



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205881374 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620751985.6

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 威海大宇电子有限公司

地址 264205 山东省威海市经济技术开发区香港路26号

(72)发明人 于会游

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

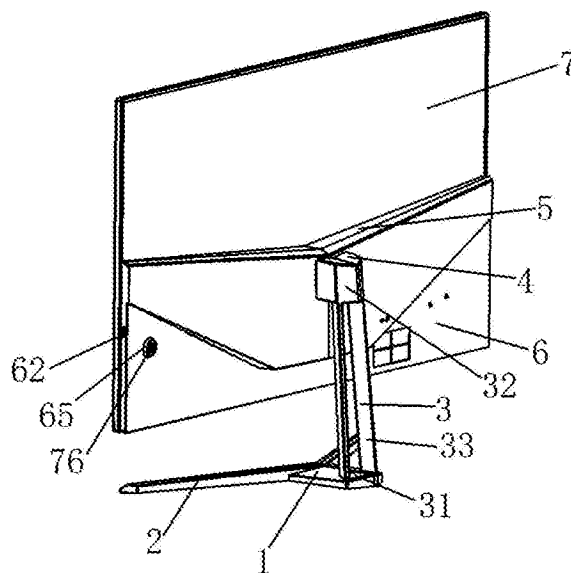
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种具有摇杆按键的超薄显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有摇杆按键的超薄显示器,包括Y型底架、支撑柱、小盖板和显示装置,显示装置内部的固定板后侧固定有控制模组,液晶显示屏通过固定框固定在固定板的前侧,控制模组外侧的后盖板上端设置有翼型面板,连接板一端通过方形孔与安装上块相连接,连接板的另一端与控制模组上的支撑板相铰接;安装上块与安装底块之间通过中间支撑板相连接;安装底块设置在安装凹槽内,Y型底架的前端设置有V型面板;控制模组上还设置有摇杆手柄,摇杆手柄穿过摇杆孔露出在后盖板后侧;本实用新型用户通过摇杆手柄进行调节,不需要按键切换,调节快捷方便;本实用新型结构简单,调节方便,可以进行广泛推广和应用。



1. 一种具有摇杆按键的超薄显示器, 其特征在于: 包括Y型底架(1)、V型面板(2)、支撑柱(3)、小盖板(4)、翼型面板(5)、后盖板(6)和显示装置(7), 所述显示装置(7)内部的固定板(72)后侧固定有控制模组(74), 液晶显示屏(71)通过固定框(73)固定在固定板(72)的前侧, 控制模组(74)外侧盖设有后盖板(6), 后盖板(6)上端设置有翼型面板(5), 控制模组(74)上的连接板(75)一端通过后盖板(6)后端的方形孔(64)与支撑柱(3)的安装上块(32)相连接, 连接板(75)的另一端与控制模组(74)上的支撑板相铰接; 所述支撑柱(3)的安装上块(32)与安装底块(31)之间通过中间支撑板(33)相连接, 安装上块(32)上端设置有小盖板(4); 所述安装底块(31)设置在Y型底架(1)后端的安装凹槽(11)内, Y型底架(1)的前端设置有V型面板(2); 所述控制模组(74)上还设置有摇杆手柄(76), 摇杆手柄(76)穿过后盖板(6)后侧的摇杆孔(65)露出在后盖板(6)后侧。

2. 如权利要求1所述的一种具有摇杆按键的超薄显示器, 其特征在于: 所述翼型面板(5)下端的卡条(51)卡接在后盖板(6)的卡孔(61)内; 所述连接板(75)的宽度比方形孔(64)的宽度小5~10mm, 连接板(75)的高度比方形孔(64)的高度小5~10mm; 所述后盖板(6)一侧设置有开关按键(62), 后盖板(6)下侧设置有插孔(63), 插孔(63)从左到右依次为电源接口、HDMI高清接口、DVID插口和DSUB插口。

3. 如权利要求1所述的一种具有摇杆按键的超薄显示器, 其特征在于: 所述小盖板(4)下端的前卡扣(41)与安装上块(32)内部的前卡缺(34)相卡接; 小盖板(4)下端的后卡扣(42)与安装上块(32)内部的后卡孔(35)相卡接。

4. 如权利要求1所述的一种具有摇杆按键的超薄显示器, 其特征在于: 所述V型面板(2)底面的螺柱(21)设置在Y型底架(1)前端的螺柱孔(12)内; 所述Y型底架(1)下端面的螺柱孔(12)之间连接有加强筋(13); 所述翼型面板(5)下端的卡条(51)后侧设置有加强条(52)。

5. 如权利要求1所述的一种具有摇杆按键的超薄显示器, 其特征在于: 所述摇杆手柄(76)一端比摇杆孔(65)端面高出3~5mm; 所述摇杆手柄(76)左右上下扳动为功能选择, 摇杆手柄(76)垂直按下为确定选择。

一种具有摇杆按键的超薄显示器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及显示器的技术领域,特别是具有摇杆按键的超薄显示器的技术领域。

