



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203735775 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420088954. 8

(22) 申请日 2014. 02. 28

(73) 专利权人 河海大学常州校区

地址 213022 江苏省常州市晋陵北路 200 号

(72) 发明人 吴晓莉 安芳 杨庆伟 钱向东

曾舒影 黄毅松

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47B 85/00 (2006. 01)

A47B 85/02 (2006. 01)

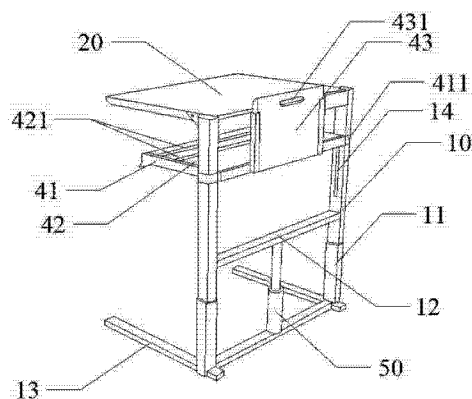
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

多功能课桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能课桌,包括桌腿和位于所述桌腿顶部的桌面,其特征在于,包括:与所述桌腿底部滑动连接的桌腿槽、与所述桌腿槽底部连接的支撑架、与所述桌腿滑动连接的抽屉、位于所述抽屉后方的抽屉后挡板、控制所述桌腿升降的液压器;所述抽屉包括:抽屉板支架和抽屉板;还包括:供所述抽屉后挡板滑动的轨道。本实用新型的有益之处在于:通过本实用新型的实施,将画板、展示架、工图桌、普通课桌的功能融于一体,使之能通过简单地机械变形,实现不同使用方式的转换,满足多个专业的需求,节约成本提高了教室的利用率。



1. 多功能课桌,包括桌腿和位于所述桌腿顶部的桌面,其特征在于,包括:与所述桌腿底部滑动连接的桌腿槽、与所述桌腿槽底部连接的支撑架、与所述桌腿滑动连接的抽屉、位于所述抽屉后方的抽屉后挡板、控制所述桌腿升降的液压器;所述抽屉包括:抽屉板支架和抽屉板;还包括:供所述抽屉后挡板滑动的轨道。

2. 根据权利要求1所述的多功能课桌,其特征在于,所述桌腿之间设有与之固定的固定横梁,所述液压器与固定横梁连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架与桌腿滑动连接,所述抽屉板与抽屉板支架滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架在其与抽屉板连接的地方设有供所述抽屉板滑动的抽屉板滑槽,所述抽屉板侧面设有与抽屉板滑槽配合的滑轮。

5. 根据权利要求4所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板滑槽远离桌腿的一端设有插销。

6. 根据权利要求5所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架远离桌腿的一端设有向下倾斜的斜面部。

7. 根据权利要求6所述的多功能课桌,其特征在于,所述桌腿设有供所述抽屉板支架滑动的支架滑槽,所述抽屉板支架设有与桌腿滑动连接的卡扣。

8. 根据权利要求7所述的多功能课桌,其特征在于,所述桌面与桌腿顶部铰接,所述桌面的两个角分别与桌腿的顶部铰接。

9. 根据权利要求1至8任意一项所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板上表面设有2个及2个以上的限位凹槽。

10. 根据权利要求1至8任意一项所述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉后挡板上设有通孔。

多功能课桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体涉及一种多功能课桌。

背景技术

[0002] 现代灵活多变的课堂气氛,不同专业的对课堂的要求也不相同。学校会根据不同专业需要不同的课桌而设置不同的教室,供学生上课。现有的课桌都是单一功能的课桌,大多是固定式的,仅仅是一个木板,功能上也有所欠缺,如果需要绘图又要更换专门的绘图桌,这样不仅需要学校准备不同类型的课桌,还需要多间教室,而有些教室虽然需要,但是使用频率又不高,而造成资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种将画板、展示架、工图桌、普通课桌结合在一起的多功能课桌。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 多功能课桌,包括桌腿和位于所述桌腿顶部的桌面,其特征在于,包括:与所述桌腿底部滑动连接的桌腿槽、与所述桌腿槽底部连接的支撑架、与所述桌腿滑动连接的抽屉、位于所述抽屉后方的抽屉后挡板、控制所述桌腿升降的液压器;所述抽屉包括:抽屉板支架和抽屉板;还包括:供所述抽屉后挡板滑动的轨道。

