



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208211758 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820356081.2

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 吴秦

地址 325000 浙江省温州市鹿城区昆仑路  
72号

(72)发明人 卓乃彬

(51)Int.Cl.

A47B 21/00(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

A47B 1/08(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

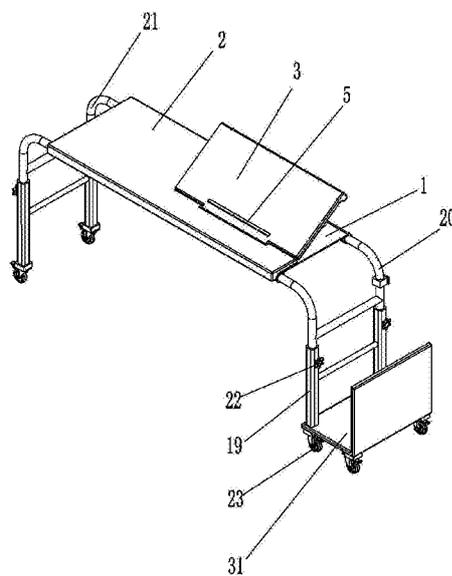
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种便于调节的跨床电脑桌

### (57)摘要

本实用新型涉及一种便于调节的跨床电脑桌,其包括有桌面和支撑板,所述桌面包括有相互铰接连接的主板和副板,副板下侧固定连接至少三根限位杆,副板上设置有与其铰接连接的限位板,桌面两侧设置有与其相适配的支撑组件,支撑板下侧设置有与副板相适配的倾角调节组件,倾角调节组件包括有固定连接的调节电机I和倾角螺杆,支撑板上还设置有与支撑组件相适配的宽度调节组件,宽度调节组件包括有相适配的调节电机II、调节齿轮和双头螺杆,双头螺杆中部套设有与调节齿轮相适配的螺杆齿轮。该便于调节的跨床电脑桌的结构简单合理,便于调节宽度和倾斜角度,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。



1. 一种便于调节的跨床电脑桌,包括有桌面和支撑板,其特征在于:所述桌面包括有相互铰接连接的主板和副板,副板下侧固定连接至少有至少三根限位杆,副板上设置有与其铰接连接的限位板,桌面两侧设置有与其相适配的支撑组件,支撑板下侧设置有与副板相适配的倾角调节组件,倾角调节组件包括有固定连接的调节电机I和倾角螺杆,支撑板上还设置有与支撑组件相适配的宽度调节组件,宽度调节组件包括有相适配的调节电机II、调节齿轮和双头螺杆,双头螺杆中部套设有与调节齿轮相适配的螺杆齿轮,双头螺杆两端分别设置有与螺纹方向相反的螺纹部I和螺纹部II,支撑板两端还设置有相适配的支杆滑槽I和支杆滑槽II。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的跨床电脑桌,其特征在于:所述支撑板一侧设置有与所述调节齿轮相适配的调宽部,调宽部为中空结构设置且与所述支杆滑槽I相互连通,支撑板另一侧设置有与其固定连接的调节控制器,调节控制器上设置有分别与所述调节电机I和调节电机II电气连接的控制按钮。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的跨床电脑桌,其特征在于:所述支撑组件包括有两个固定连接的支撑脚,两支撑脚上分别穿设有L形结构设置的支撑杆I和支撑杆II,支撑脚的上下两端还分别固定连接高度调节旋钮和万向轮。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的跨床电脑桌,其特征在于:所述支杆滑槽I的两端分别穿设有所述的支撑杆I和支撑杆II,且支撑杆I和支撑杆II通过所述的双头螺杆相互连接,支撑杆I和支撑杆II上分别设有与双头螺杆相适配的螺纹孔I和螺纹孔II。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的跨床电脑桌,其特征在于:所述倾角螺杆上套置有与其螺纹连接的调节板,调节板上设置有与所述限位杆相适配的调节凸起,调节凸起和限位杆通过设置支撑连杆和轴套相互活动连接,调节板上还穿设有两个与倾角螺杆相平行的导向杆。

6. 根据权利要求3所述的一种便于调节的跨床电脑桌,其特征在于:所述支撑组件一侧设置有与其相连接的电脑架,电脑架上一侧设置有与所述电脑相适配的电脑护板,电脑架底部也设置有所述的万向轮。