【背景技术】

[0002] 在现有技术中,液晶显示器包括背板、中框、液晶面板和回字型前框,前框采用塑胶和五金材料制成,并且前框通过内置卡口或四周打螺栓的方法固定在中框外或固定在背板内。如果采用螺栓的方式固定,那么就需要使用很多颗螺栓,甚至十几颗螺栓,并对前框的四周进行一一固定,这样不仅使其结构复杂,降低了生产效率,增加了生产成本,还会由于各部分之间的误差导致螺孔错位,从而很难将螺栓安装在螺孔中,同时螺钉安装时螺钉裸露在外面,严重影响了显示器的美观性;目前传统显示器调节方式采用的是按键调节,按键切换时需要找到了再进行调节,眼睛需要不断的在屏幕和按键切换,调节显得十分不方便,常常出现按键按错的情况。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种具有摇杆按键的超薄显示器,能够使用户只需观察屏幕调节即可,调节方便快捷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种具有摇杆按键的超薄显示器,包括Y型底架、V型面板、支撑柱、小盖板、翼型面板、后盖板和显示装置,所述显示装置内部的固定板后侧固定有控制模组,液晶显示屏通过固定框固定在固定板的前侧,控制模组外侧盖设有后盖板,后盖板上端设置有翼型面板,控制模组上的连接板一端通过后盖板后端的方形孔与支撑柱的安装上块相连接,连接板的另一端与控制模组上的支撑板相铰接;所述支撑柱的安装上块与安装底块之间通过中间支撑板相连接,安装上块上端设置有小盖板;所述安装底块设置在Y型底架后端的安装凹槽内,Y型底架的前端设置有V型面板;所述控制模组上还设置有摇杆手柄,摇杆手柄穿过后盖板后侧的摇杆孔露出在后盖板后侧。

[0005] 作为优选,所述翼型面板下端的卡条卡接在后盖板的卡孔内;所述连接板的宽度比方形孔的宽度小5~10mm,连接板的高度比方形孔的高度小5~10mm;所述后盖板一侧设置有开关按键,后盖板下侧设置有插孔,插孔从左到右依次为电源接口、HDMI高清接口、DVID插口和DSUB插口。

[0006] 作为优选,所述小盖板下端的前卡扣与安装上块内部的前卡缺相卡接;小盖板下端的后卡扣与安装上块内部的后卡孔相卡接。

[0007] 作为优选,所述V型面板底面的螺柱设置在Y型底架前端的螺柱孔内;所述Y型底架下端面的螺柱孔之间连接有加强筋;所述翼型面板下端的卡条后侧设置有加强条。

[0008] 作为优选,所述摇杆手柄一端比摇杆孔端面高出3~5mm;所述摇杆手柄左右上下扳动为功能选择,摇杆手柄垂直按下为确定选择。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型用户通过用手握住摇杆手柄,然后通过观察

液晶显示屏进行相关功能选择,然后通过按下摇杆手柄就可以对显示屏进行调节,不需要按键切换,调节简单快捷;本实用新型结构简单,调节方便,可以进行广泛推广和应用。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的立体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的另一立体结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的爆炸示意图;

[0014] 图4是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的Y型底架立体结构示意图;

[0015] 图5是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的V型面板立体结构示意图;

[0016] 图6是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的翼型面板立体结构示意图;

[0017] 图7是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的翼型面板局部放大示意图;

[0018] 图8是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的支撑柱立体结构示意图;

[0019] 图9是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的后盖板立体结构示意图;

[0020] 图10是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的小盖板立体结构示意图;

[0021] 图11是本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器的另一立体结构示意图的局部视图。

[0022] 图中:1-Y型底架、11-安装凹槽、12-螺柱孔、13-加强筋、2-V型面板、21-螺柱、3-支撑柱、31-安装底块、32-安装上块、33-中间支撑板、34-前卡缺、35-后卡孔、4-小盖板、41-前卡扣、42-后卡扣、5-翼型面板、51-卡条、52-加强条、6-后盖板、61-卡孔、62-开关按键、63-插孔、64-方形孔、65-摇杆孔、7-显示装置、71-液晶显示屏、72-固定板、73-固定框、74-控制模组、75-连接板、76-摇杆手柄。

【具体实施方式】

[0023] 参阅图1-图11,本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器,包括Y型底架1、V型面板2、支撑柱3、小盖板4、翼型面板5、后盖板6和显示装置7,所述显示装置7内部的固定板72后侧固定有控制模组74,液晶显示屏71通过固定框73固定在固定板72的前侧,控制模组74外侧盖设有后盖板6,后盖板6上端设置有翼型面板5,控制模组74上的连接板75一端通过后盖板6后端的方形孔64与支撑柱3的安装上块32相连接,连接板75的另一端与控制模组74上的支撑板相铰接;所述支撑柱3的安装上块32与安装底块31之间通过中间支撑板33相连接,安装上块32上端设置有小盖板4;所述安装底块31设置在Y型底架1后端的安装凹槽11内,Y型底架1的前端设置有V型面板2;所述控制模组74上还设置有摇杆手柄76,摇杆手柄76穿过后盖板6后侧的摇杆孔65露出在后盖板6后侧;所述翼型面板5下端的卡条51卡接在后盖板6的卡孔61内;所述连接板75的宽度比方形孔64的宽度小5~10mm,连接板75的高度比方形孔64的高度小5~10mm;所述后盖板6一侧设置有开关按键62,后盖板6下侧设置有插孔63,插孔63从左到右依次为电源接口、HDMI高清接口、DVID插口和DSUB插口;所述小盖板4下端的前卡扣41与安装上块32内部的前卡缺34相卡接;小盖板4下端的后卡扣42与安装上块32内部的后卡孔35相卡接;所述V型面板2底面的螺柱21设置在Y型底架1前端的螺柱孔12内;所述Y型底架1下端面的螺柱孔12之间连接有加强筋13;所述翼型面板5下端的卡条51后

