[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16M 13/02 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820180349.8

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201293191Y

[22] 申请日 2008.11.26

[21] 申请号 200820180349.8

[73] 专利权人 建碁股份有限公司

地址 中国台湾台北县 221 汐止市新台五路一段 88 号 21 楼

[72] 发明人 郑胜雄 陈志雄 江双吉

[74] 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所

代理人 严 慎

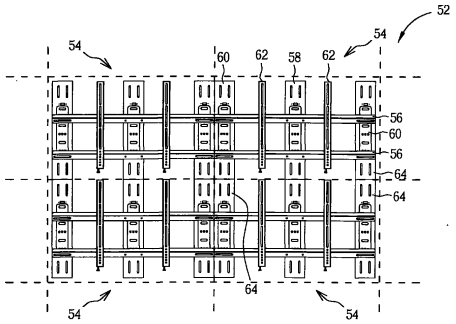
权利要求书 5 页 说明书 6 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称

用来固定显示器的显示器挂架机构

[57] 摘要

本实用新型设计一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其包含有一第一主体支架、至少一挂架支架，其锁固于该第一主体支架、至少一第二主体支架，其设置于该第一主体支架的一侧，该第二主体支架锁固于该挂架支架的一端且该第二主体支架与该挂架支架的相对位置可被调整，以及至少一挂钩架，其用来连接于一显示器且挂设于该挂架支架上，藉以固定该显示器。 本实用新型利用挂架模块化的特性，达到机构设计简易化的目的，且由于挂架模块整体尺寸可被调整，故可有效地增加显示器挂架的使用灵活性裕度，故本实用新型提供一结构简易化且具有使用灵活性裕度的显示器挂架机构。



1．一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括：

一第一主体支架；

至少一挂架支架，其锁固于所述第一主体支架；

至少一第二主体支架，其设置于所述第一主体支架的一侧，所述第二主体支架锁固于所述挂架支架的一端且所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置可被调整；以及

至少一挂钩架，其用来连接于一显示器且挂设于所述挂架支架上，藉以固定所述显示器。

2．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两挂架支架，所述两挂架支架实质上互相平行设置。

3．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上形成有一开槽，且所述第二主体支架锁固于所述挂架支架的所述开槽。

4．如权利要求 3 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上设有多个刻度，所述多个刻度位于所述开槽的一侧，所述多个刻度用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

5．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上设有多个刻度，所述多个刻度用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

6．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两第二主体支架，所述两第二主体支架分别设置于所述第一主体支架的两侧。

7．如权利要求 6 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两第二主体支架分别实质上平行设置于所述第一主体支架的两侧。

8．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两挂钩架，所述两挂钩架实质上互相平行挂设于所述挂架支架上。

9．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架实质上垂直于所述第一主体支架与所述第二主体支架。

10．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂钩架实质上垂直于所述挂架支架。

11．如权利要求 1 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构还包括

一连接件，所述连接件用来连接固定相邻两第二主体支架。

12．如权利要求 11 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来侧向连接固定相邻两第二主体支架。

13．如权利要求 12 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别锁固于相邻两第二主体支架的表面上。

14．如权利要求 11 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来纵向连接固定相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

15．如权利要求 14 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别被套设于相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架内。

16．如权利要求 11 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件上设有多个刻度，所述多个刻度用来定位相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架的相对位置。

17．一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括：

一第一主体支架；

至少一挂架支架，其锁固于所述第一主体支架；

多个第二主体支架，其设置于所述第一主体支架的一侧，所述第二主体支架锁固于所述挂架支架的一端；

至少一连接件，其用来连接固定相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架；以及

至少一挂钩架，其用来连接于一显示器且挂设于所述挂架支架上，藉以固定所述显示器。

18．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两挂架支架，所述两挂架支架实质上互相平行设置。

19．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置可被调整。

20．如权利要求 19 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上形成有一开槽，且所述第二主体支架锁固于所述挂架支架的所述开槽。

21．如权利要求 20 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上设有多个刻度，所述多个刻度位于所述开槽的一侧，所述多个刻度用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

22．如权利要求 19 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架上设有多个刻度，所述多个刻度用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

23．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两第二主体支架，所述两第二主体支架分别设置于所述第一主体支架的两侧。

24．如权利要求 23 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两第二主体支架分别实质上平行设置于所述第一主体支架的两侧。

25．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括两挂钩架，所述两挂钩架实质上互相平行挂设于所述挂架支架上。

26．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂架支架实质上垂直于所述第一主体支架与所述第二主体支架。

27．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述挂钩架实质上垂直于所述挂架支架。

28．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来侧向连接固定相邻两第二主体支架。

29．如权利要求 28 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别锁固于相邻两第二主体支架的表面上。

30．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来纵向连接固定相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

31．如权利要求 30 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别被套设于相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架内。