## 一种便于调节的跨床电脑桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体涉及一种便于调节的跨床电脑桌。

### 背景技术

[0002] 随着电脑在日常生活中的普及,人们对电脑使用的舒适性要求越来越高,很多人喜欢在床上使用电脑,但是由于电脑体积较大,主机和显示屏不能在床上摆放,因此很多消费者希望出现一种可帮助人们在床上使用的电脑用品。

[0003] 现有授权公告号为205143925U的实用新型专利于2016年04月13日公开了一种跨床电脑桌,其特征是包括桌面和支架,支架由左右两个套管架和四根L形支柱组成,L形支柱底端插入套管架的套管内并通过紧固螺栓固定,L形支柱上端插入桌面前后两侧设置的套管内并通过紧固螺栓固定,一个主机放置台一侧连接在一个套管架上,主机放置台另一侧设置一个挡板。本实用新型的跨床电脑桌可根据床的尺寸通过紧固螺栓调整相应的高度和长度,使用方便,有效地利用了床面空间,又不影响正常休息,并且使用舒适方便。但该跨床电脑桌需要通过旋拧多个紧固螺栓才能调节宽度,费时费力。同时该跨床电脑桌存在着不能调整桌面的倾斜角度,容易造成用户平躺时电脑操作不便的问题。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种便于调节的跨床电脑桌,主要解决了现有的跨床电脑桌宽度存在着调节不便以及不能调整桌面倾斜角度的问题,该便于调节的跨床电脑桌的结构简单合理,通过调节电机II带动具有调宽齿轮的双头螺杆转动,使两侧的支撑组件达到同步缩进,避免旋拧多个紧固螺栓进行调整宽度,提高了操作的便捷性,同时通过调节电机I带动倾角螺杆转动,使调节板、支撑连杆以及限位杆相配合调整副板的倾斜角度,便于用于平躺时操作电脑,大大提高了跨床电脑桌的整体性能,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种便于调节的跨床电脑桌,其包括有桌面和支撑板,所述桌面包括有相互铰接连接的主板和副板,副板下侧固定连接至少有至少三根限位杆,副板上设置有与其铰接连接的限位板,桌面两侧设置有与其相适配的支撑组件,支撑板下侧设置有与副板相适配的倾角调节组件,倾角调节组件包括有固定连接的调节电机I和倾角螺杆,支撑板上还设置有与支撑组件相适配的宽度调节组件,宽度调节组件包括有相适配的调节电机II、调节齿轮和双头螺杆,双头螺杆中部套设有与调节齿轮相适配的螺杆齿轮,双头螺杆两端分别设置有与螺纹方向相反的螺纹部I和螺纹部II,支撑板两端还设置有相适配的支杆滑槽I和支杆滑槽II。

[0006] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述支撑板一侧设置有与所述调节齿轮相适配的调宽部,调宽部为中空结构设置且与所述支杆滑槽I相互连通,支撑板另一侧设置有与其固定连接的调节控制器,调节控制器上设置有分别与所述调节电机I和调节电机II电气连接的控制按钮。

[0007] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述支撑组件包括有两个固定连接的支撑脚,两支支撑脚上分别穿设有L形结构设置的支撑杆I和支撑杆II,支撑脚的上下两端还分别固定连接有高度调节旋钮和万向轮。

[0008] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述支杆滑槽I的两端分别穿设有所述的支撑杆I和支撑杆II,且支撑杆I和支撑杆II通过所述的双头螺杆相互连接,支撑杆I和支撑杆II上分别设有与双头螺杆相适配的螺纹孔I和螺纹孔II。

[0009] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述倾角螺杆上套置有与其螺纹连接的调节板,调节板上设置有与所述限位杆相适配的调节凸起,调节凸起和限位杆通过设置支撑连杆和轴套相互活动连接,调节板上还穿设有两个与倾角螺杆相平行的导向杆。

[0010] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述支撑组件一侧设置有与其相连接的电脑架,电脑架上一侧设置有与所述电脑相适配的电脑护板,电脑架底部也设置有所述的万向轮。