侧设置有加强条52;所述摇杆手柄76一端比摇杆孔65端面高出3~5mm;所述摇杆手柄76左右上下扳动为功能选择,摇杆手柄76垂直按下为确定选择。

[0024] 本实用新型工作过程:

[0025] 本实用新型一种具有摇杆按键的超薄显示器在工作过程中,将Y型底架1放置在需要放置的位置,插孔63与相对应的插线连接好,通过扳动显示装置7使得连接板75绕着其连接部位转动,调整好观看角度,通过开关按键62打开,用手握住摇杆手柄76,观察显示屏,上下左右扳动选择相关功能,垂直按下摇杆手柄76进行功能选择即可,从而实现显示屏的调节。

[0026] 本实用新型用户通过用手握住摇杆手柄76,然后通过观察液晶显示屏71进行相关功能选择,然后通过按下摇杆手柄76就可以对显示屏进行调节,不需要按键切换,调节简单快捷;本实用新型结构简单,调节方便,可以进行广泛推广和应用。

[0027] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

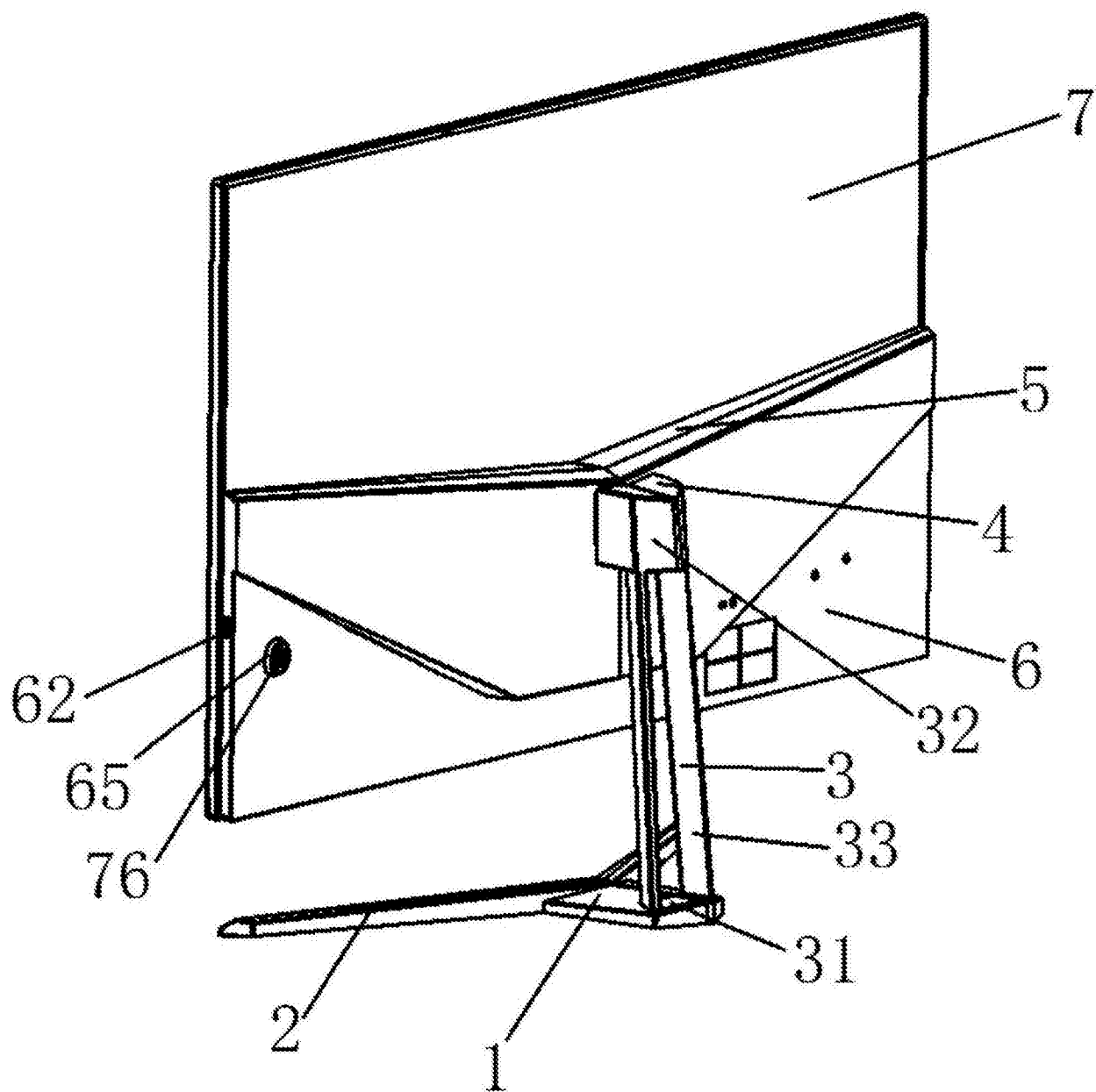