[0006] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述桌腿之间设有与之固定的固定横梁,所述液压器与固定横梁连接。

[0007] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架与桌腿滑动连接,所述抽屉板与抽屉板支架滑动连接。

[0008] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架在其与抽屉板连接的地方设有供所述抽屉板滑动的抽屉板滑槽,所述抽屉板侧面设有与抽屉板滑槽配合的滑轮。

[0009] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板滑槽远离桌腿的一端设有插销。

[0010] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板支架远离桌腿的一端设有向下倾斜的斜面部。

[0011] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述桌腿设有供所述抽屉板支架滑动的支架滑槽,所述抽屉板支架设有与桌腿滑动连接的卡扣。

[0012] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述桌面与桌腿顶部铰接,所述桌面的两个角分别与桌腿的顶部铰接。

[0013] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉板上表面设有2个及2个以上的限位凹槽。

[0014] 前述的多功能课桌,其特征在于,所述抽屉后挡板上设有通孔。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:通过本实用新型的实施,将画板、展示架、工图桌、普通课桌的功能融于一体,使之能通过简单地机械变形,实现不同使用方式的转换,满足多个

专业的需求,节约成本提高了教室的利用率。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图 ;
- [0017] 图 2 是本实用新型的普通课桌形态的示意图 ;
- [0018] 图 3 是本实用新型的画板形态的示意图 ;
- [0019] 图 4 是本实用新型的展示架形态的示意图 ;
- [0020] 图 5 是本实用新型的工图桌形态的示意图。
- [0021] 图中附图标记的含义 :
- [0022] 10- 桌腿,11- 桌腿槽,12- 固定横梁,13- 支撑架,14- 支架滑槽,
- [0023] 20- 桌面,
- [0024] 41- 抽屉板支架,411- 卡扣,42- 抽屉板,421- 限位凹槽,43- 抽屉后挡板,431- 通孔,
- [0025] 50- 液压器。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0027] 如图 1 所示的多功能课桌,包括桌腿 10、位于桌腿顶部的、与桌腿 10 底部滑动连接的桌腿槽 11、与桌腿槽 11 底部连接的支撑架 13、与桌腿 10 滑动连接的抽屉、位于抽屉后方的抽屉后挡板 43、控制桌腿 10 升降的液压器 50。支撑架 13 为 L 形支撑架,支撑架 13 的第一条边位于桌腿 13 之间,另外两条边的一端与桌腿 10 连接,并且垂直于第一条边。抽屉包括 :抽屉板支架 41 和抽屉板 42。本实用新型的多功能课桌还包括供抽屉后挡板 43 滑动的轨道,抽屉后挡板 43 与轨道通过自锁方式固定。

[0028] 桌腿 10 之间设有两端与桌腿 10 固定的固定横梁 12,液压器 50 与固定横梁 12 连接,驱动固定横梁 12 竖直运动。液压器 50 顶部与固定横梁 12 连接,液压器 50 底部固定在支撑架 13 上。固定横梁 12 既可以固定桌腿 10,又可以通过控制固定横梁 12 控制桌腿 10 的升降。

[0029] 抽屉板支架 41 位于固定横梁 11 和桌面 20 之间,并与桌腿 10 在竖直方向上滑动连接,抽屉板 42 与抽屉板支架 41 在水平方向上滑动连接,抽屉板支架 41 在其与抽屉板 42 连接的地方设有供抽屉板 42 滑动的抽屉板滑槽,抽屉板 42 侧面设有与抽屉板滑槽配合的滑轮。抽屉板滑槽可以调整抽屉板 42 水平方向的位置,这样可以根据需要调整抽屉板 42 的位置。作为一种优选方案,抽屉板支架 41 远离桌腿 10 的一端设有向下倾斜的斜面部。当抽屉板 42 的靠近桌腿的边缘拉到抽屉板支架 41 远离桌腿的边缘时,抽屉板 42 会以这条边缘为旋转轴向下旋转一定角度,抽屉板滑槽远离桌腿的一端设有插销,插销用于固定拉出抽屉板支架 41 的抽屉板 42 的角度。斜面部可以限制抽屉板 42 旋转的角度,使得抽屉板 42 所在的平面不会与抽屉板支架 41 所在的平面成 90 度,便于固定抽屉板 42。