[0011] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,该便于调节的跨床电脑桌的结构简单合理,通过调节电机II带动具有调宽齿轮的双头螺杆转动,使两侧的支撑组件达到同步缩进,避免旋拧多个紧固螺栓进行调整宽度,提高了操作的便捷性,同时通过调节电机I带动倾角螺杆转动,使调节板、支撑连杆以及限位杆相配合调整副板的倾斜角度,便于用于平躺时操作电脑,大大提高了跨床电脑桌的整体性能,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体一图。

[0013] 图2为本实用新型的立体二图。

[0014] 图3为本实用新型的仰视图。

[0015] 图4为图3中A-A处的剖视图。

[0016] 图5为图3中B处的放大示意图。

[0017] 图6为图5中双头螺杆的示意图。

[0018] 图中1、支撑板;2、主板;3、副板;4、限位杆;5、限位板;6、调节电机I;7、倾角螺杆;8、调节电机II;9、调节齿轮;10、双头螺杆;11、螺杆齿轮;12、螺纹部I;13、螺纹部II;14、支杆滑槽I;15、支杆滑槽II;16、调宽部;17、调节控制器;18、控制按钮;19、支撑脚;20、支撑杆I;21、支撑杆II;22、高度调节旋钮;23、万向轮;24、螺纹孔I;25、螺纹孔II;26、调节板;27、调节凸起;28、支撑连杆;29、轴套;30、导向杆;31、电脑架。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0020] 如图1到图6所示,一种便于调节的跨床电脑桌,其包括有桌面和支撑板1,所述桌面包括有相互铰接连接的主板2和副板3,副板3下侧固定连接至少有至少三根限位杆4,副板3上设置有与其铰接连接的限位板5,限位板5用于防止放置于副板3的物品滑落,桌面两侧设置有与其相适配的支撑组件,支撑板1下侧设置有与副板3相适配的倾角调节组件,倾角调节组件调节副板3的倾斜角度便于用户操作电脑,倾角调节组件包括有固定连接的调节电机I

6和倾角螺杆7,支撑板1上还设置有与支撑组件相适配的宽度调节组件,宽度调节组件用于调节宽度避免多次旋拧螺栓才能调节的繁琐操作,宽度调节组件包括有相适配的调节电机II 8、调节齿轮9和双头螺杆10,双头螺杆10中部套设有与调节齿轮9相适配的螺杆齿轮11,双头螺杆10两端分别设置有与螺纹方向相反的螺纹部I 12和螺纹部II 13,支撑板1两端还设置有相适配的支杆滑槽I 14和支杆滑槽II 15。

[0021] 本实施例的进一步设置,所述支撑板1一侧设置有与所述调节齿轮9相适配的调宽部16,调宽部16为中空结构设置且与所述支杆滑槽I 14相互连通,支撑板1另一侧设置有与其固定连接的调节控制器17,调节控制器17上设置有分别与所述调节电机I 6和调节电机II 8电气连接的控制按钮18,控制按钮18控制宽度和倾斜角度。

[0022] 本实施例的进一步设置,所述支撑组件包括有两个固定连接的支撑脚19,两支脚19上分别穿设有L形结构设置的支撑杆I 20和支撑杆II 21,支撑脚19的上下两端还分别固定连接有所述高度调节旋钮22和万向轮23。

[0023] 本实施例的进一步设置,所述支杆滑槽I 14的两端分别穿设有所述的支撑杆I 20和支撑杆II 21,且支撑杆I 20和支撑杆II 21通过所述的双头螺杆10相互连接,支撑杆I 20和支撑杆II 21上分别设有与双头螺杆10相适配的螺纹孔I 24和螺纹孔II 25。

[0024] 本实施例的进一步设置,所述倾角螺杆7上套置有与其螺纹连接的调节板26,调节板26上设置有与所述限位杆4相适配的调节凸起27,调节凸起27和限位杆4通过设置支撑连杆28和轴套29相互活动连接,调节板26上还穿设有两个与倾角螺杆7相平行的导向杆30。

[0025] 本实施例的进一步设置,所述支撑组件一侧设置有与其相连接的电脑架31,电脑架31上一侧设置有与所述电脑相适配的电脑护板,电脑架31底部也设置有所述的万向轮23。

[0026] 该便于调节的跨床电脑桌的结构简单合理,通过调节电机II 8带动具有调宽齿轮的双头螺杆10转动,使两侧的支撑组件达到同步缩进,避免旋拧多个紧固螺栓进行调整宽度,提高了操作的便捷性,同时通过调节电机I 6带动倾角螺杆7转动,使调节板26、支撑连杆28以及限位杆4相配合调整副板3的倾斜角度,便于用于平躺时操作电脑,大大提高了跨床电脑桌的整体性能,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