32．如权利要求 17 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件上设有多个刻度，所述多个刻度用来定位相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架的相对位置。

33．一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其特征在于，所述显示器挂架机构包括：

多个挂架模块，每一挂架模块包括：

一第一主体支架；

两挂架支架，其分别锁固于所述第一主体支架；

两第二主体支架，其分别设置于所述第一主体支架的两侧，每一第二主体支架分别锁固于所述两挂架支架的一端；以及

两挂钩架，其分别用来连接于一显示器且挂设于所述两挂架支架上，藉以固定所述显示器；以及

至少一连接件，其用来连接固定不同挂架模块的相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

34. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两挂架支架实质上互相平行设置。

35. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，每一第二主体支架与所述两挂架支架的相对位置可被调整。

36. 如权利要求 35 所述的显示器挂架机构，其特征在于，每一挂架支架上形成有一开槽，且所述第二主体支架锁固于所述挂架支架的所述开槽。

37. 如权利要求 36 所述的显示器挂架机构，其特征在于，每一挂架支架上设有多个刻度，其位于所述开槽的一侧，所述多个刻度用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

38. 如权利要求 35 所述的显示器挂架机构，其特征在于，每一挂架支架上设有多个刻度，其用来定位所述第二主体支架与所述挂架支架的相对位置。

39. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两第二主体支架分别实质上平行设置于所述第一主体支架的两侧。

40. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两挂钩架实质上互相平行挂设于所述两挂架支架上。

41. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两挂架支架实质上垂直于所述第一主体支架与所述第二主体支架。

42. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述两挂钩架实质上垂直于所述两挂架支架。

43. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来侧向连接固定不同挂架模块的相邻两第二主体支架。

44. 如权利要求 43 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别锁固于不同挂架模块的相邻两第二主体支架的表面上。

45. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件用来纵向连接固定不同挂架模块的相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

46. 如权利要求 45 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件的两端分别被套设于不同挂架模块的相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架内。

47. 如权利要求 33 所述的显示器挂架机构，其特征在于，所述连接件上设有多个刻度，其用来定位相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架的相对位置。

用来固定显示器的显示器挂架机构

技术领域

本实用新型涉及一种用来固定显示器的显示器挂架机构，尤其涉及一种用来固定显示器且适用于电视墙架构的显示器挂架机构。

背景技术

随着科技的进步，平面显示器（Flat-Panel Display, FPD）几乎全面取代阴极射线管（cathode ray tube, CRT）显示器成为现今显示技术的主流。相对于传统阴极射线管显示器笨重的体积，平面显示器具有低耗电量、低辐射量，以及在体积上占尽优势的薄型化特征。同时平面显示器的尺寸扩大亦带动薄型化数字电视在消费娱乐领域的普及，例如一般家庭观赏、户外广告、展览用途等。目前常见的户外大画面显示方式是采取电视墙的阵列排列显示方式，而现有的显示器欲组成电视墙阵列时，需要经过专业人事的测量与定位，方能将各显示器精密地定位且紧密地排列在一起，如此对于一般想要自行安装的使用人员（如商家等）造成安装的不便性；再者，由于用来承载各显示器的显示器挂架皆为独立的构件，故各显示器挂架间无法被整合，而造成用来承载电视墙的整体挂架结构会显得十分复杂。故如何设计出一结构简易化的显示器挂架机构，尤其是适用于电视墙显示架构，便为现今显示器挂架机构设计所需努力的课题。

实用新型内容

本实用新型提供一种用来固定显示器且适用于电视墙架构的显示器挂架机构，以解决上述的问题。

本实用新型公开一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其包含有一第一主体支架、至少一挂架支架，其锁固于该第一主体支架；至少一第二主体支架，其设置于该第一主体支架的一侧，该第二主体支架锁固于该挂架支架的一端且该第二主体支架与该挂架支架的相对位置可被调整；以及至少一挂钩架，其用来连接于一显示器且挂设于该挂架支架上，藉以固定该显示器。

本实用新型还公开该显示器挂架机构包含两挂架支架，其实质上互相平行设置。

本实用新型还公开该挂架支架上形成有一开槽，且该第二主体支架锁固于该挂架支架的该开槽。

本实用新型还公开该挂架支架上设有多个刻度，其位于该开槽的一侧，该多个刻度用来定位该第二主体支架与该挂架支架的相对位置。

本实用新型还公开该显示器挂架机构包含两第二主体支架，其分别设置于该第一主体支架的两侧。

本实用新型还公开该两第二主体支架分别实质上平行设置于该第一主体支架的两侧。

本实用新型还公开该显示器挂架机构包含两挂钩架，其实质上互相平行挂设于该挂架支架上。

本实用新型还公开该挂架支架实质上垂直于该第一主体支架与该第二主体支架。

本实用新型还公开该挂钩架实质上垂直于该挂架支架。

本实用新型还公开该显示器挂架机构还包含一连接件，其用来侧向连接固定相邻两第二主体支架。

本实用新型还公开该连接件的两端分别锁固于相邻两第二主体支架的表面上。

本实用新型还公开该显示器挂架机构还包含一连接件，其用来纵向连接固定相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