[0030] 桌腿 10 设有供抽屉板支架 41 滑动的支架滑槽 14,支架滑槽 14 用于调整抽屉竖直方向的位置,与抽屉板滑槽配合即能调整抽屉板 42 竖直方向和水平方向的位置。抽屉板支架 41 设有与桌腿 10 滑动连接的卡扣 411,卡扣 411 套接在桌腿 10 外侧。

[0031] 桌面 20 与桌腿 10 顶部铰接,桌面 20 的两个角分别与桌腿 10 的顶部通过铰链铰接,这样桌面 20 与桌腿 10 的角度可以通过铰链控制。

[0032] 抽屉板 42 上表面设有 2 个及 2 个以上的限位凹槽 421,限位凹槽 421 用于供桌面 20 卡在限位凹槽 421 处以固定桌面的位置,并且可以根据不同人群的需要选择不同角度,将桌面 20 卡在不同的限位凹槽 421 内。抽屉后挡板 43 上设有通孔 431,通孔 431 即可以固定桌面 20 上的东西,又便于握持抽屉后挡板 43 使其在轨道上滑动。通孔 431 优选腰形通孔。

[0033] 图 2 是本实用新型的普通课桌形态时的示意图。如图 3 所示,当本实用新型的多功能课桌从普通课桌形态变形为画板形态时,抽出抽屉后挡板 43,向上倾斜并固定,旋转桌面 20 使之成一定的角度并卡入抽屉板 42 的限位凹槽 421 固定,并通过液压器 50 调整固定横梁 12 的高度,选择合适的位置。图 4 所示,当本实用新型的多功能课桌从普通课桌形态变形为展示架形态时,将抽屉板 42 抽出,并向下旋转一定角度固定,旋转桌面 20 角度并固定在抽屉板 42 上,调整液压器 50 的高度形成展示架。如图 5 所示本实用新型变为工图桌形态时,利用液压器 50 将桌面 20 高度调整到合适位置,抽出抽屉板 42 使之水平,即形成了工图桌。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