[0027] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

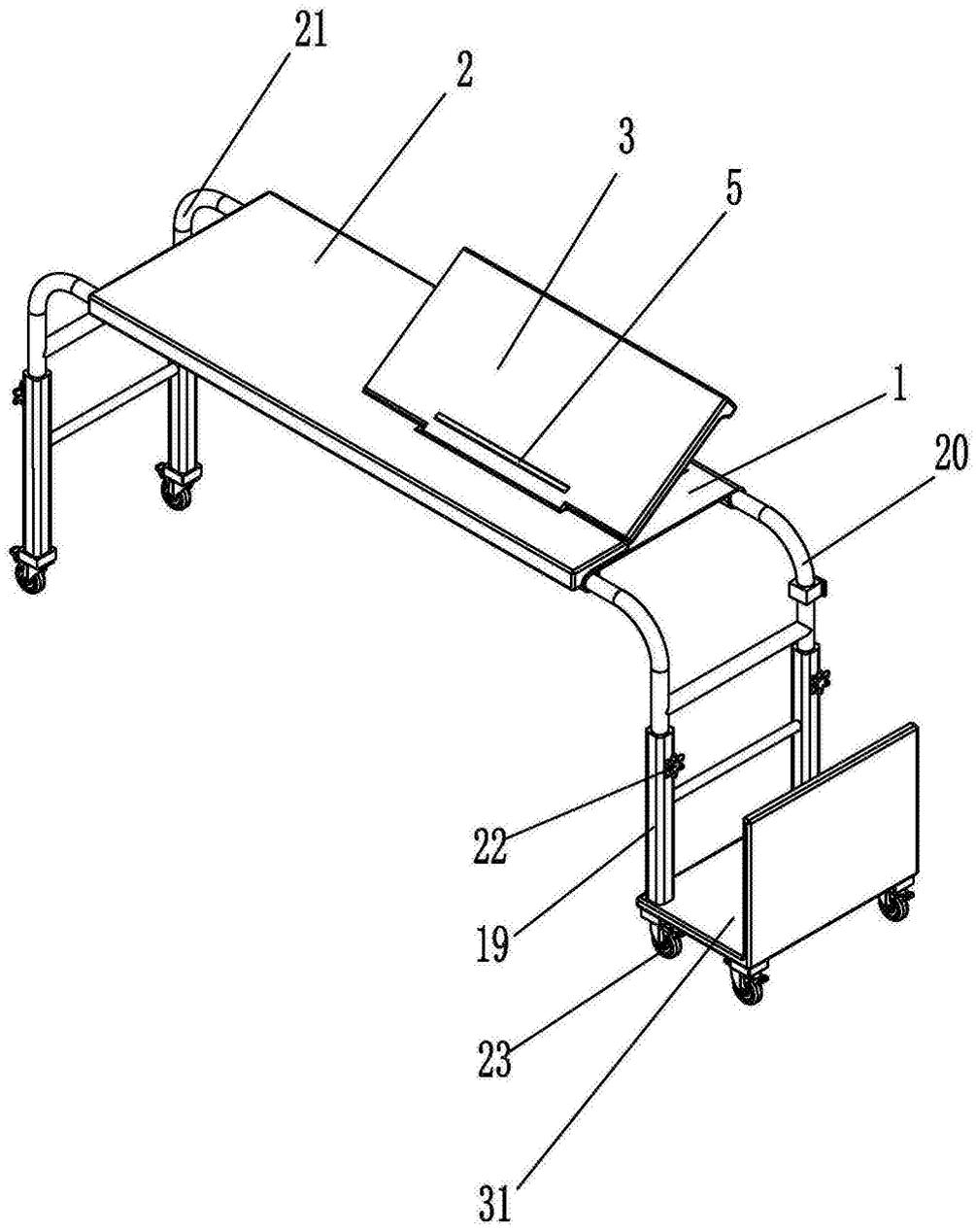


