



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103462386 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201210188427. X

(22) 申请日 2012. 06. 08

(71) 申请人 何泽其

地址 430064 湖北省武汉市武昌区南湖街华  
锦花园 207 栋 301 室

(72) 发明人 何泽其

(51) Int. Cl.

A47B 85/00 (2006. 01)

A47B 31/00 (2006. 01)

A47B 13/12 (2006. 01)

A47B 13/00 (2006. 01)

A47B 9/16 (2006. 01)

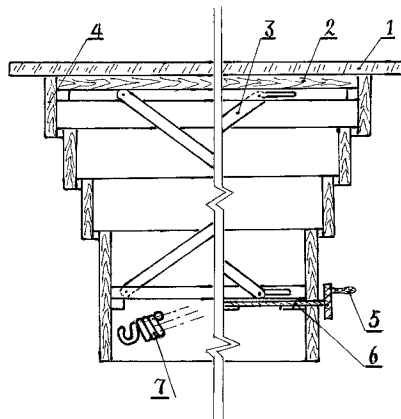
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几

### (57) 摘要

本发明公布了一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几, 包括钢化玻璃台面、3D 画及托板、可伸缩底座、叉式连杆升降结构, 操作手轮能让人们快捷方便地把茶几变成餐桌, 解决人们爱在客厅茶几上吃饭, 不能抬头看电视的难题, 配置活动桌面, 可变升降书桌, 满足孩子从幼儿园至成年身高增长伏案学习保健需要。3D 装饰给人们一份赏心悦目的愉快感。本发明一画多景、一物多用, 可带来省掉餐厅的住房方案, 特别适合购房住房困难群体使用。



1. 一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,其特征在于:包括钢化玻璃台面(1)、3D 画及托板(2)、可伸缩底座(4)、叉式连杆升降结构(3),叉式连杆升降结构(3),上面固定 3D 画托板(2)和钢化玻璃台面(1),四周固定可伸缩底座(4),人手转动螺杆控制器(6)上的手轮(5),在人力和弹簧力作用下,让叉式连杆升降结构(3)作低副运动带动钢化玻璃台板(1)快捷升高或降低,可伸缩底座(4)也随之伸缩,停止转动,成餐桌状或茶几状。

2. 如权利要求 1 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,其特征在于叉式连杆升降结构(3)由主叉连杆架(8),副叉连杆(9)(10),螺杆控制器(6)、手柄(5)、弹簧(7)、固定滑槽板(11)(14)(13)(12)组成,主叉连杆架两主连杆(15)(16)和副叉连杆(9)(10),通过中心段活动支点(17)(18)(19)(20)相连,主叉连杆架(3)的两主连杆(15)(16)和两副叉连杆(9)(10),通过一头的活动支点(23)(24)(21)(22)与固定滑槽板(13)(12)(11)(14)的活动支点(27)(26)(25)(28)相连,主叉连杆架(8)两主连杆(15)(16)和两副叉连杆(9)(10)的另一头通过活动支点(31)(32)(29)(30)与固定滑槽板的滑槽(33)(36)(35)(34)相连,两主连杆(15)(16)另一头活动支点(31)(32)还与螺杆控制器(6)并与弹簧(7)相连,通过螺杆控制器(6)上手柄(5)的人力和弹簧(7)的弹簧力共同作用下,这另一头在滑槽(33)(36)内作水平来回移动,带动活动支点(23)(24)一头作上下升降垂直运动,通过中心活动支点(17)(18)(19)(20)连动、带动两副连杆(9)(10)作同步运动。

3. 如权利要求 1、2 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,其特征在于:主叉连杆架(8)由三根以上连杆组成,用焊接或铆合加工方法连接牢固,确保在受静力和运动副时,6 个活动支点(18)(19)(23)(24)(31)(32)在三维空间的相对位置不发生变化。