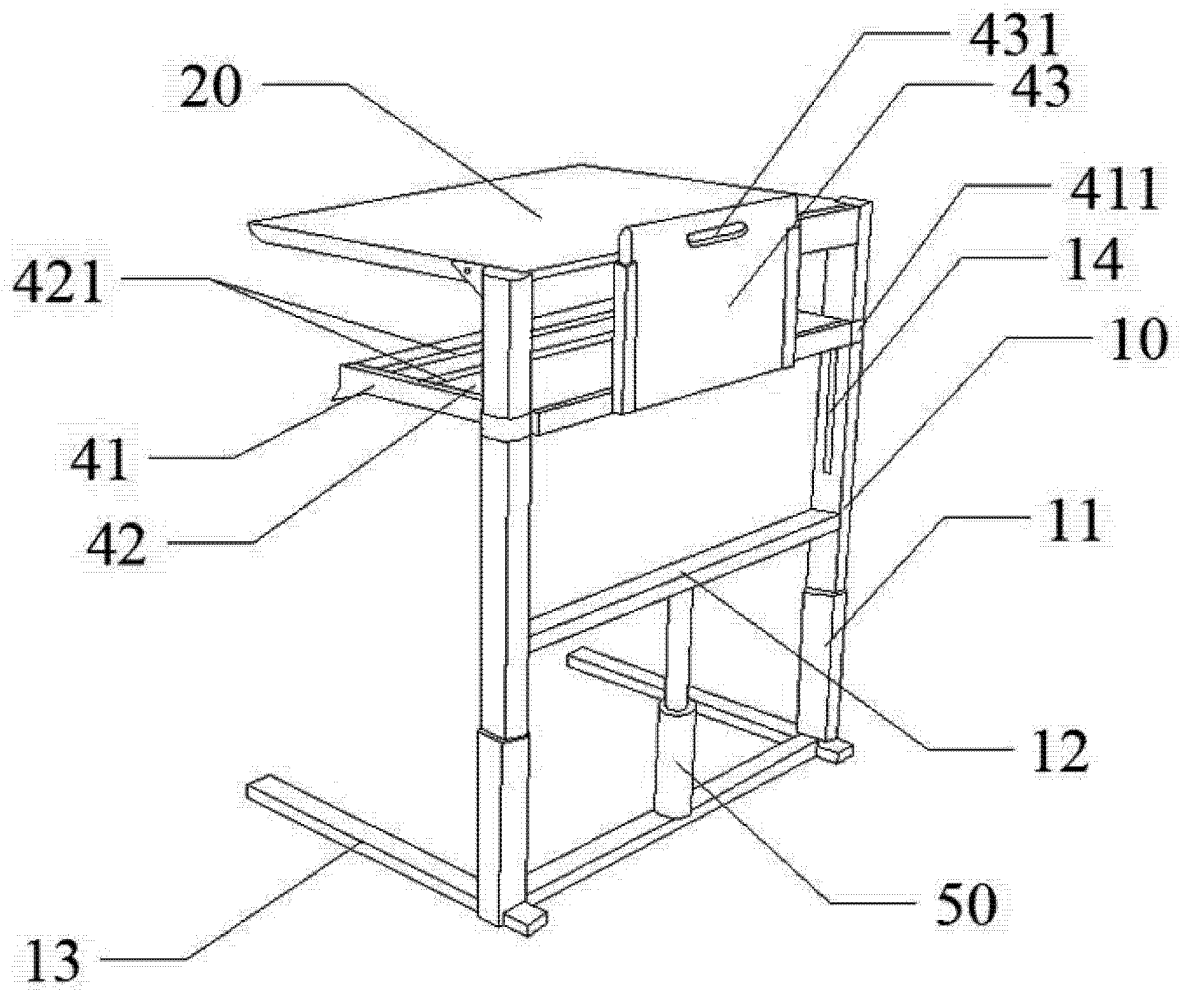


图 1

