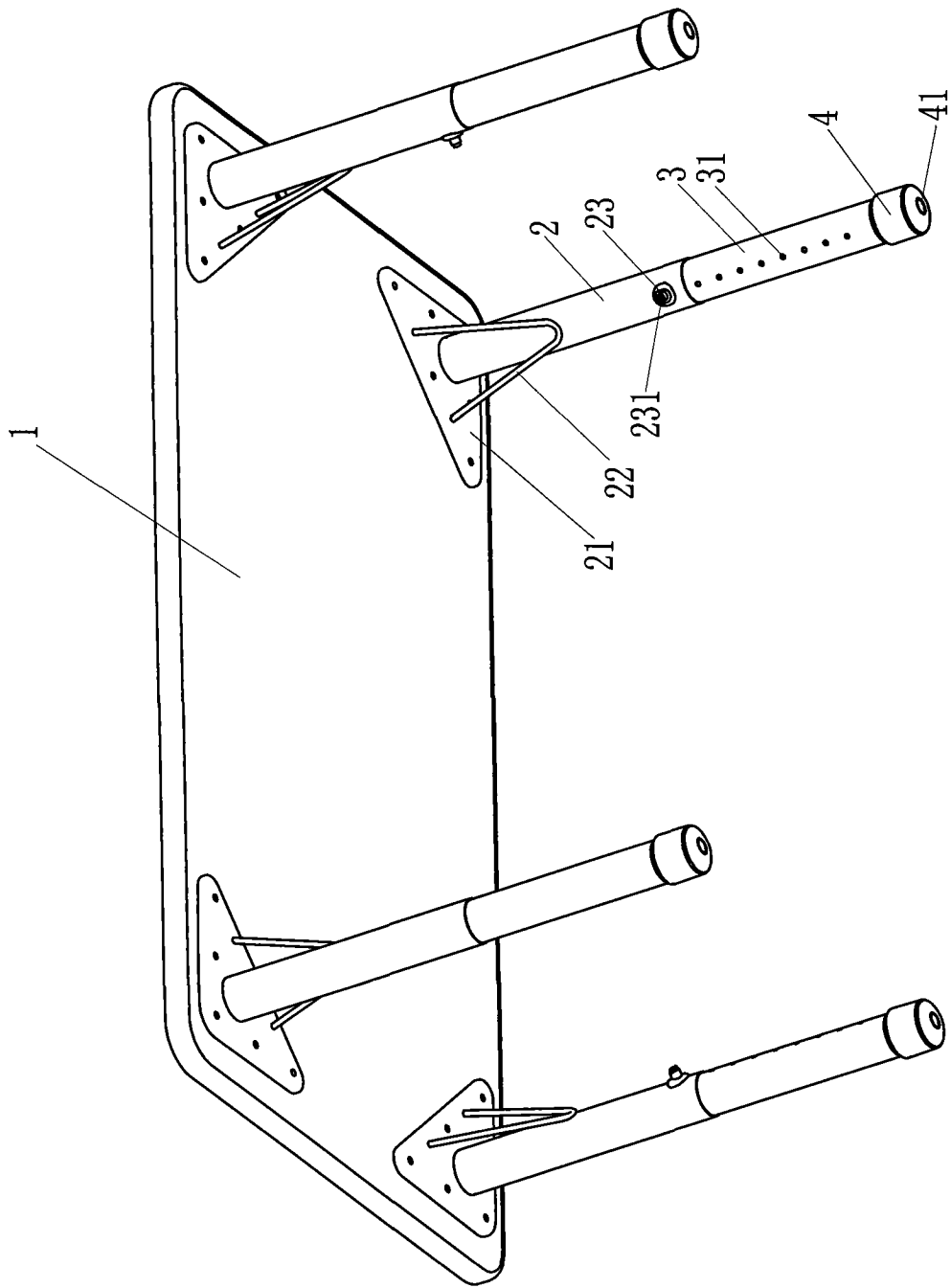


图 1