4. 如权利要求 1、2 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,其特征在于叉式连杆升降结构(3)中活动支点,是孔、或轴、轴套、轴承。

5. 如权利要求 2 所述一种用 3D 装饰可变餐桌茶几固定滑槽板(11)(14)(13)(12)是角铁式或板式。

6. 如权利要求 1 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,其特征在于钢化玻璃台面(1)可以是平面的,也可以是立体造型的,平面大小按产品型号确定。

7. 如权利要求 1 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,3D 画及托板(2)中 3D 画大小和图案按款式来确定,3D 画包括山水风景画、动物画、人物画、卡通画。

8. 如权利要求 1 所述一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几,可收缩底座(4)外饰可以是三聚氰胺,油漆涂料,贴面,人造革、纺料软包、嵌镶饰品。

## 一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几

[0001] 本发明属于家具,具体涉及一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几。

### 背景技术:

[0002] 目前市场上茶几功能较为单一,高度固定不变,不能满足人们多元需求。为此,国内出现了新型茶几专利技术,如 ZL200310117378.1 升降式多功能茶几, ZL201010130097X 一种茶几的增高架结构、ZL201110159187.6 三合一多功能茶几等等,都能有效地满足人们从不同角度的需求。

[0003] 本发明的目的是为了能让人们快捷方便把茶几变成餐桌。解决人们吃饭时也不甘寂寞,爱看电视、爱在客厅茶几上吃饭,但不能抬头看电视的难题。同时,用 3D 画装饰,让立体变化美景,给人们一份赏心悦目的愉快感。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几包括钢化玻璃台面,3D 画及托板,可伸缩底座,叉式连杆升降结构。在叉式连杆升降结构上面固定 3D 画和托板,再固定钢化玻璃台面,四周固定可伸缩底座,人手转动螺杆控制器上手轮,在人力和弹簧力作用下,让叉式连杆升降结构作低副运动,带动钢化玻璃台面快捷升高或降低,可伸缩底座也随之伸缩,停止转动,成餐桌状或茶几状。

[0005] 叉式连杆升降结构由主叉连杆架,副叉连杆、螺杆控制器、弹簧,固定滑槽板组成,主叉连杆架两主连杆和两副叉连杆,通过中心段活动支点相连,主叉连杆架的两主连杆和两副叉连杆通过一头的活动支点与固定槽板活动支点相连;主叉连杆架两主连杆,和两副叉连杆的另一头通过活动支点与固定滑槽板的滑槽相连;两主连杆另一头活动支点,还与螺杆控制器并和弹簧相连,在螺杆控制器上手柄人力和弹簧力合力作用下,这另一头在滑槽内能作水平来回移动,带动另一头作垂直上下升降。并通过活动中心点带动两副连杆作同步运动。

[0006] 主叉架连杆架由三根以上连杆组成,用焊接或铆合工业方法连接牢固,确保在受静力和运动副中 6 个活动支点在三维空间相对位置不发生变化。

[0007] 叉式连杆升降结构中活动支点是孔、或轴、轴套、轴承。

[0008] 固定滑槽板是角铁或金属板

[0009] 钢化玻璃台面可以是平面的,也可以是立体造型的,平面大小按产品型号确定。

[0010] 3D 画及托板中 3D 画大小和图案按款式确定,3D 画包括山水风景画、动物画、人物画、卡通画。可收缩底座外饰可以是三聚氰胺,油漆涂料,贴面,人造革、纺料软包,嵌镶饰品。

[0011] 本发明的技术效果与优点:

[0012] 1、本发明克服了目前市场上茶几用途单一的缺点,做到一物两用,是茶几又是餐桌;