图1

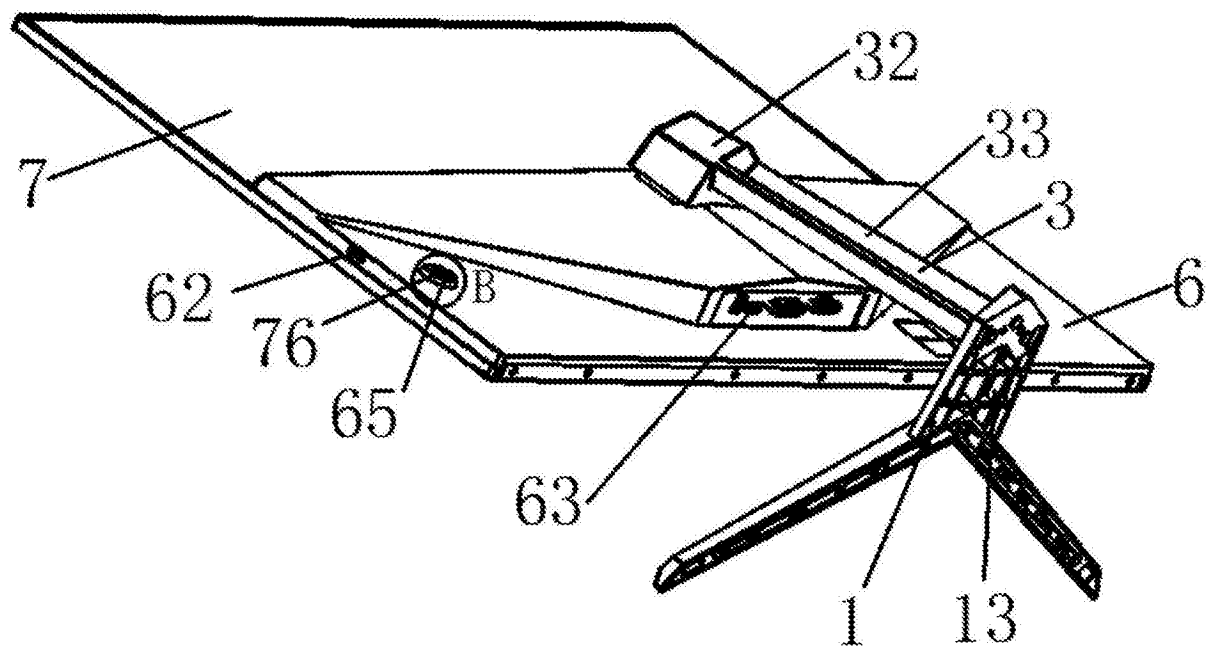


图2

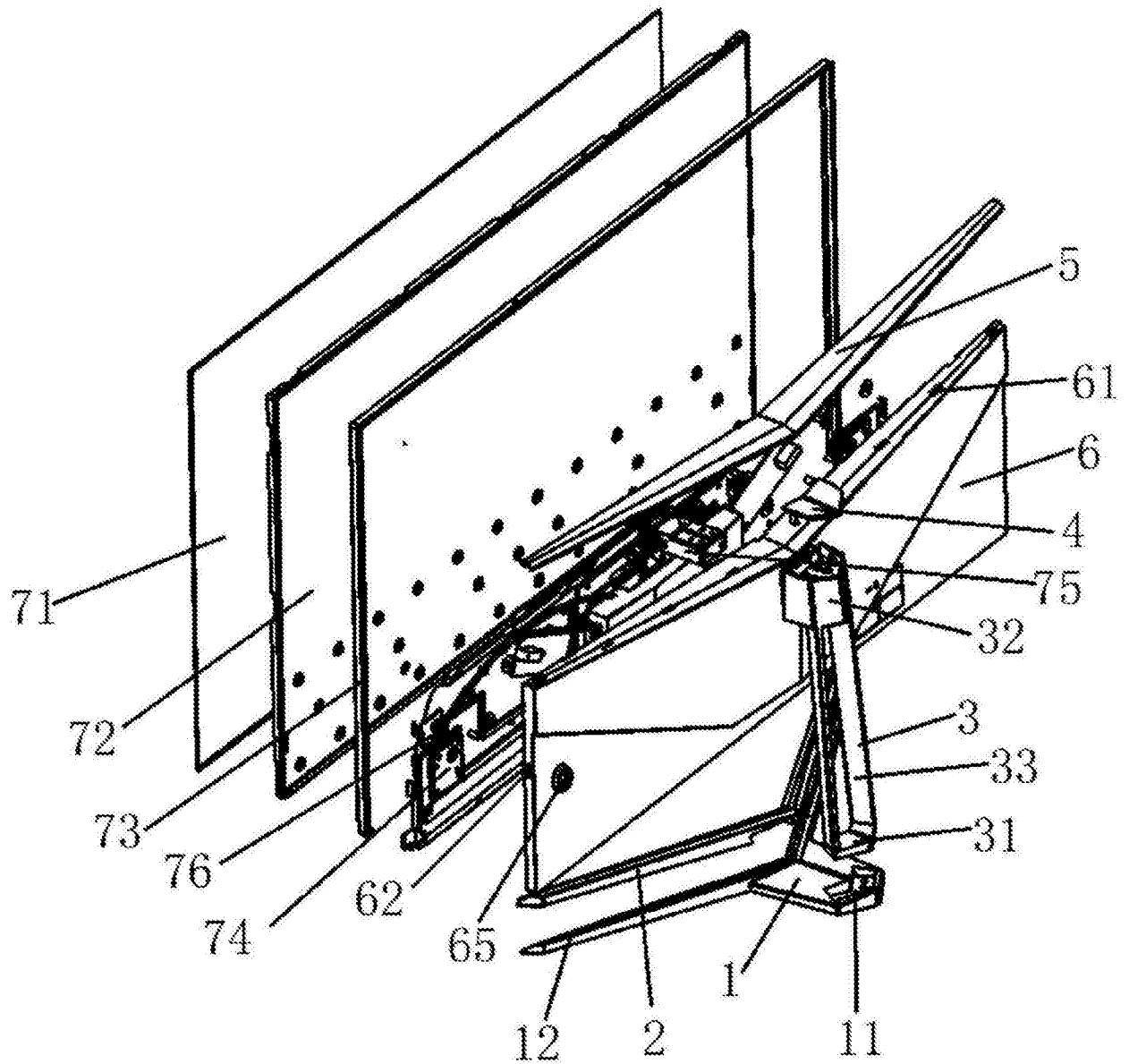


图3

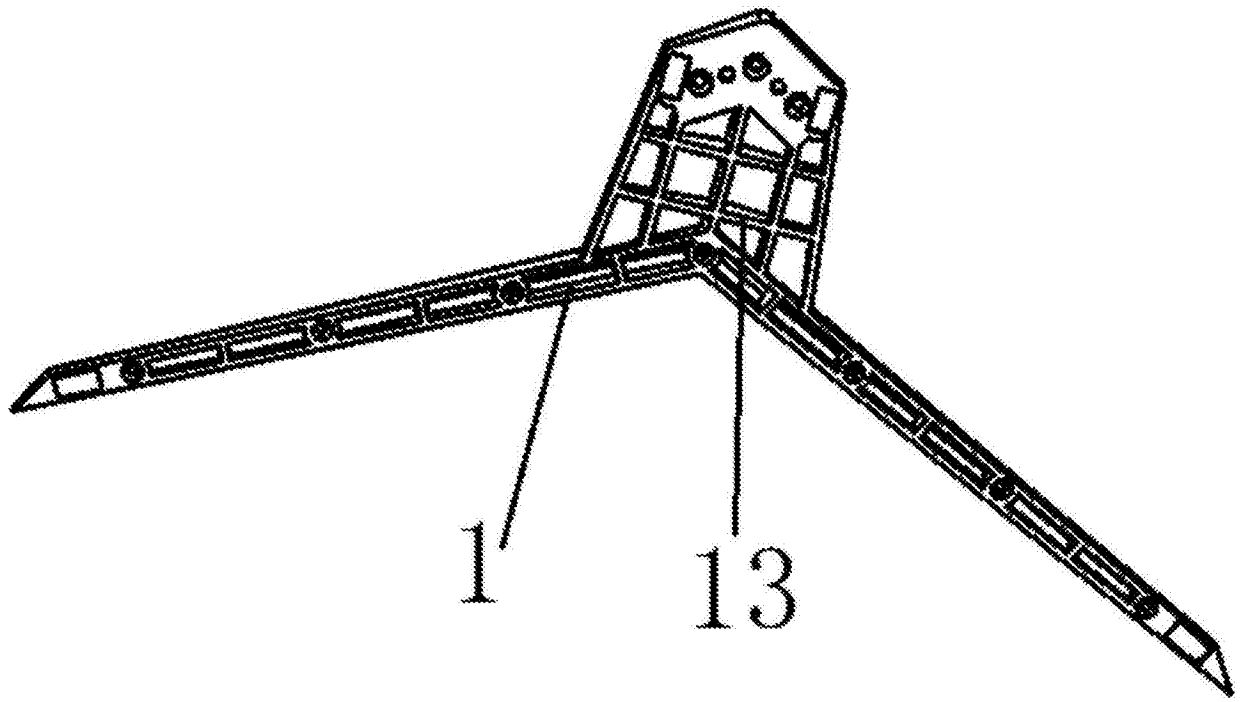


图4