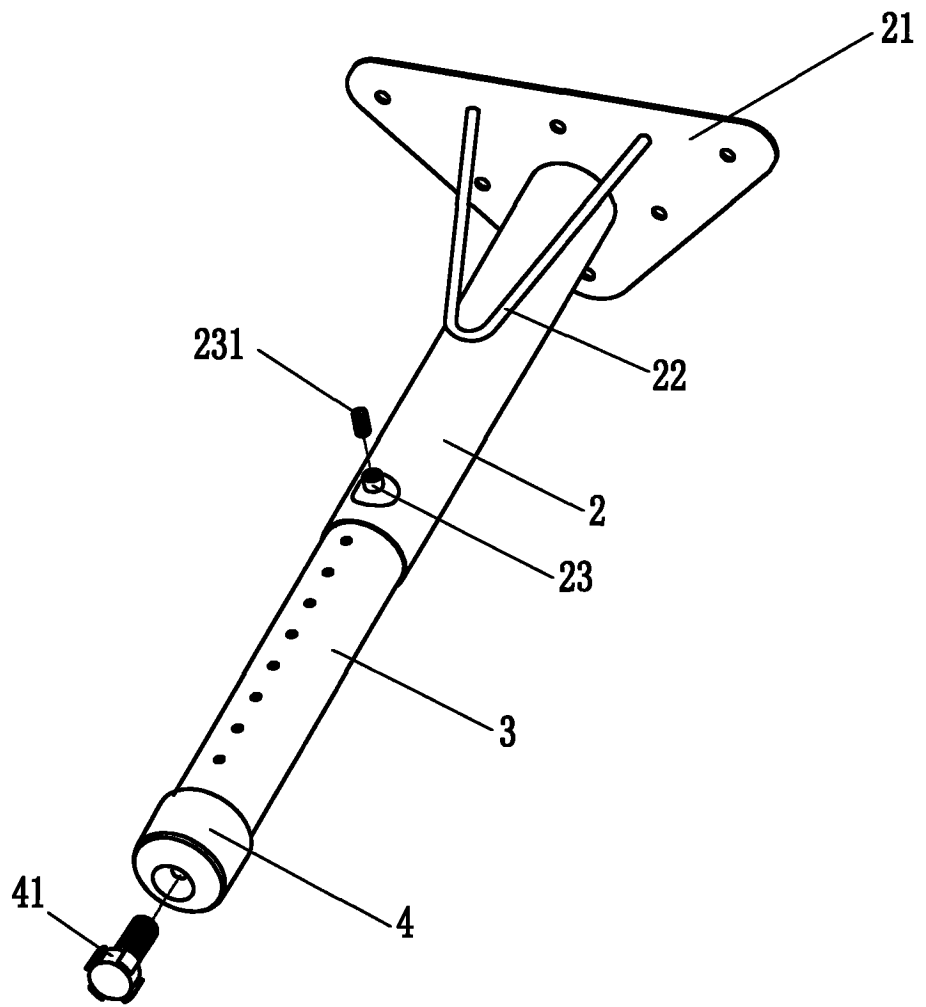


图 2

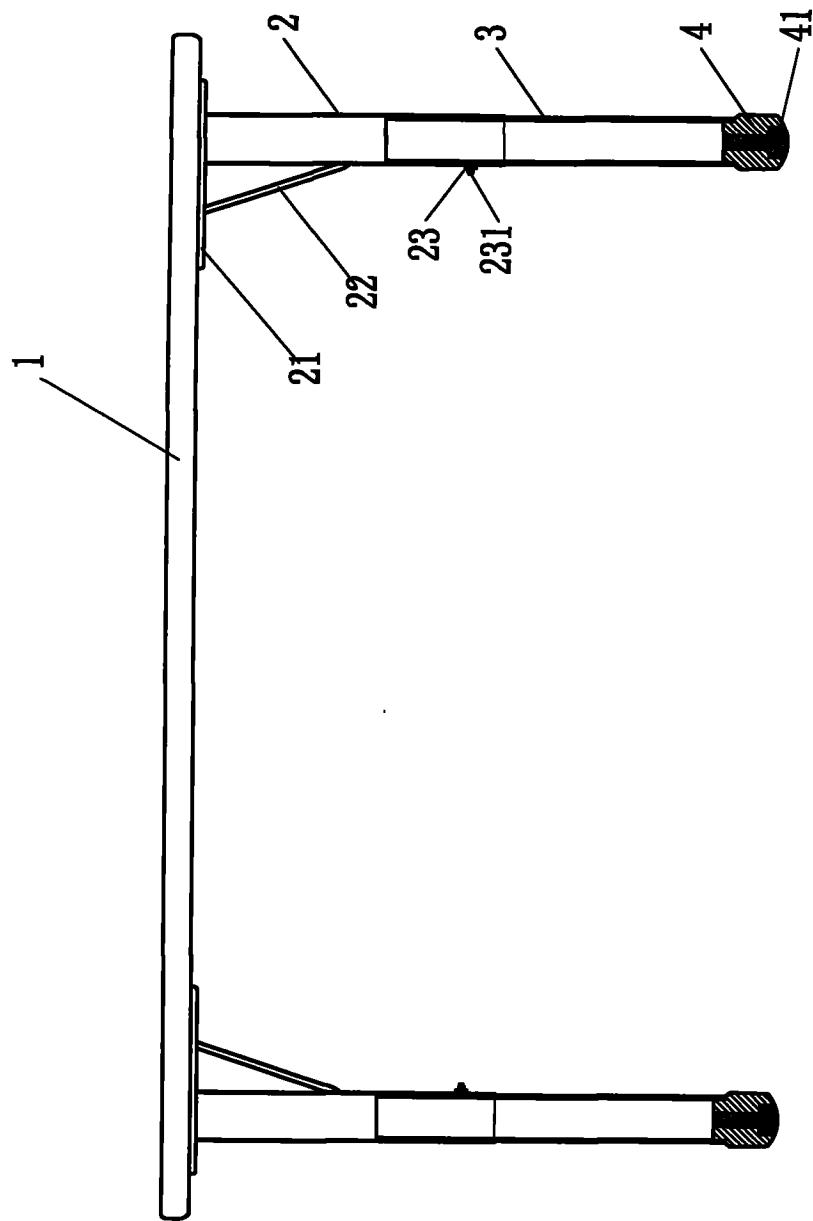


