



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201700671 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020209480. X

(22) 申请日 2010. 05. 31

(73) 专利权人 东莞市汇雅实业有限公司

地址 523170 广东省东莞市道滘镇南阁工业
区东莞市汇雅实业有限公司

(72) 发明人 王敏超 瞿勇军

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51) Int. Cl.

A47B 9/02 (2006. 01)

A47B 13/08 (2006. 01)

A47B 1/05 (2006. 01)

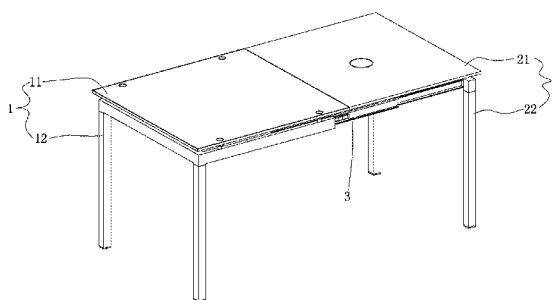
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种台面可升降、旋转和开合的桌子

(57) 摘要

一种台面可升降、旋转和开合的桌子,包括固定桌和活动桌,固定桌包括固定桌面和固定脚架,活动桌包括活动桌面和活动脚架,进一步包手滑轨装置,活动桌通过滑轨装置与固定桌连接;进一步包括升降装置,所述升降装置包括设置于活动脚架的套筒、升降杆和复位弹簧,复位弹簧设置于套筒内,升降杆的一端设置于套筒内且与复位弹簧接触,另一端与活动桌面连接;升降杆设置有定位杆,套筒设置有“L”形定位槽,定位杆设置于定位槽内;本实用新型可以根据使用人数多少改变桌面大小,满足人们的实际需求。



1. 一种台面可升降、旋转和开合的桌子,包括固定桌和活动桌,固定桌包括固定桌面和固定脚架,活动桌包括活动桌面和活动脚架,其特征在于:进一步包括滑轨装置,活动桌通过滑轨装置与固定桌连接;进一步包括升降装置,所述升降装置包括设置于活动脚架的套筒、升降杆和复位弹簧,复位弹簧设置于套筒内,升降杆的一端设置于套筒内且与复位弹簧接触,另一端与活动桌面连接;升降杆设置有定位杆,套筒设置有“L”形定位槽,定位杆设置于定位槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种台面可升降、旋转和开合的桌子,其特征在于:滑轨装置包括内轨、中轨和外轨,内轨设置于活动脚架,外轨设置于固定脚架,内轨嵌套于中轨,中轨嵌套于外轨,内轨与中轨通过滚珠连接,中轨与外轨通过滚珠连接。

3. 根据权利要求1所述的一种台面可升降、旋转和开合的桌子,其特征在于:所述升降杆设置有定位孔,复位弹簧的一端设置于定位孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种台面可升降、旋转和开合的桌子,其特征在于:所述活动脚架的支撑脚与地面接触的一端设置有凹槽,凹槽内设置有滚轮,所述活动脚架通过滚轮与地面接触。

一种台面可升降、旋转和开合的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具和办公桌技术领域,具体地说涉及一种台面可升降、旋转和开合的桌子。

背景技术

[0002] 现有技术中,现有的桌子由桌面和桌脚构成,在桌子制造完成后,桌子的实际使用面积是固定不变的。在企业的小会议室或小家庭的餐厅中,在通常情况下,使用桌子的人数一般不会超过 4 个人,对桌面的面积需求较小,因此,选用小桌面的桌子,可以减小桌子占用的空间,但是,当参加会议的人数或就餐的人数多于 4 个人时,小桌面的桌子就显得拥挤或容纳不了,给使用者带来不便;如果选用大桌面的桌子,可以满足多人使用的需求,但是会占用较多的空间。因此,人们希望有一种可根据人数多少改变桌面大小的桌子。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种台面可升降、旋转和开合的桌子,其滑动桌通过滑轨装置可以收合在固定桌下方,可以根据人数多少改变桌面大小。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种台面可升降、旋转和开合的桌子,包括固定桌和活动桌,固定桌包括固定桌面和固定脚架,活动桌包括活动桌面和活动脚架,进一步包括滑轨装置,活动桌通过滑轨装置与固定桌连接;进一步包括升降装置,所述升降装置包括设置于活动脚架的套筒、升降杆和复位弹簧,复位弹簧设置于套筒内,升降杆的一端设置于套筒内且与复位弹簧接触,另一端与活动桌面连接;升降杆设置有定位杆,套筒设置有“L”形定位槽,定位杆设置于定位槽内。