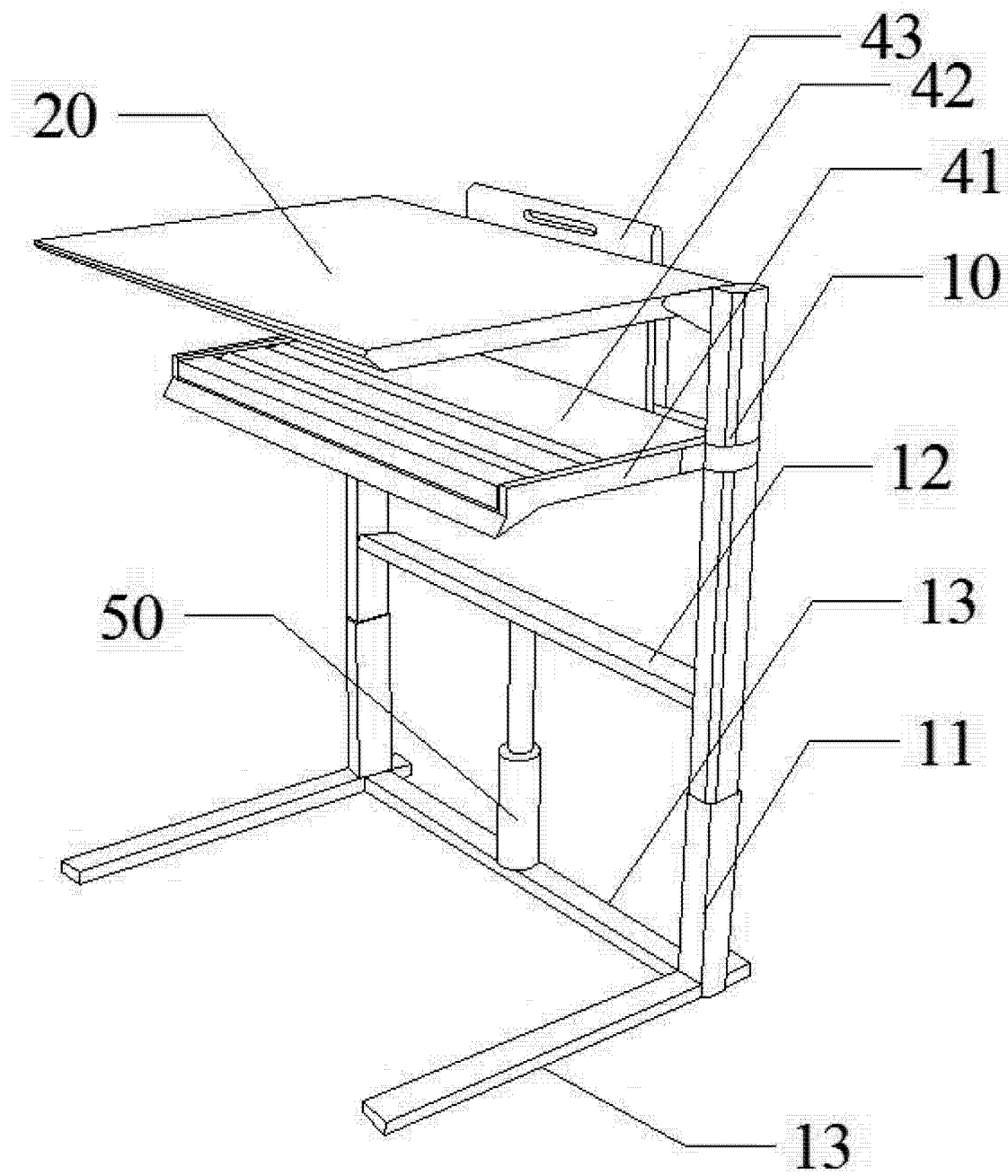


图 2

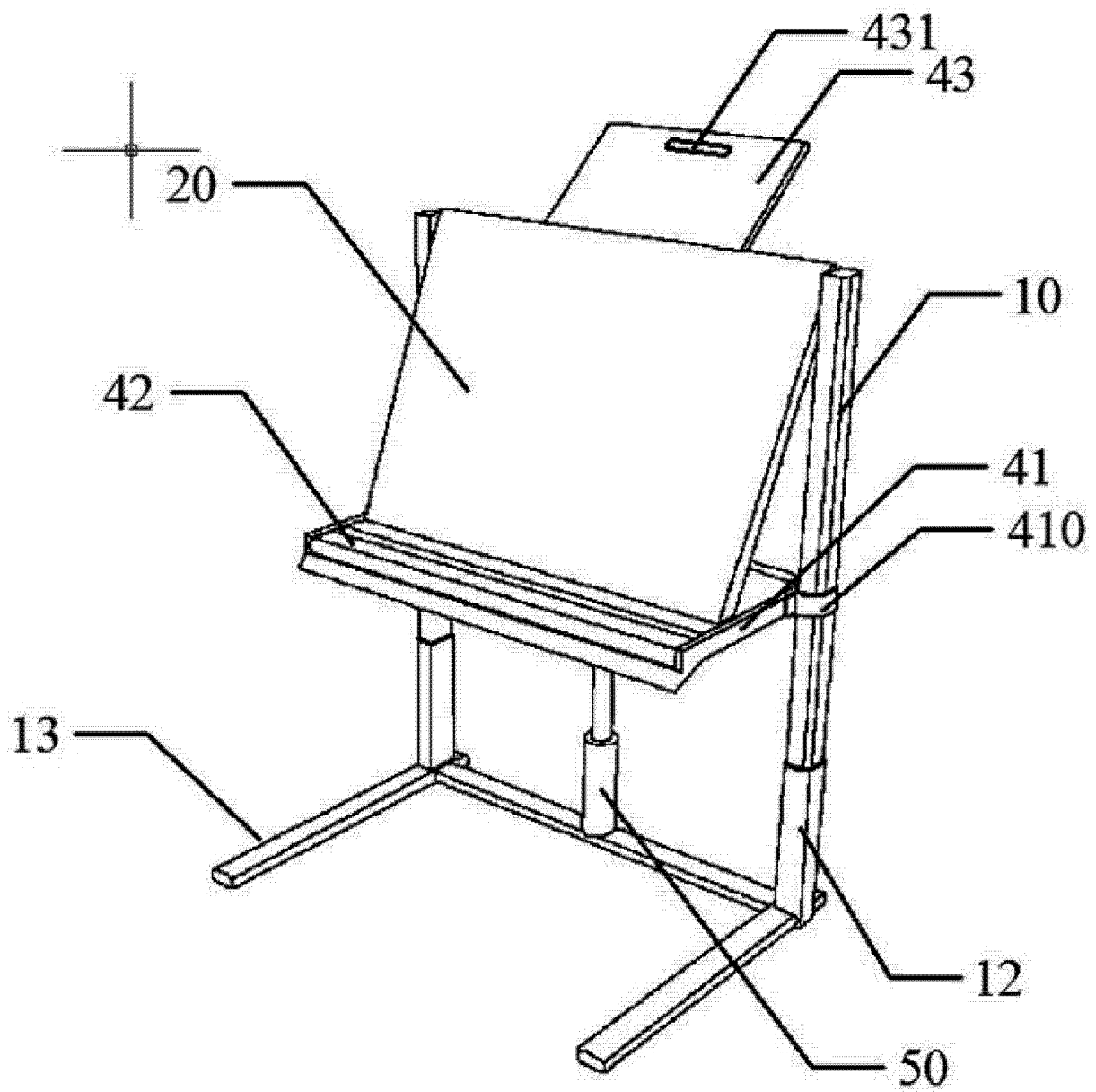