图 3

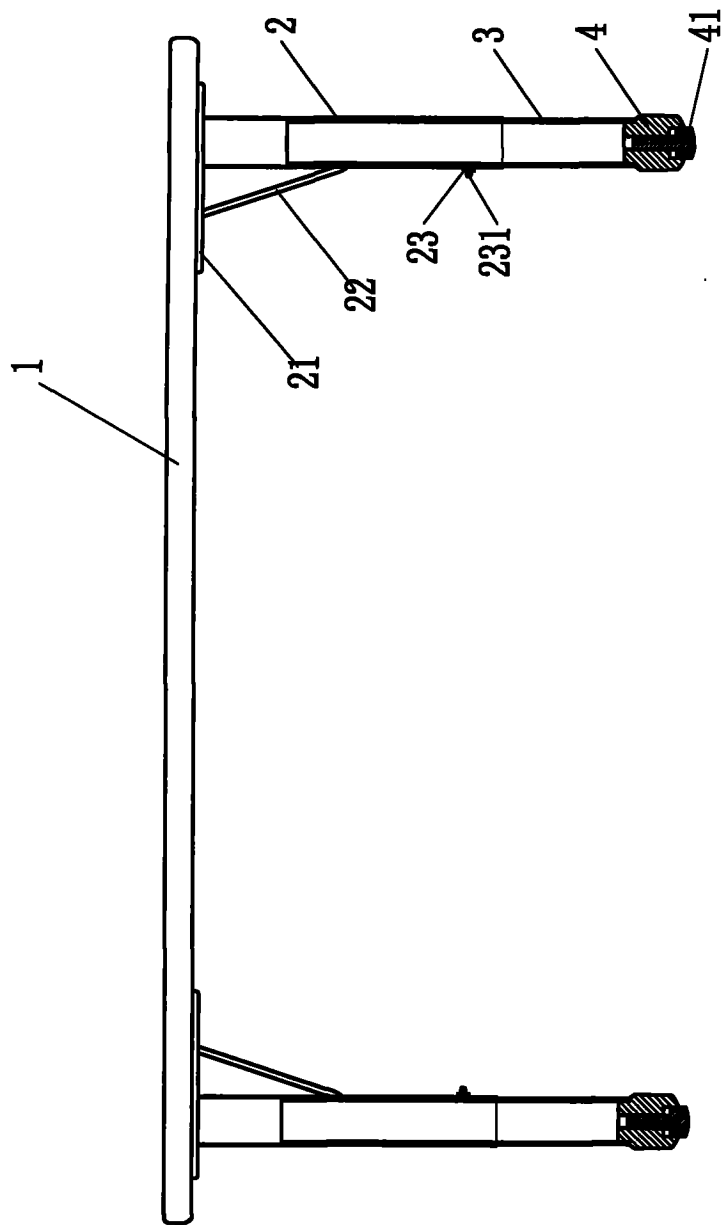