[0005] 滑轨装置包括内轨、中轨和外轨,内轨设置于活动脚架,外轨设置于固定脚架,内轨嵌套于中轨,中轨嵌套于外轨,内轨与中轨通过滚珠连接,中轨与外轨通过滚珠连接。

[0006] 所述升降杆设置有定位孔,复位弹簧的一端设置于定位孔内。

[0007] 所述活动脚架的支撑脚与地面接触的一端设置有凹槽,凹槽内设置有滚轮,所述活动脚架通过滚轮与地面接触。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型活动桌面旋转 180 度后,再通过升降装置降至低位后,再通过滑轨装置滑动到固定桌面的底部,此时,桌子的使用面积等于固定桌面的面积;当滑动桌由固定桌面伸出后,活动桌面旋转 180 度后,通过升降装置升至高位后,活动桌面与固定桌面的高度一致,此时,桌子的使用面积等于固定桌面的面积与活动桌面的面积之和;因此,本实用新型可以根据使用人数多少改变桌面大小,满足人们的实际需求。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的活动桌隐藏于固定桌面底部的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的活动桌展开的结构示意图。

- [0011] 图 3 是本实用新型的内部结构示意图。
- [0012] 图 4 是图 3 的 C 向结构示意图。
- [0013] 图 5 是图 3 中的 A 处放大示意图。
- [0014] 图 6 是图 3 中的 B 处放大示意图。
- [0015] 图 7 是图 4 中的 D 处放大示意图。
- [0016] 图 8 是本实用新型移除活动桌面和固定桌面后的结构示意图。
- [0017] 在图 1 至图 8 中：
- [0018] 1——固定桌
- [0019] 11——固定桌面
- [0020] 12——固定脚架
- [0021] 2——活动桌
- [0022] 21——活动桌面
- [0023] 22——活动脚架
- [0024] 221——支撑脚
- [0025] 222——凹槽
- [0026] 3——滑轨装置
- [0027] 31——内轨
- [0028] 32——中轨
- [0029] 33——外轨
- [0030] 4——升降装置
- [0031] 41——套筒
- [0032] 42——升降杆
- [0033] 43——复位弹簧
- [0034] 44——定位杆
- [0035] 45——定位槽
- [0036] 421——定位孔
- [0037] 5——滚轮。

具体实施方式

[0038] 下面将结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0039] 见图 1 至图 8, 一种台面可升降、旋转和开合的桌子, 包括固定桌 1 和活动桌 2, 固定桌 1 包括固定桌面 11 和固定脚架 12, 活动桌 2 包括活动桌面 21 和活动脚架 22, 进一步包手滑轨装置 3, 活动桌 2 通过滑轨装置 3 与固定桌 1 连接; 进一步包括升降装置 4, 升降装置 4 包括设置于活动脚架 22 的套筒 41、升降杆 42 和复位弹簧 43, 复位弹簧 43 设置于套筒 41 内, 升降杆 42 的一端设置于套筒 41 内且与复位弹簧 43 接触, 另一端与活动桌面 21 连接; 升降杆 42 设置有定位杆 44, 套筒 41 设置有“L”形定位槽 45, 定位杆 44 设置于定位槽 45 内。

[0040] 滑轨装置 3 包括内轨 31、中轨 32 和外轨 33, 内轨 31 设置于活动脚架 22, 外轨 33 设置于固定脚架 12, 内轨 31 嵌套于中轨 32, 中轨 32 嵌套于外轨 33, 内轨 31 与中轨 32 通过

滚珠(图中未画出)连接,中轨 32 与外轨 33 通过滚珠(图中未画出)连接。

[0041] 升降杆 42 设置有定位孔 421,复位弹簧 43 的一端设置于定位孔 421 内,设置定位孔 421 的目的在于使升降杆 42 的上升或下降与升降杆 42 的轴线保持一致。

