



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105029942 B

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201510351466.0

(22)申请日 2015.06.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105029942 A

(43)申请公布日 2015.11.11

(73)专利权人 苏州市职业大学
地址 215104 江苏省苏州市吴中区国际教育园致能大道106号苏州市职业大学

(72)发明人 郭南初 夏祖祥

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51)Int.Cl.
A47C 12/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 201609226 U,2010.10.20,
CN 104207526 A,2014.12.17,
CN 203662345 U,2014.06.25,
US 3960241 A,1976.06.01,
CN 204812913 U,2015.12.02,

审查员 张毅

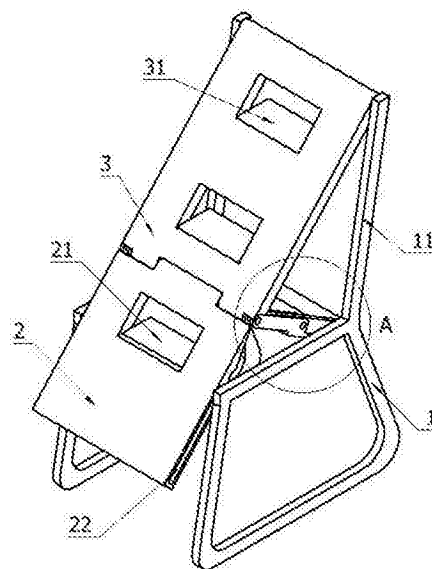
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种一字型梯子椅

(57)摘要

本发明涉及一种一字型梯子椅,包含两个支架、支撑板、靠板、连杆机构;两个所述支架上端的一侧通过第一连接杆固定连接,另一侧通过第二连接杆固定连接;每个所述支架上端靠近第二连接杆处设置有支撑杆;所述支撑板的一端设置有滑槽,另一端与靠板连接;所述第一连接杆可滑动的设置在滑槽内;所述靠板的另一端连接在支撑杆的上端;所述支撑板和靠板上分别设置有踏板;所述支撑板和靠板连接处的两端分别设置有连杆机构;所述连杆机构的另一端设置在第二连接杆上;本发明不仅可以作为椅子使用,还可以作为梯子使用,且结构简单、变换方便。



1. 一种一字型梯子椅,其特征在于:包含两个支架、支撑板、靠板、连杆机构;两个所述支架上端的一侧通过第一连接杆固定连接,另一侧通过第二连接杆固定连接;每个所述支架上端靠近第二连接杆处设置有支撑杆;所述支撑板的一端设置有滑槽,另一端与靠板连接;所述第一连接杆可滑动的设置在滑槽内;所述靠板的另一端连接在支撑杆的上端;所述支撑板和靠板上分别设置有踏板;所述支撑板和靠板连接处的两端分别设置有连杆机构;所述连杆机构的另一端设置在第二连接杆上;所述连杆机构包括第一连杆、第二连杆;所述第一连杆的一端和第二连杆的一端通过铰链连接,且第一连杆的另一端通过铰链连接在支撑板和靠板的连接处,第二连杆的另一端通过铰链连接在第二连接杆上;所述第一连杆与第二连杆的连接处设置有挡板,使第二连杆只能朝一个方向旋转;所述支撑板上设置可向下旋转的第一踏板,靠板上设置两个上下间隔分布可向后旋转的第二踏板;所述支撑板和靠板的连接处设置在第二连接杆的上方;所述支撑杆在支架上倾斜设置,且倾斜角度为5-10度;所述倾斜角度为所述支撑杆和地面垂直线之间的锐角;所述支撑板与靠板通过铰链连接;所述靠板和支撑杆的上端通过铰链连接。