图1

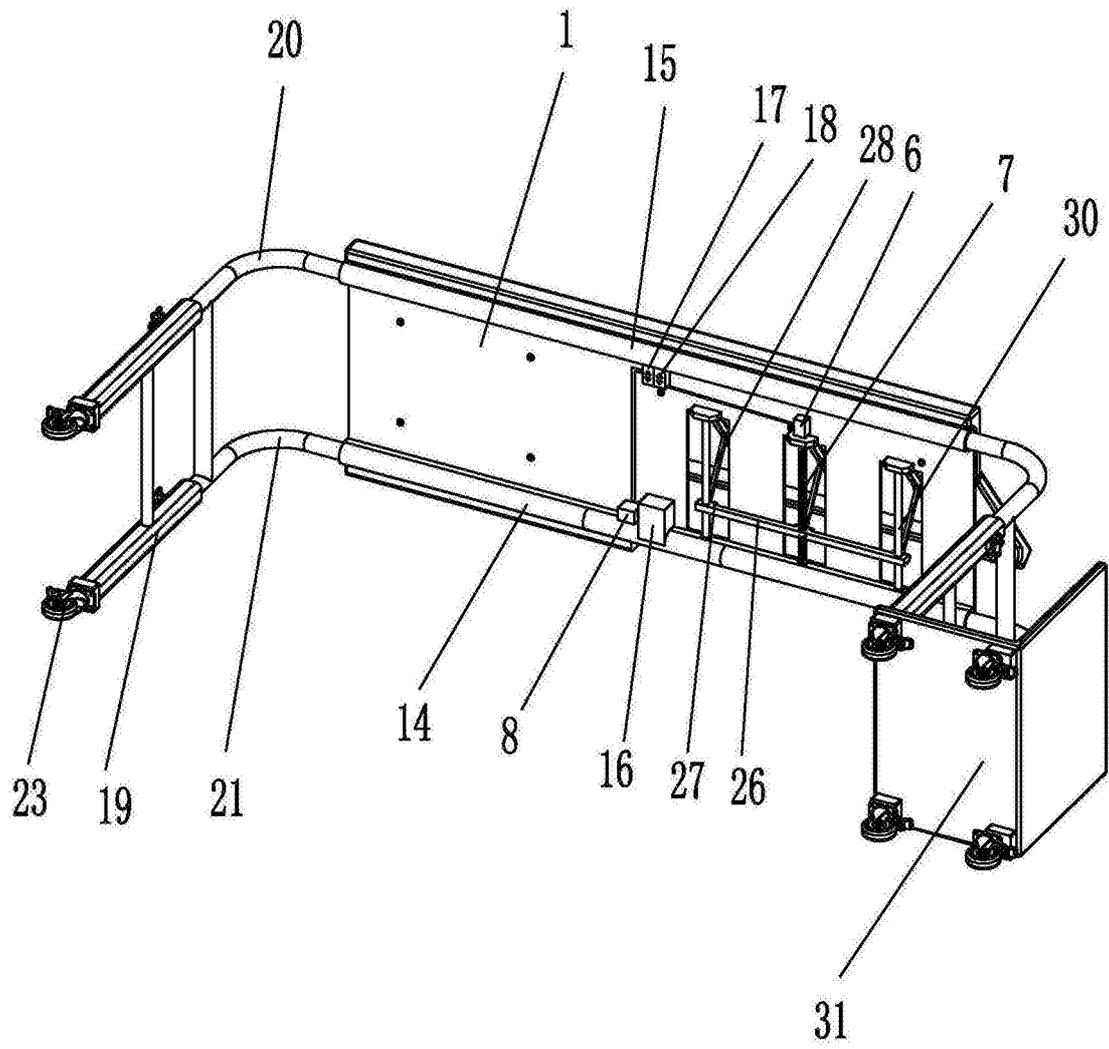


图2