[0042] 活动脚架 22 的支撑脚 221 与地面接触的一端设置有凹槽 222,凹槽 222 内设置有滚轮 5,活动脚架 22 通过滚轮 5 与地面接触,设置滚轮 5 的目的在于使活动脚架 22 移动更加顺畅。

[0043] 本实用新型的工作原理:当本实用新型的活动桌 2 处于展开状态时,收合时,首先,将活动桌面 21 转过 180 度,同时,按压活动桌面 21,升降杆 42 向下移动,使定位杆 44 卡入定位槽 45 的底部,此时,活动桌面 21 处于低位,然后,再推动活动脚架 22 向固定桌 1 移动,使活动桌 2 完全隐藏于固定桌面 11 下方。

[0044] 展开时,首先,将活动桌 2 从固定桌面 11 下方拉出,拉到既定位置后,将活动桌面 21 转过 180 度,同时,按压活动桌面 21,使定位杆 44 脱离定位槽 45 的底部,升降杆 42 在复位弹簧 43 的作用下复位,定位杆 44 卡入定位槽 45 的顶部,此时,活动桌面 21 处于高位,即活动桌面 21 的高度与固定桌面 11 的高度保持一致。

[0045] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

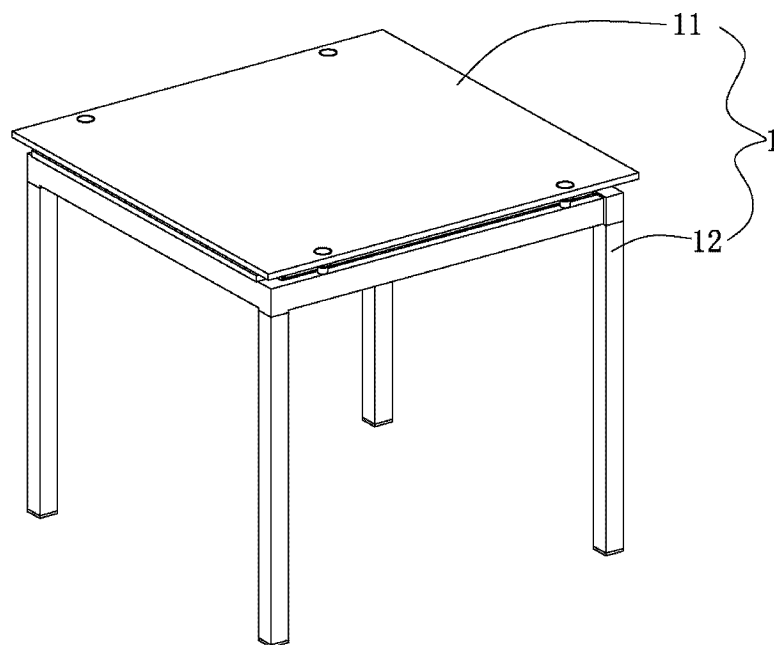


图 1

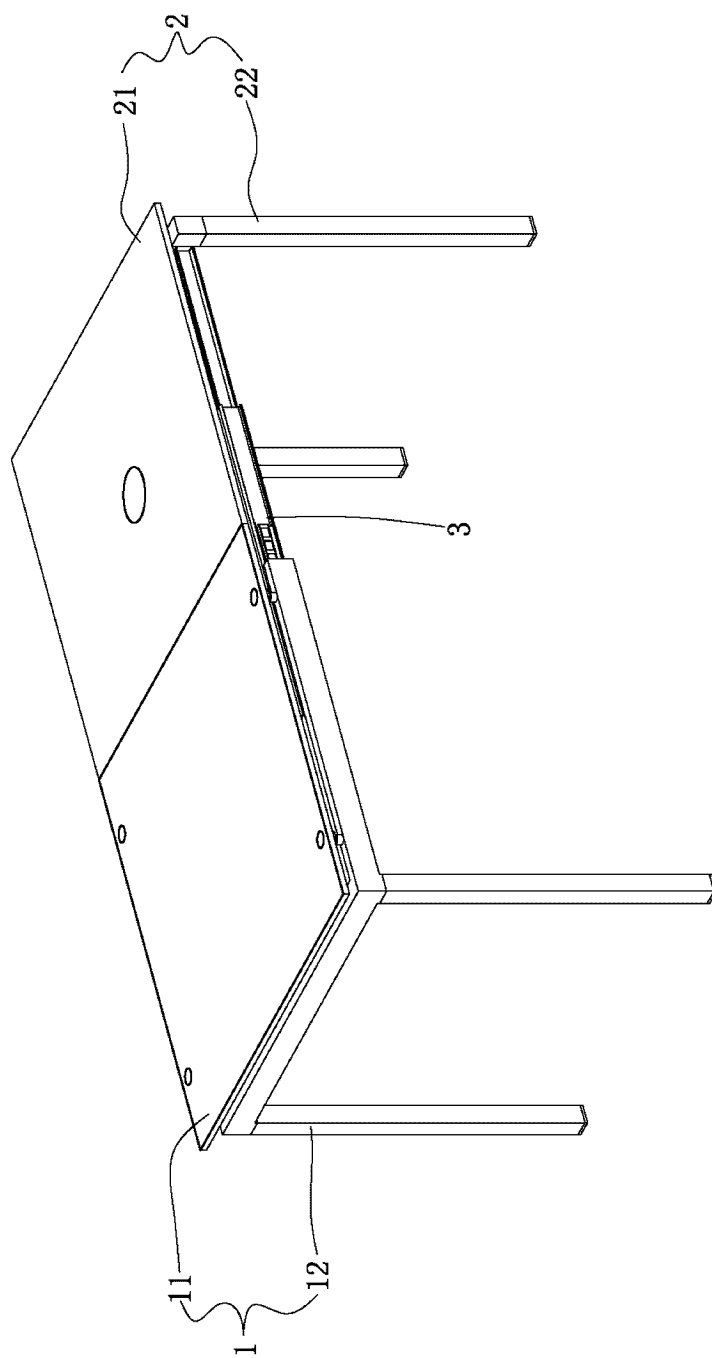


图 2

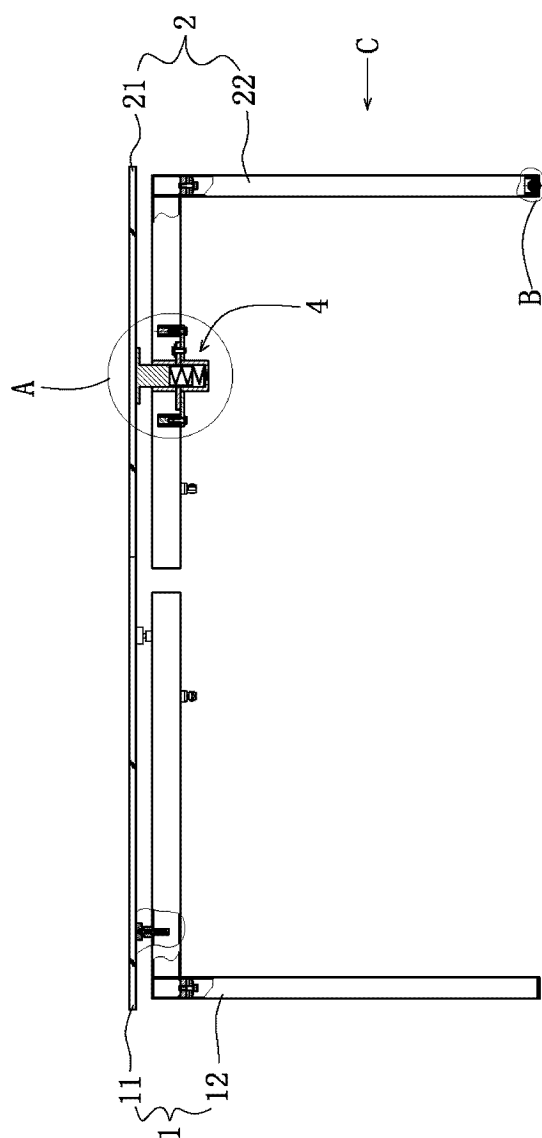


图 3