一种一字型梯子椅

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活领域,特指一种一字型梯子椅。

背景技术

[0002] 在家庭生活中,有时需要在高处取放物品或者更换灯泡,这时就需要使用梯子或在椅面上叠加其它的支撑装置;前者由于使用频率较低且存放需要空间,很多家庭并不配备,后者由于两者存在联结不可靠的缺陷,容易出现安全事故,为此,我们研发了一种一字型梯子椅,不仅可以作为椅子使用,还可以作为梯子使用,且结构简单、变换方便。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有技术的不足而提供一种一字型梯子椅,不仅可以作为椅子使用,还可以作为梯子使用,且结构简单、变换方便。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种一字型梯子椅,包含两个支架、支撑板、靠板、连杆机构;两个所述支架上端的一侧通过第一连接杆固定连接,另一侧通过第二连接杆固定连接;每个所述支架上端靠近第二连接杆处设置有支撑杆;所述支撑板的一端设置有滑槽,另一端与靠板连接;所述第一连接杆可滑动的设置在滑槽内;所述靠板的另一端连接在支撑杆的上端;所述支撑板和靠板上分别设置有踏板;所述支撑板和靠板连接处的两端分别设置有连杆机构;所述连杆机构的另一端设置在第二连接杆上。

[0005] 优选的,所述连杆机构包括第一连杆、第二连杆;所述第一连杆的一端和第二连杆的一端通过铰链连接,且第一连杆的另一端通过铰链连接在支撑板和靠板的连接处,第二连杆的另一端通过铰链连接在第二连接杆上。

[0006] 优选的,所述第一连杆与第二连杆的连接处设置有挡板,使第二连杆只能朝一个方向旋转。

[0007] 优选的,所述支撑板上设置可向下旋转的第一踏板,靠板上设置两个上下间隔分布可向后旋转的第二踏板。

[0008] 优选的,所述支撑板和靠板的连接处设置在第二连接杆的上方。

[0009] 优选的,所述支撑杆在支架上倾斜设置,且倾斜角度为5-10度。

[0010] 优选的,所述支撑板与靠板通过铰链连接。

[0011] 优选的,所述靠板和支撑杆的上端通过铰链连接。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

[0013] 本发明所述的一字型梯子椅不仅可以作为椅子使用,还可以作为梯子使用,且结构简单、变换方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

[0015] 附图1为本发明所述的一字型梯子椅中椅子状态局部剖视图;

[0016] 附图2为本发明所述的一字型梯子椅中椅子状态结构图；

[0017] 附图3为本发明所述的一字型梯子椅中梯子状态结构图；

[0018] 附图4为图3中A处局部放大图；

[0019] 其中：1、支架；11、支撑杆；12、第一连接杆；13、第二连接杆；2、支撑板；21、第一踏板；22、滑槽；3、靠板；31、第二踏板；4、第一连杆；5、第二连杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0021] 附图1-2为本发明所述的一字型梯子椅，包含两个支架1、支撑板2、靠板3、连杆机构；两个所述支架1上端的前侧通过第一连接杆12固定连接，后侧通过第二连接杆13固定连接；每个所述支架1上端靠近第二连接杆13处设置有向后倾斜的支撑杆11；所述支撑板2的一端设置有滑槽22，另一端与靠板3通过铰链连接且设置在第二连接杆13的上方，增加了支撑板2的承受力；所述第一连接杆12可滑动的设置在滑槽22内；所述靠板3的另一端通过铰链连接在支撑杆11的上端；所述支撑板2上设置可向下旋转的第一踏板21，靠板3上设置两个上下间隔分布可向后旋转的第二踏板32，通过第一踏板21和第二踏板32方便在远处取放物品或者更换灯泡等；所述支撑板2和靠板3连接处的两端分别设置有连杆机构；所述连杆机构包括第一连杆4、第二连杆5；所述第一连杆4的一端和第二连杆5的一端通过铰链连接，且第一连杆4的另一端通过铰链连接在支撑板2和靠板3的连接处，第二连杆5的另一端通过铰链连接在第二连接杆13上；所述第一连杆4与第二连杆5的连接处设置有挡板，使第二连杆5只能朝一个方向旋转。

[0022] 使用时：如图3-4所示，将支撑板2和靠板3的连接处向外提起，第一连接杆12在支撑板2滑槽22内滑动，使支撑板2和靠板3呈平面分布，此时第一连杆4和第二连杆5呈直线分布，且第一连杆4与第二连杆5的连接处设置有挡板，使第二连杆5只能朝一个方向旋转，通过连杆的死点位置起到支撑作用；将脚踩在第一踏板21或第二踏板32上便可以在远处取放物品或者更换灯泡等。