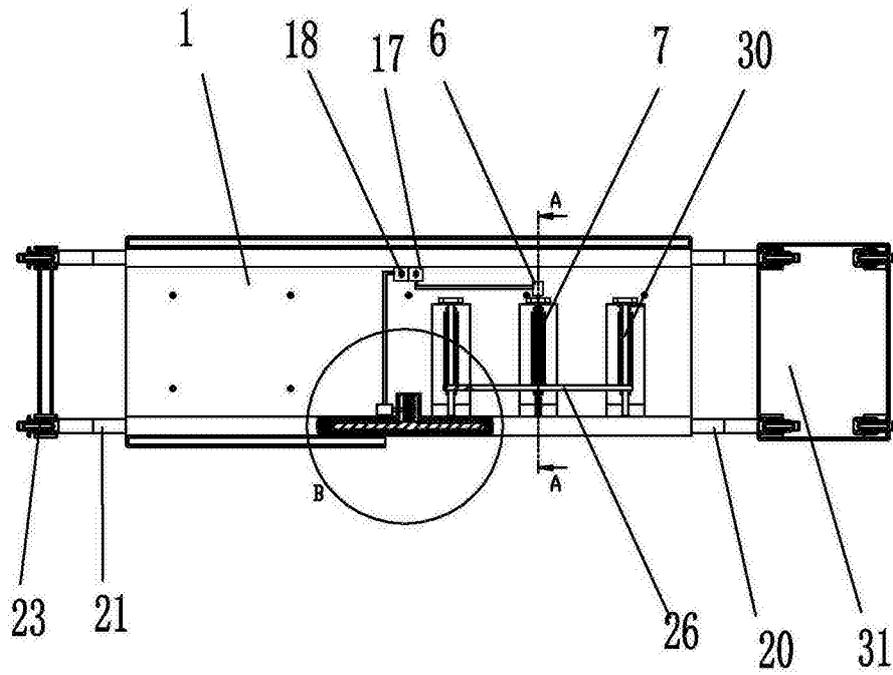


图3

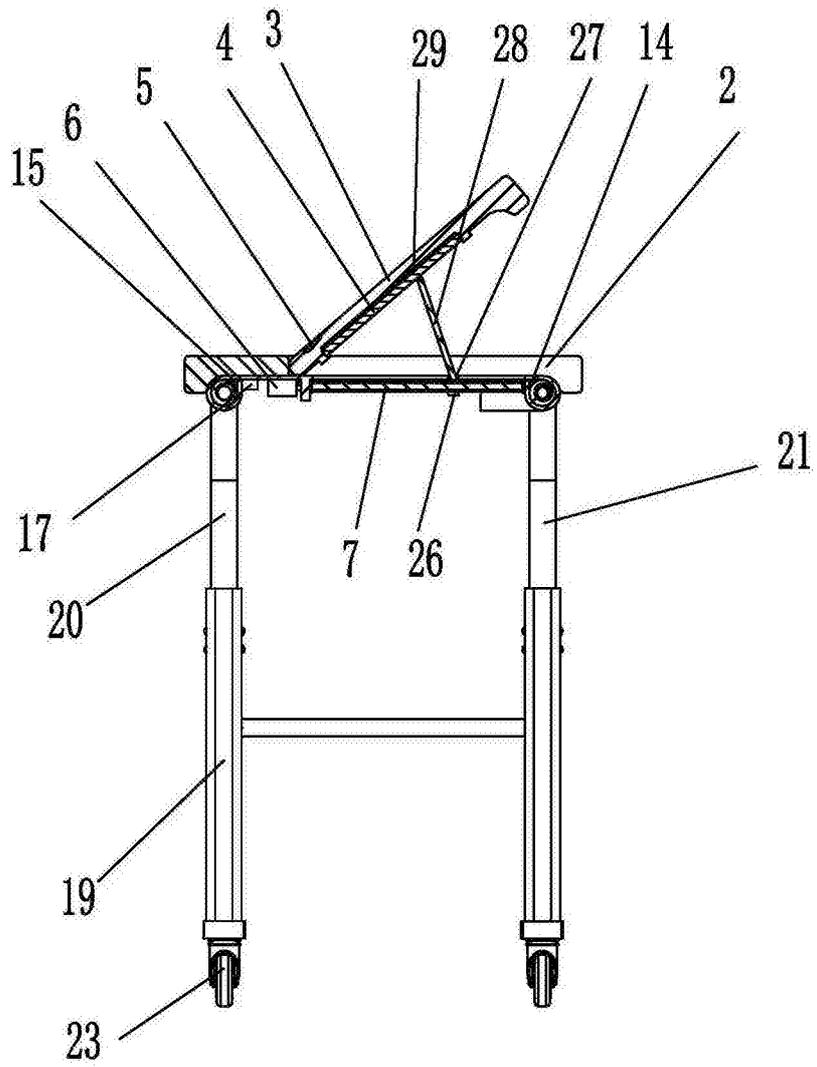


图4