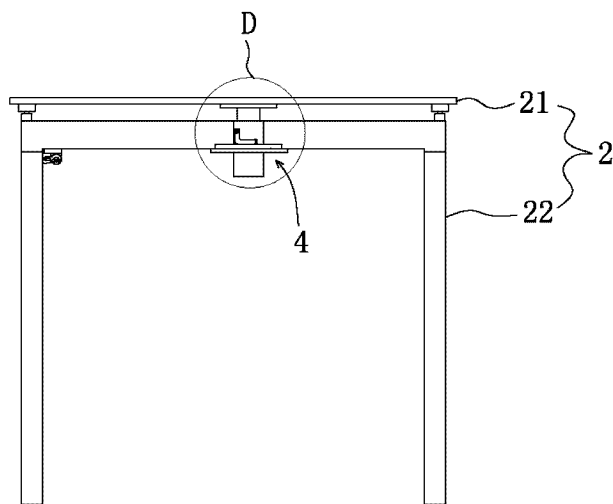


图 4

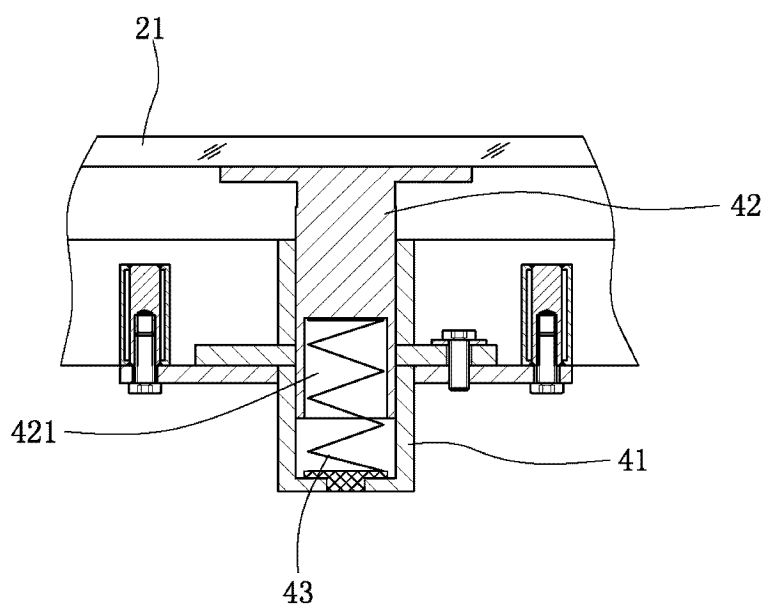


图 5

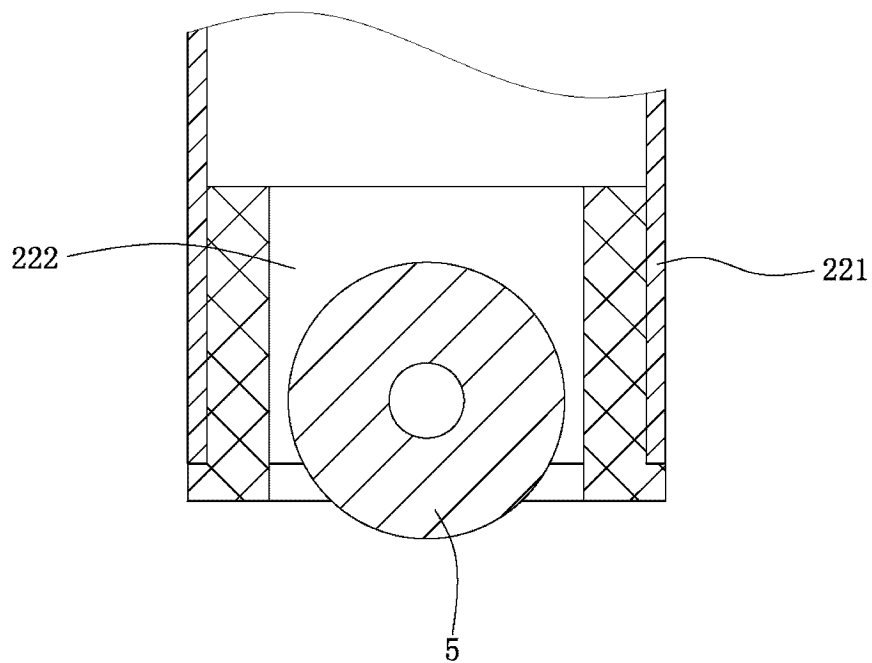


图 6

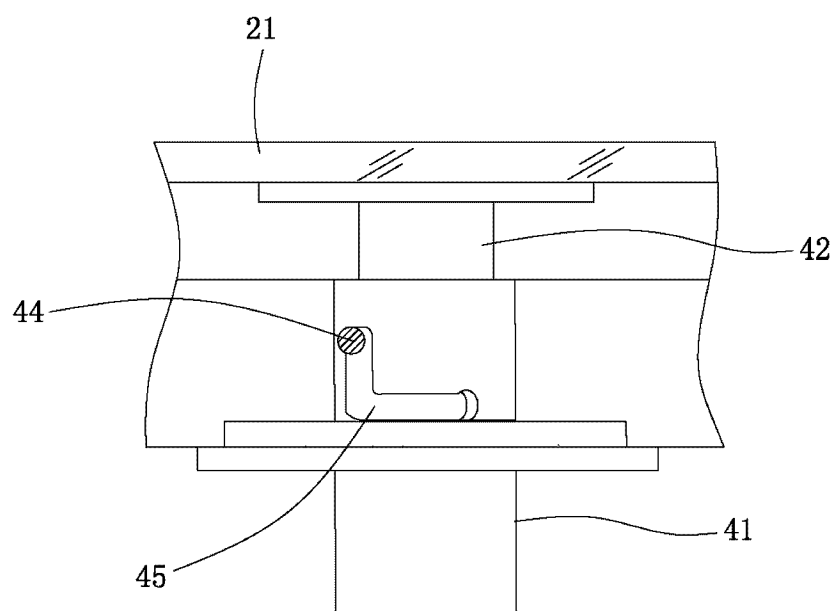


图 7

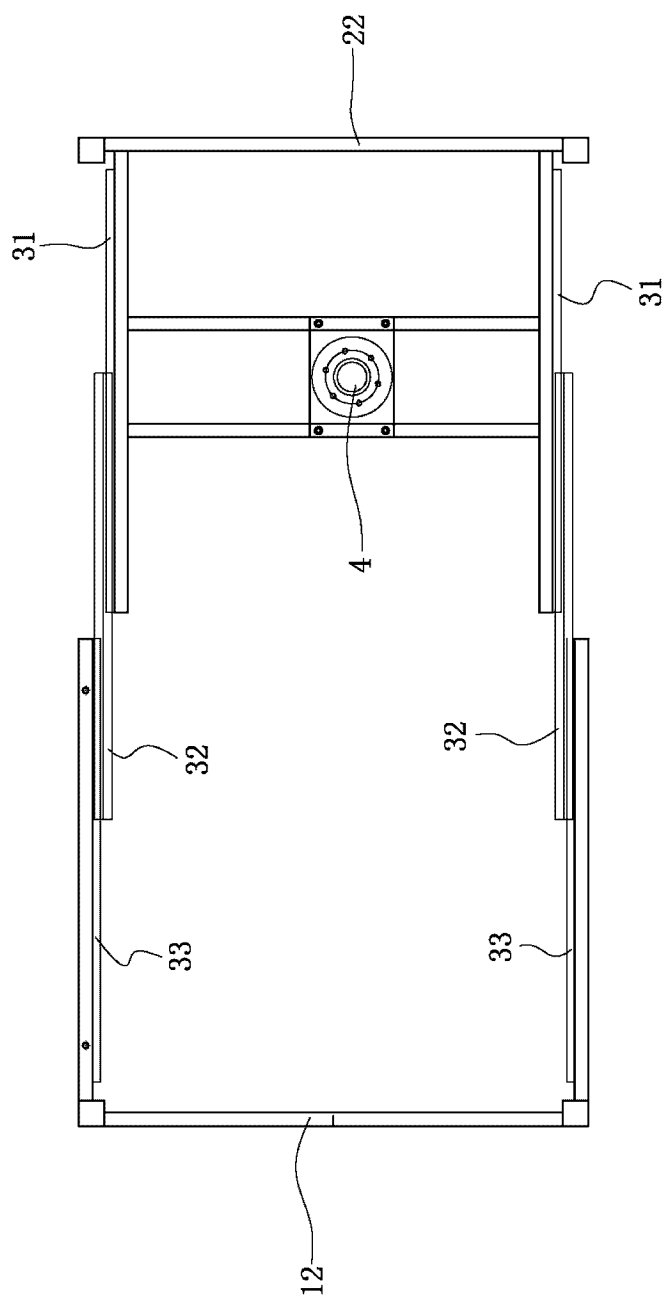


图 8