[0013] 2、本发明使茶几与餐桌互变快捷方便,只要摇动手柄,很快变换。

[0014] 3、本发明采用弹簧作蓄能装置,使茶几上升变餐桌时轻便省力。

[0015] 4、本发明采用一种叉式连杆升降结构,确保茶几升高后四角受人体上肢重力时,

平稳、不摇晃。

[0016] 5、用 3D 画装饰效果好，一画多景。

[0017] 6、配置一种活动桌面，可变升降书桌，满足孩子从幼儿园至成年身高增长伏案学习的保健需要。

[0018] 7、一物两用，省掉餐桌就能省掉餐厅，给购房住房困难群体节省开支。

[0019] 8、结构简单，加工方便，造价低，可生产出不同大小，款式，花色装饰，3D 画景系列产品。

[0020] 附图说明 图 1 是一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几的正剖图。

[0021] 图 2 是一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几中叉式连杆升降结构的示意图。

### 具体实施方式

[0022] 一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几，如图 1 所示：包括钢化玻璃台面 (1)、3D 画及托板 (2)、可伸缩底座 (4)、叉式连杆升降结构 (3)，在叉式连杆升降结构 (3) 上面固定 3D 画及托板 (2) 再固定钢化玻璃台面 (1)，四周固定可伸缩底座 (4)，人手转动螺杆控制器 (6) 上手柄 (5)，在人力和弹簧力作用下，让叉式连杆升降结构 (3) 作低副运动，带动钢化玻璃台面 (1) 快捷升高或降低，可伸缩底座 (4) 也随之伸缩，停止转动，成餐桌状或茶几状。

[0023] 如图 2：一种用 3D 画装饰可变餐桌茶几中的叉式连杆升降结构 (3) 由主叉连杆架 (8)，副叉连杆 (9) (10)，螺杆控制器 (6)，手柄 (5) 弹簧 (7)、固定滑槽板 (11) (14) (13) (12) 组成，主叉连杆架两主连杆 (15) (16) 和副叉连杆 (9) (10)，通过中心段活动支点 (17) (18) (19) (20) 相连，主叉连杆架 (3) 的两主连杆 (15) (16) 和两副叉连杆 (9) (10)，通过一头的活动支点 (23) (24) (21) (22) 与固定滑槽板 (13) (12) (11) (14) 的活动支点 (27) (26) (25) (28) 相连，主叉连杆架 (8) 两主连杆 (15) (16) 和两副叉连杆 (9) (10) 的另一头通过活动支点 (31) (32) (29) (30) 与固定滑槽板的滑槽 (33) (36) (35) (34) 相连，两主连杆 (15) (16) 另一头活动支点 (31) (32) 还与螺杆控制器 (6) 并与弹簧 (7) 相连，通过螺杆控制器 (6) 上手柄 (5) 的人力和弹簧 (7) 的弹簧力共同作用，这另一头在滑槽 (34) (36) 内作水平来回移动，带动活动支点 (23) (24) 一头作上下升降垂直运动，通过中心活动支点 (17) (18) (19) (20) 的连动，带动两副连杆 (9) (10) 作同步运动。

[0024] 主叉连杆架 (8) 由三根以上连杆组成，用焊接或铆合加工方法连接牢固，确保在受静力和运动副时 6 个活动支点 (18) (19) (23) (24) (31) (32) 在三维空间的相对位置不发生变化。