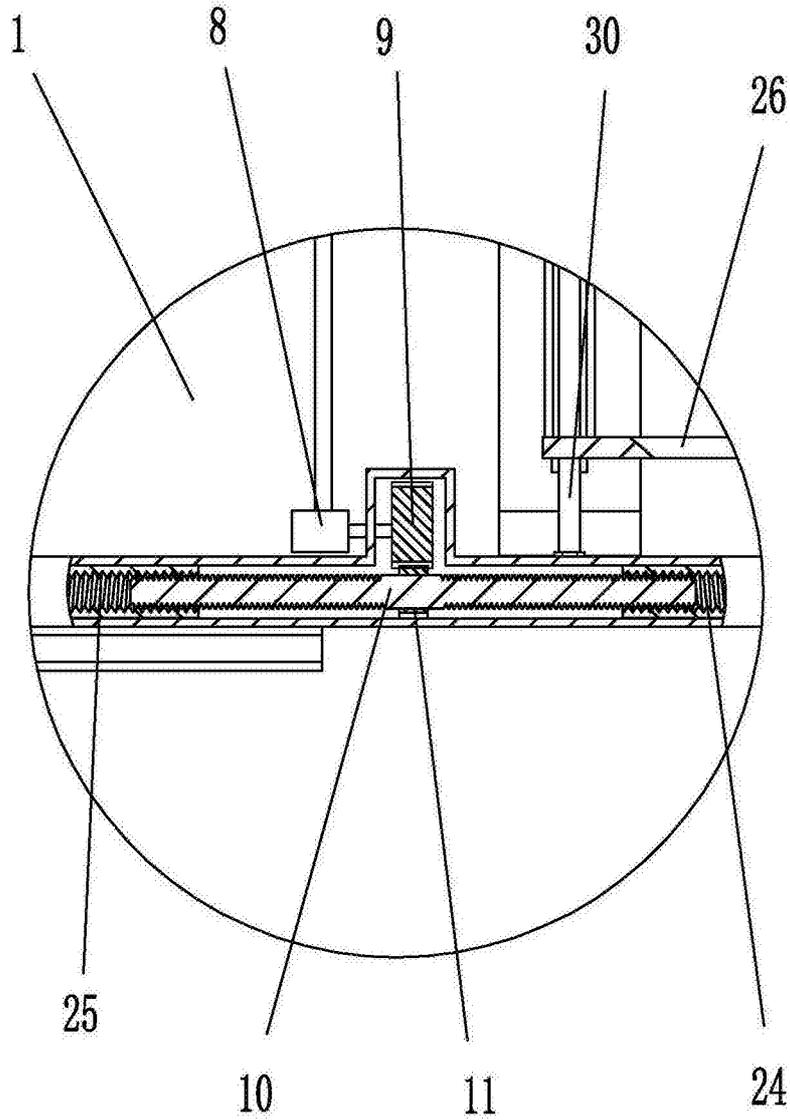


图5

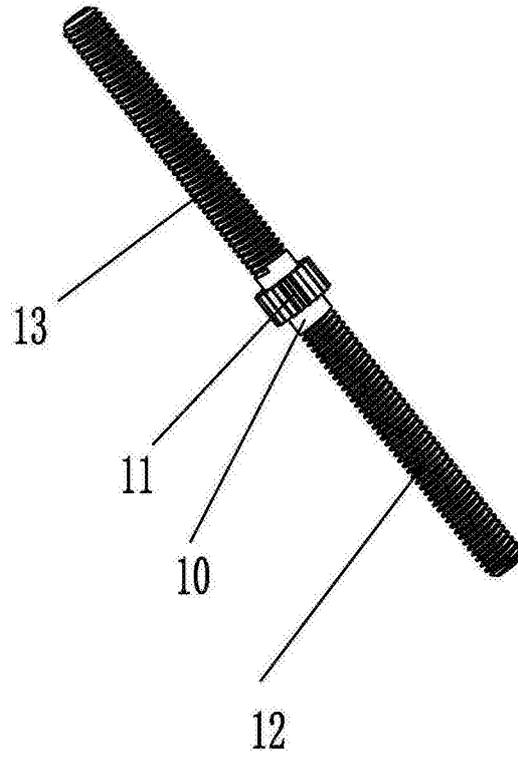


图6