[0023] 由于上述技术方案的运用，本发明与现有技术相比具有下列优点：

[0024] 本发明所述的一字型梯子椅不仅可以作为椅子使用，还可以作为梯子使用，且结构简单、变换方便。

[0025] 以上仅是本发明的具体应用范例，对本发明的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本发明权利保护范围之内。

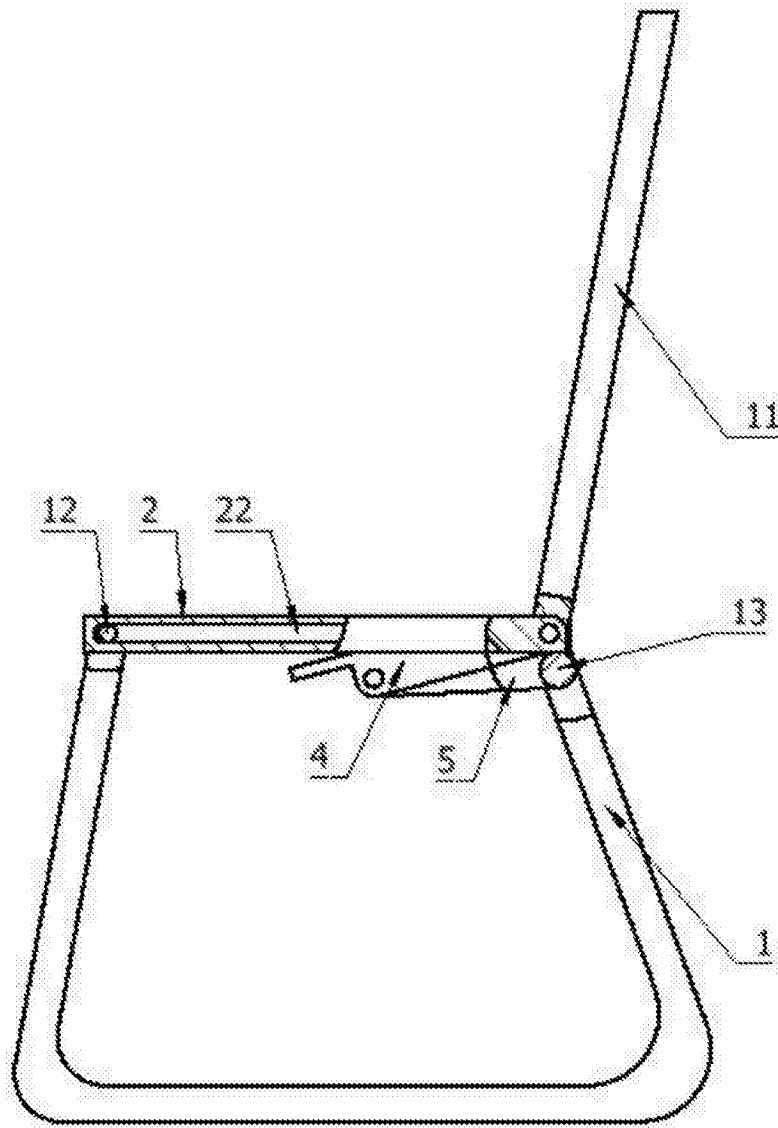


图1