图 3

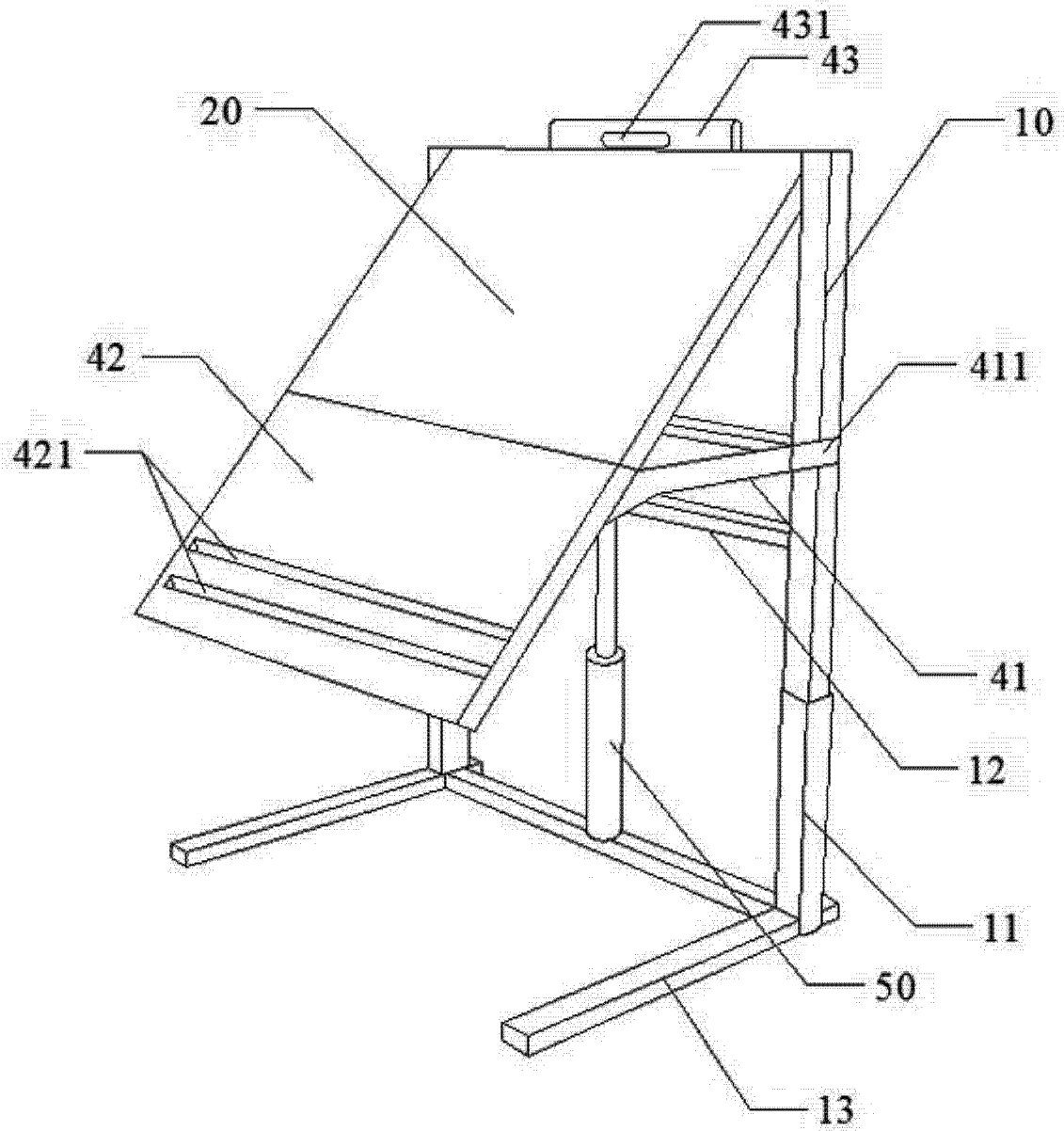