[0025] 图 2 中活动支点是孔，或轴、轴套、轴承。

[0026] 图 2 中固定滑槽板 (13) (12) (11) (14) 是角铁式或板式

[0027] 图 1 中钢化玻璃台面 (1) 可以是平面的，也可以是立体造型的，平面大小按产品型号确定。

[0028] 图 1 中 3D 画及托板 (2) 中 3D 画大小和图案按款式来确定，3D 画包括山水风景画、动物画、人物画、卡通画。

[0029] 图 1 中可收缩底座 (4) 外饰可以三聚氰胺、油漆涂料、贴面、人造革、纺料软包、嵌镶饰品。

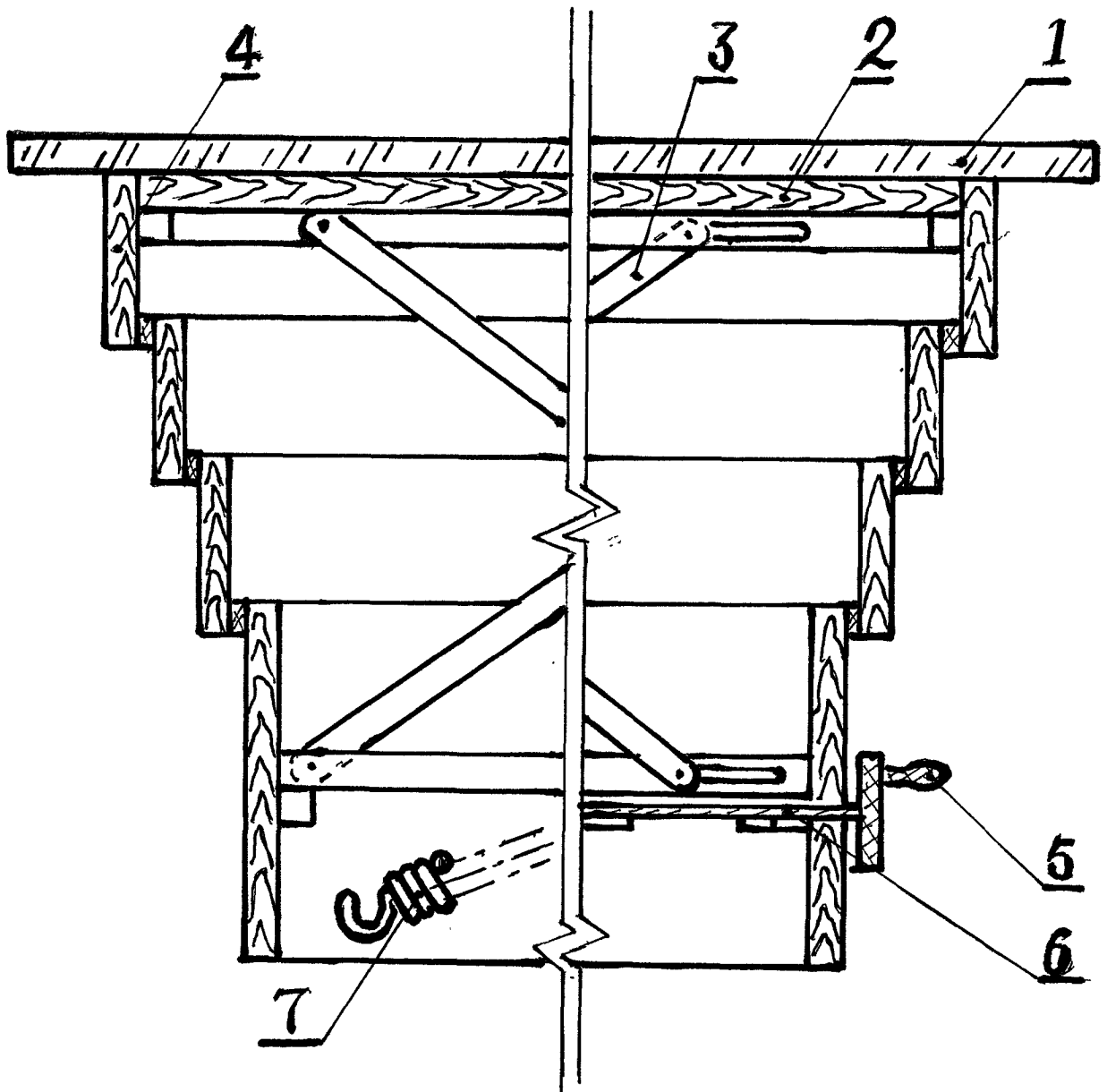


图 1

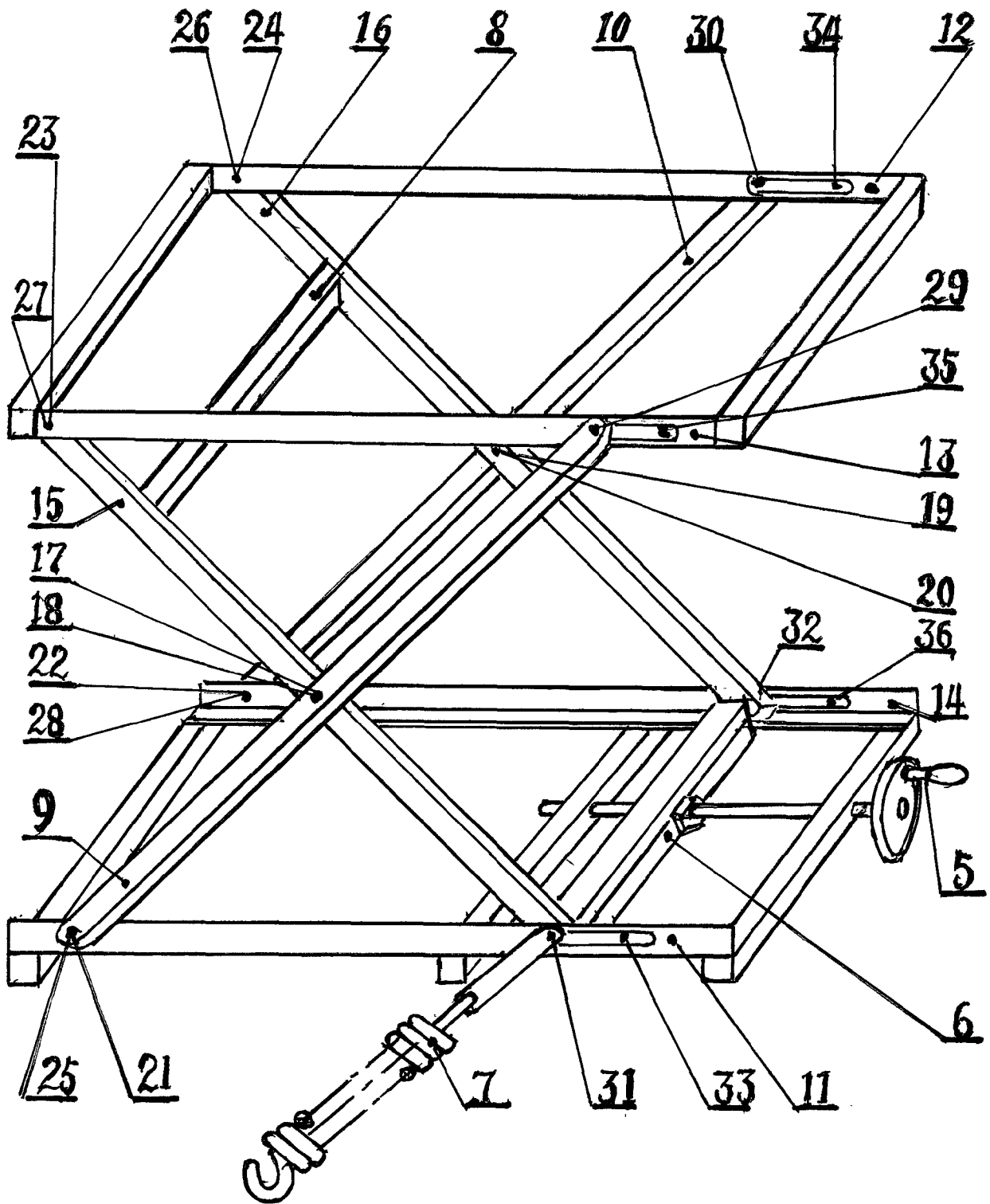


图 2