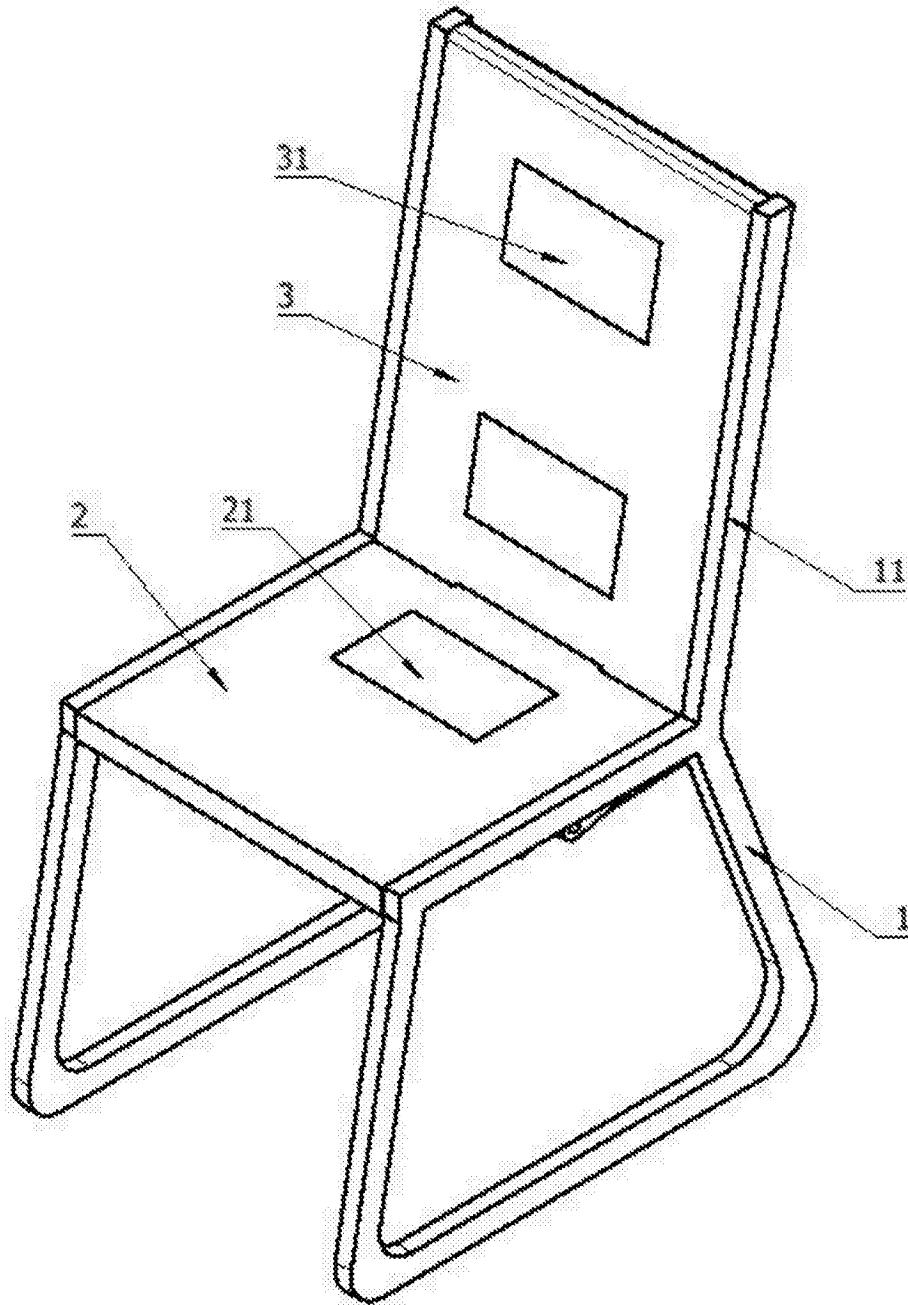


图2

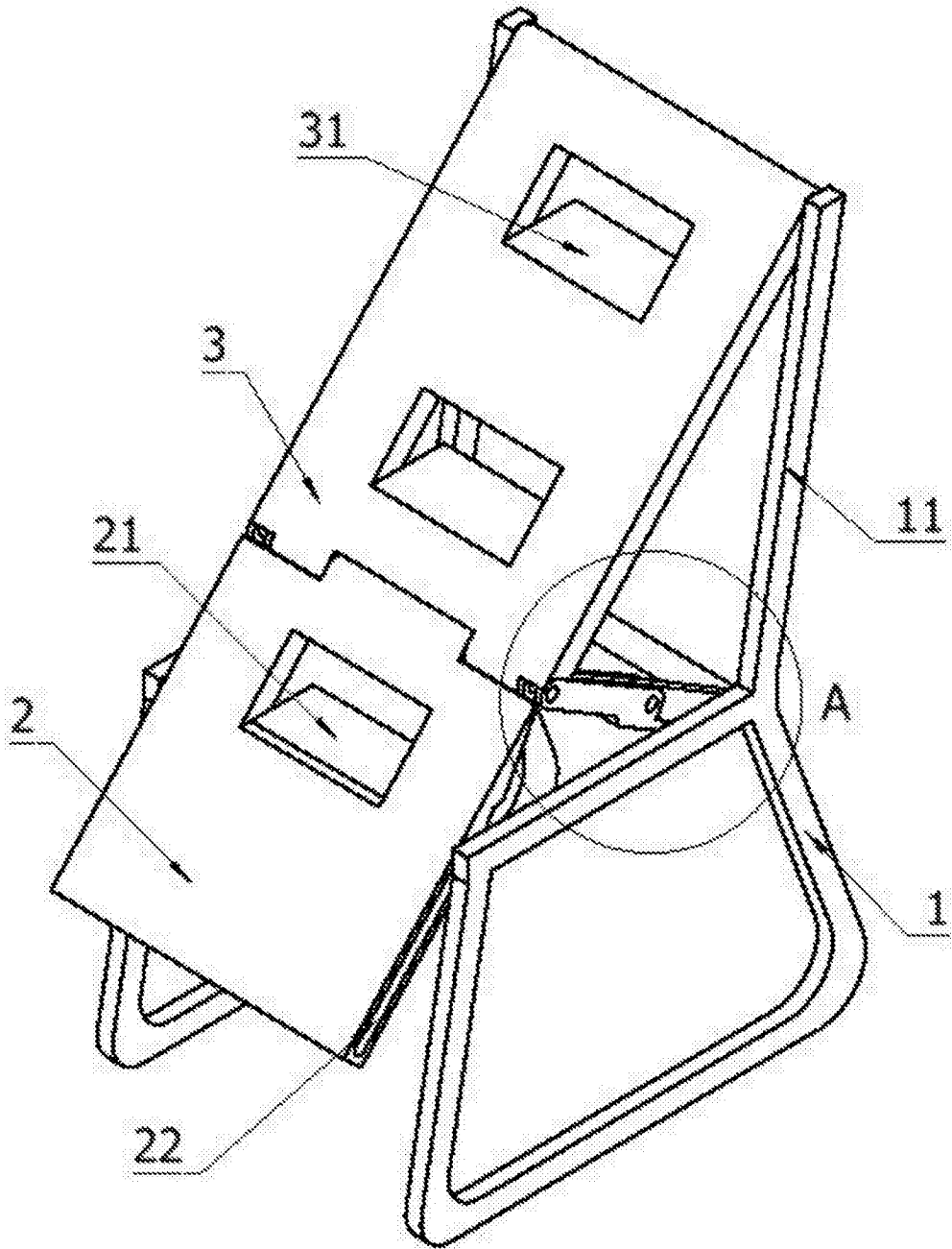


图3

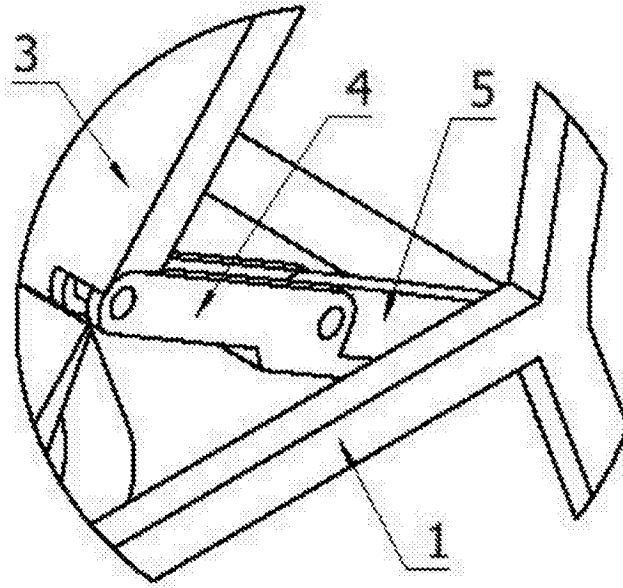


图4