图 4

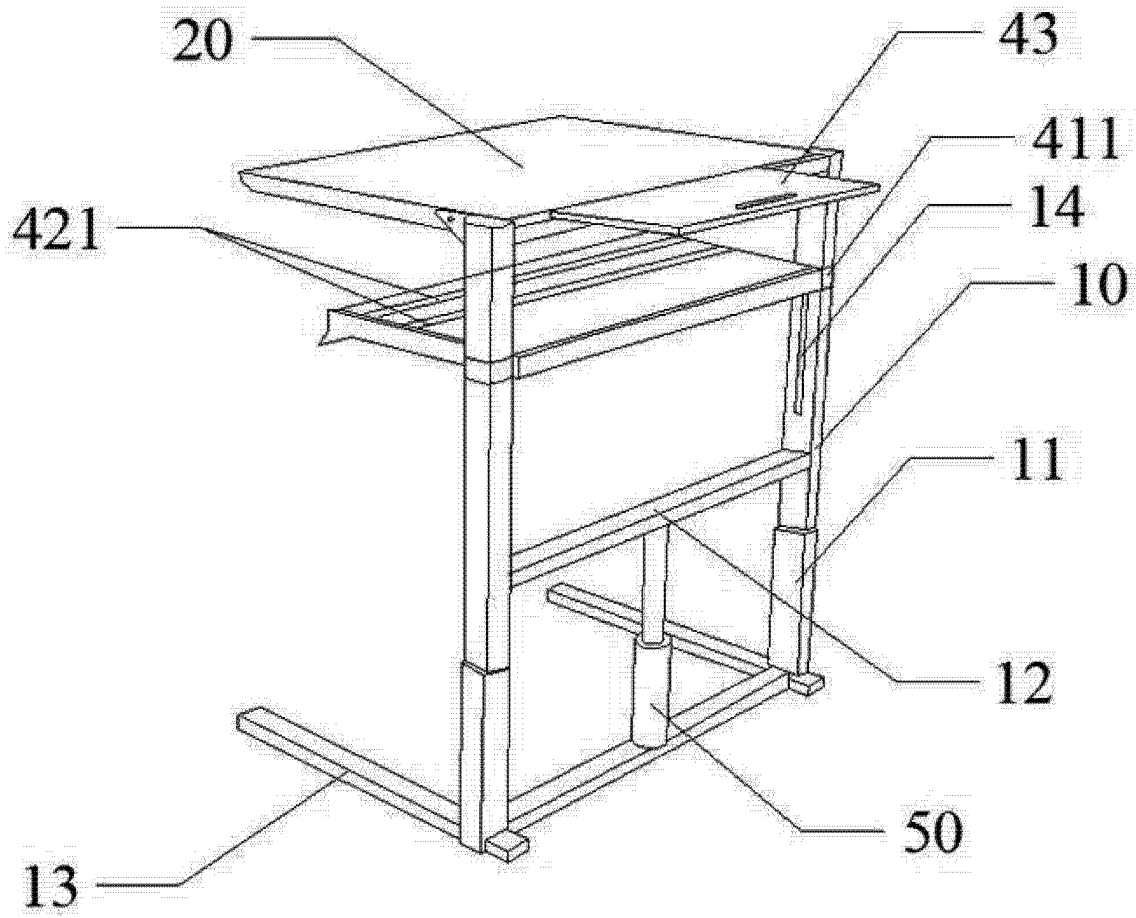


图 5