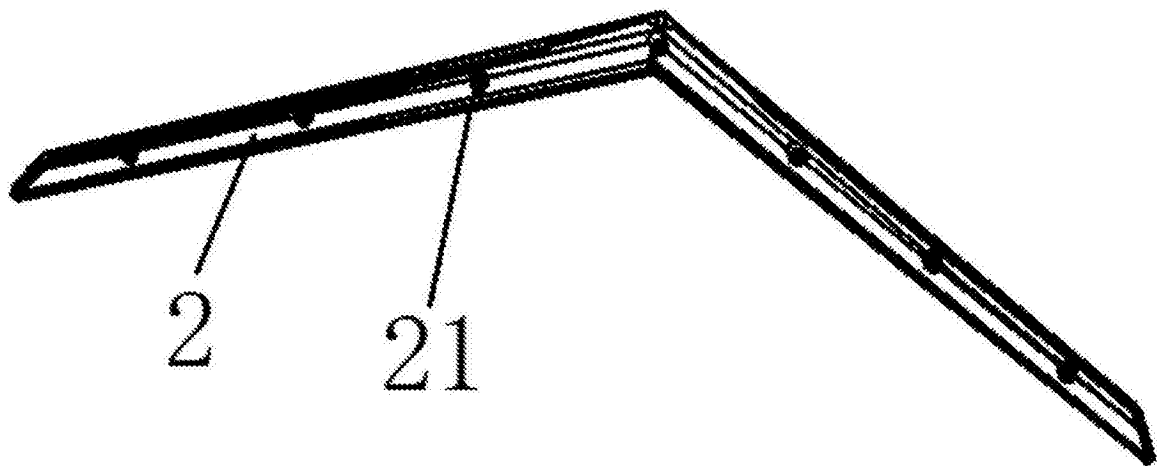


图5

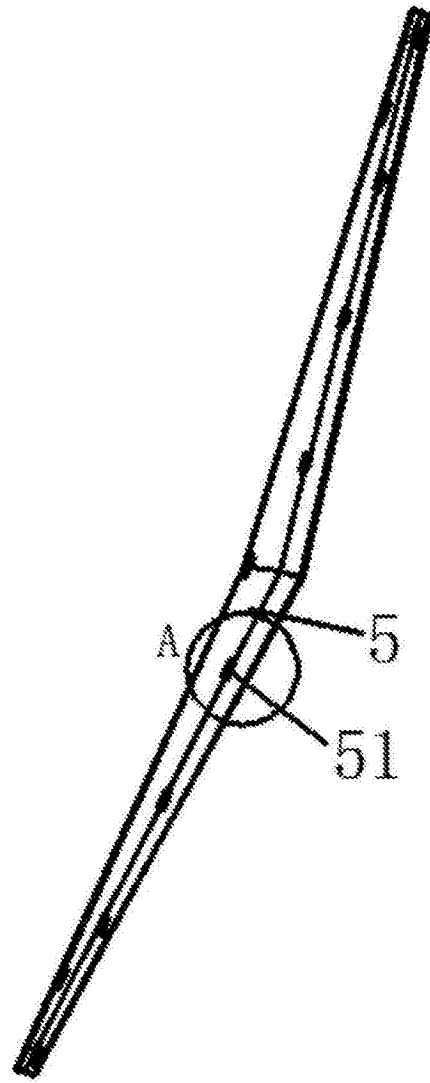


图6

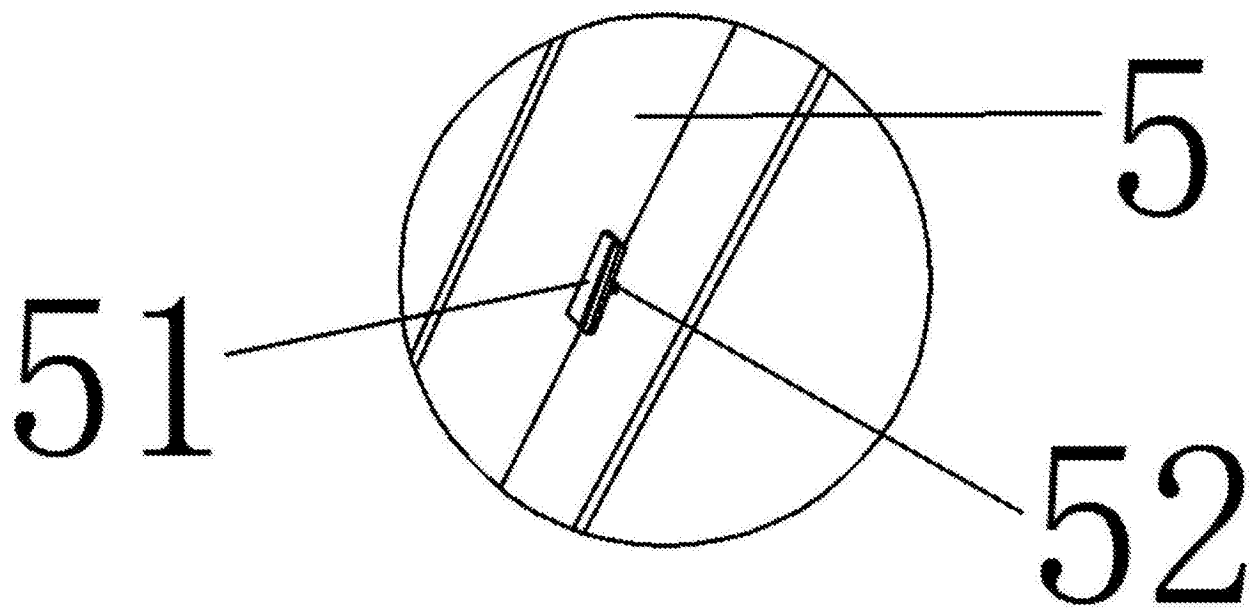


图7

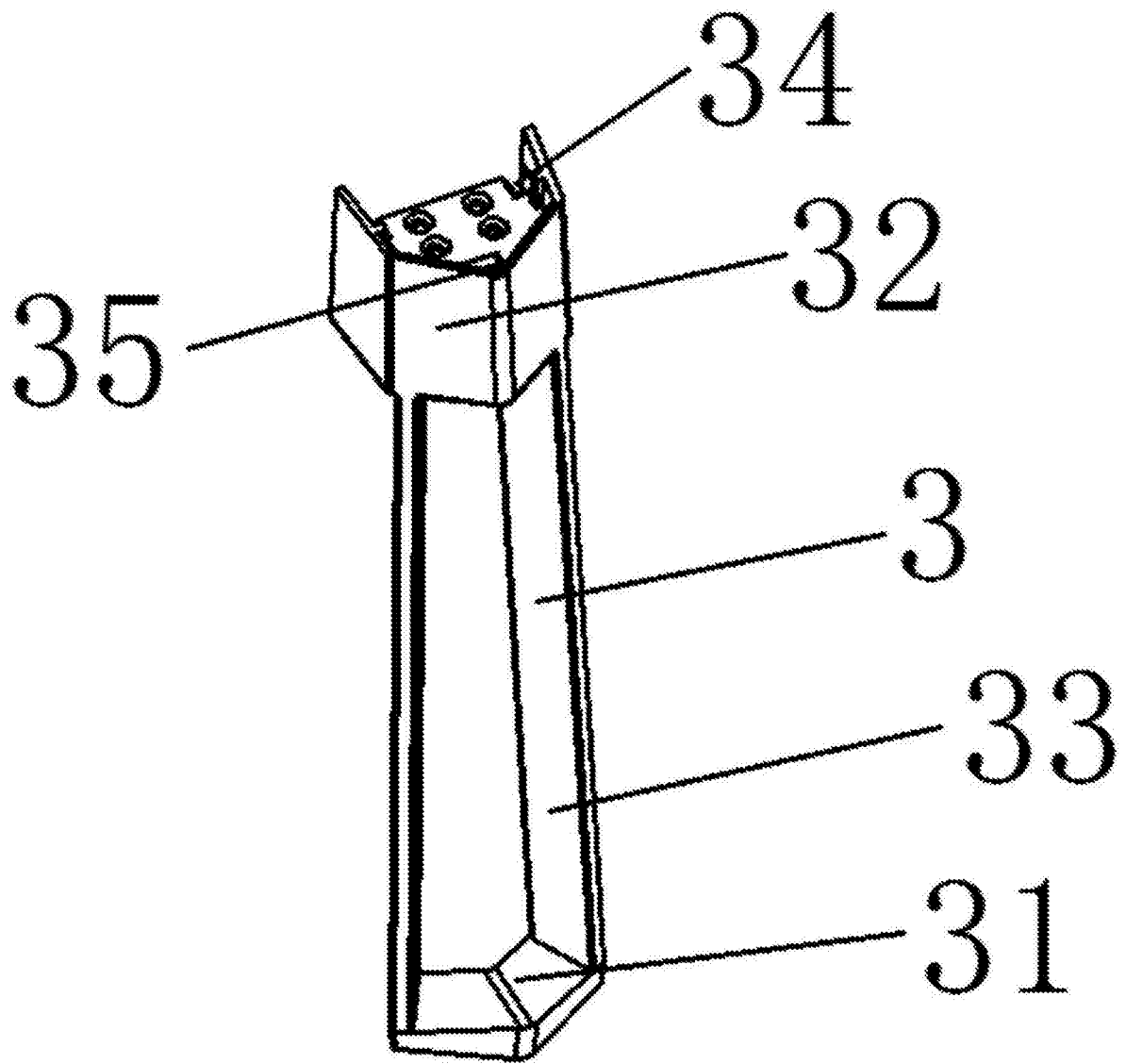