图 4

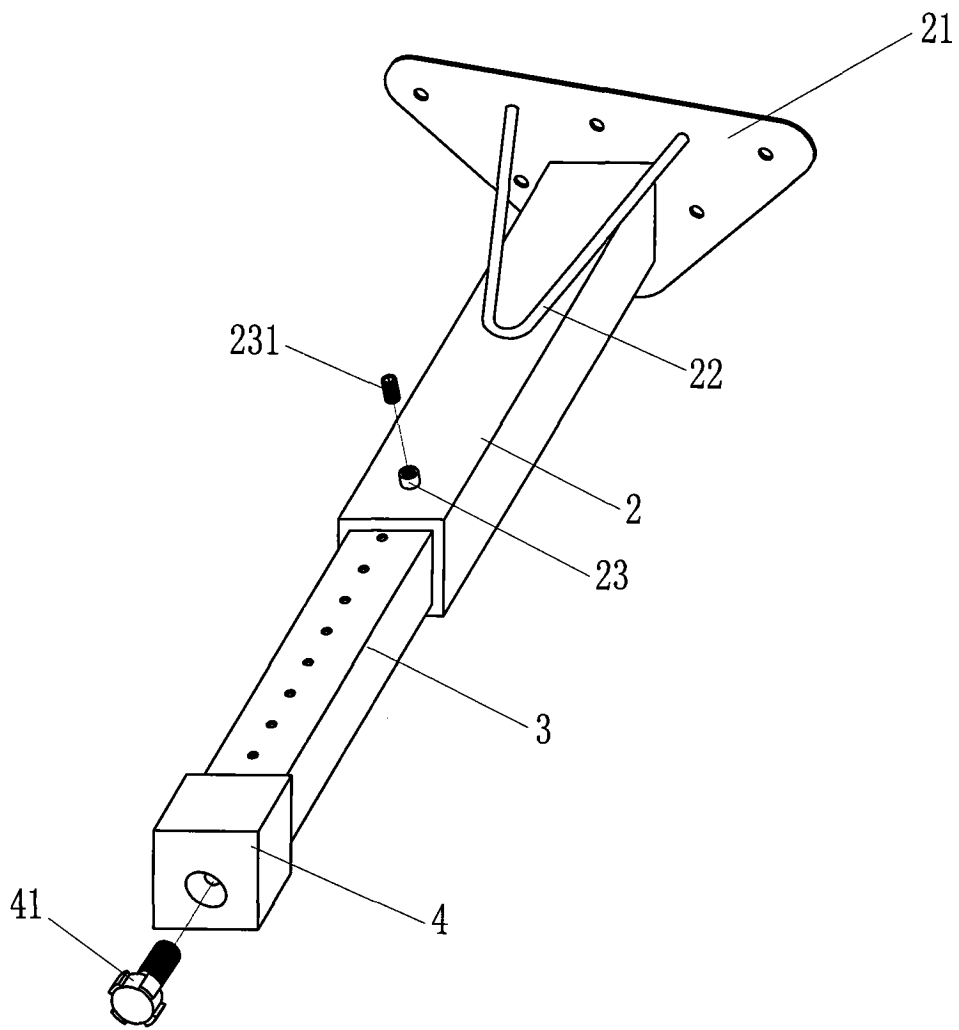


图 5