图8

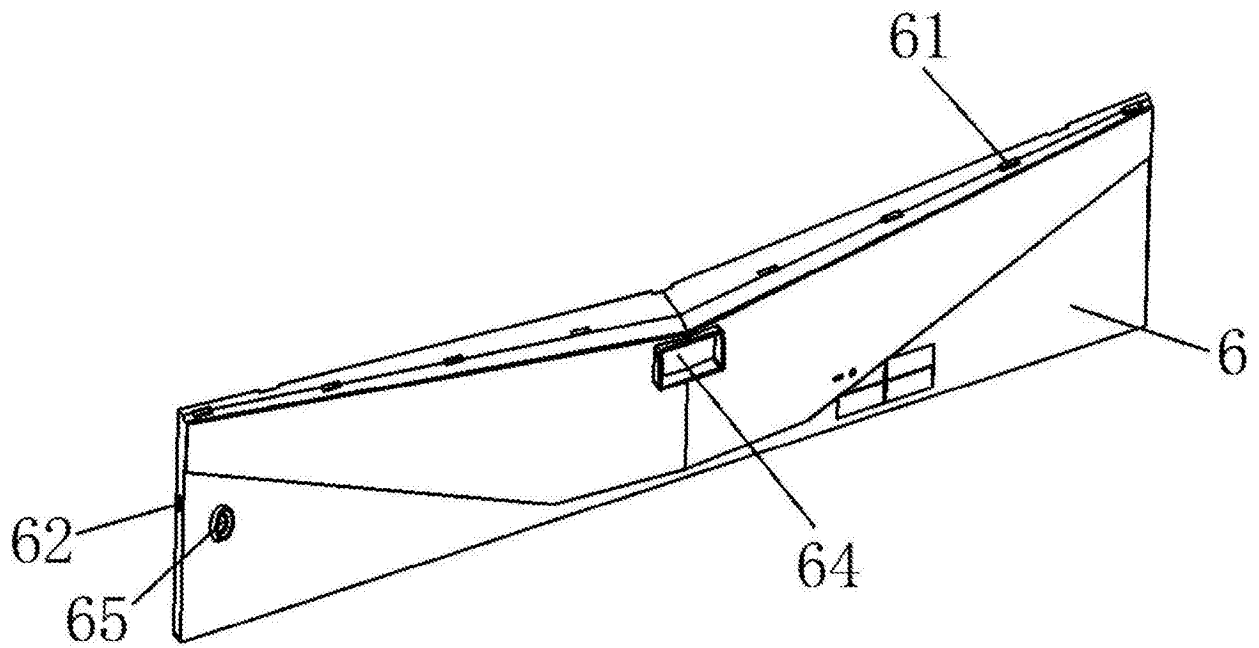


图9

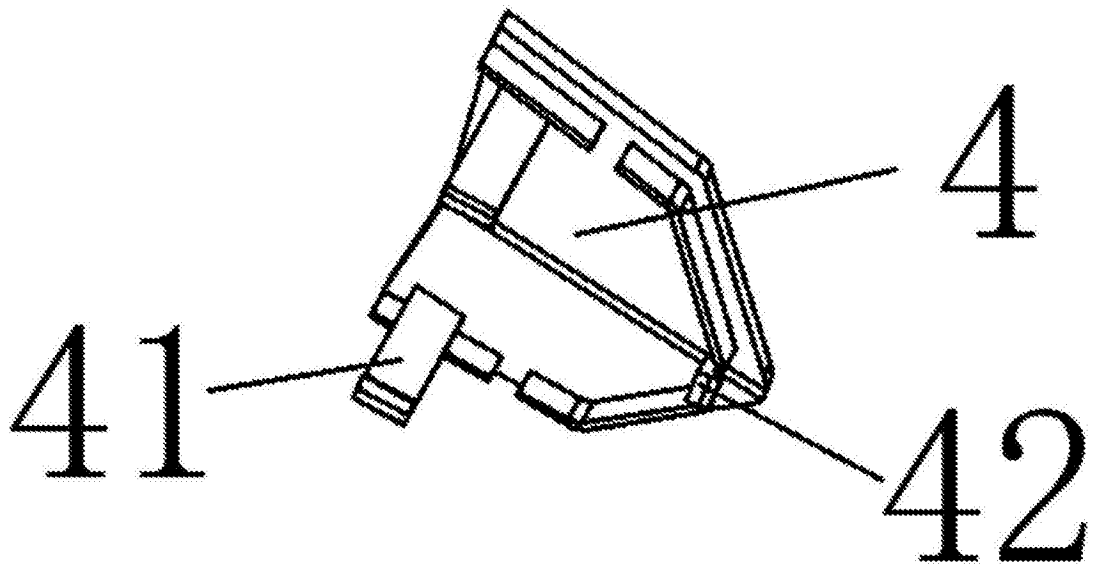


图10

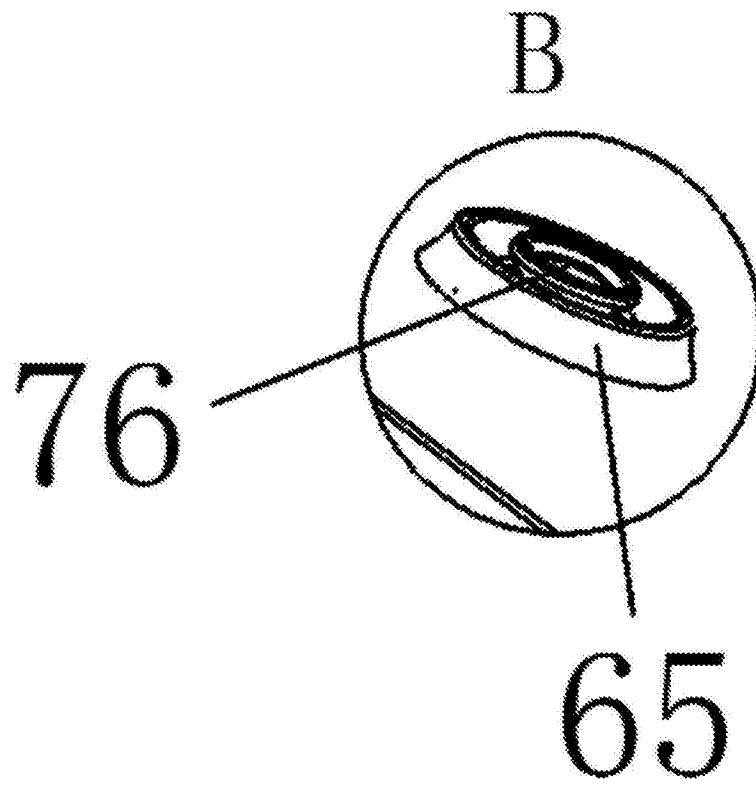


图11