本实用新型还公开该连接件的两端分别被套设于相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架内。

本实用新型还公开该连接件的两端分别被锁固于相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架内。

本实用新型还公开该连接件上设有多个刻度，其用来定位相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架的相对位置。

本实用新型还公开一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其包含有一第一主体支架、至少一挂架支架，其锁固于该第一主体支架、多个第二主体支架，其设置于该第一主体支架的一侧，该第二主体支架锁固于该挂架支架的一端、至少一连接件，其用来连接固定相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架，以及至少一挂钩架，其用来连接于一显示器且挂设于该挂架支架上，藉以固定该显示器。

本实用新型还公开一种用来固定显示器的显示器挂架机构，其包含有多个挂架模块，

每一挂架模块包含有一第一主体支架；两挂架支架，其锁固于该第一主体支架；两第二主体支架，其分别设置于该第一主体支架的两侧，每一第二主体支架分别锁固于该两挂架支架的一端；以及两挂钩架，其分别用来连接于一显示器且挂设于该两挂架支架上，藉以固定该显示器。该显示器挂架机构还包含有至少一连接件，其用来连接固定不同挂架模块的相邻两第一主体支架或相邻两第二主体支架。

本实用新型利用挂架模块化的特性，在组合电视墙时无需经由复杂测量以得出各挂架的间隔，只需要结合各挂架模块便可组装形成电视墙，且用来垂直方向延展与水平方向延展的连接件可采用相同的结构件，而达到机构设计简易化的目的，且连接件上设置有标尺的刻度，故可配合不同尺寸的显示器使用；再者，由于挂架模块整体尺寸可被调整，故可有效地增加显示器挂架的使用灵活性裕度，故本实用新型实提供一结构简易化且具有使用灵活性裕度的显示器挂架机构。

附图说明

图 1 为本实用新型的显示器挂架机构的外观示意图。

图 2 为本实用新型的多个显示器组成电视墙的示意图。

图 3 与图 4 为本实用新型的连接件在不同视角的示意图。

图 5 为本实用新型的连接件侧向连接固定不同挂架模块的相邻两第二主体支架的示意图。

图 6 为本实用新型的连接件纵向连接固定不同挂架模块的相邻两第一主体支架与相邻两第二主体支架的示意图。

图 7 为本实用新型的连接件纵向连接相邻两第一主体支架与相邻两第二主体支架的示意图。

图 8 为本实用新型的挂架支架的组件示意图。

图 9 为本实用新型的第二主体支架锁固于挂架支架的示意图。

主要组件符号说明：

50	显示器	52	显示器挂架机构
54	挂架模块	56	挂架支架
561	开槽	562	刻度
58	第一主体支架	60	第二主体支架
62	挂钩架	64	连接件
641	孔洞	642	开槽
643	刻度		

具体实施方式

请参阅图 1 与图 2，图 1 为本实用新型的一种用来固定至少一显示器 50 的一显示器挂架机构 52 的外观示意图，图 2 为本实用新型的多个显示器 50 组成电视墙的示意图。显示器挂架机构 52 可包含多个挂架模块 54，如图 1 所示，显示器挂架机构 52 包含四个（2X2）挂架模块 54，每一挂架模块 54 包含有两挂架支架 56、一第一主体支架 58、两第二主体支架 60，以及两挂钩架 62。显示器挂架机构 52 还包含至少一连接件 64，其用来连结不同的挂架模块 54。两挂架支架 56 可实质上互相平行设置，且两挂架支架 56 锁固于第一主体支架 58；两第二主体支架 60 可分别实质上平行设置于第一主体支架 58 的两侧，每一第二主体支架 58 分别锁固于两挂架支架 56 的一端，其中每一第二主体支架 58 与两挂架支架 56 的相对位置可被调整，且两挂架支架 56 可实质上垂直于第一主体支架 58 与两第二主体支架 60；两挂钩架 62 可实质上互相平行挂设于两挂架支架 56 上且两挂钩架 62 可实质上垂直于两挂架支架 56，各挂钩架 62 分别用来连接于相对应的显示器 50，藉以固定显示器 50；各连接件 64 则用来连接固定不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60，藉以连结不同的挂架模块 54，通过各连接件 64 连结不同的挂架模块 54，则显示器挂架机构 52 可呈现一阵列排列的支撑显示器结构，故可承载阵列排列的多个显示器 50，而形成一电视墙架构。至于挂架模块 54 与相对应显示器 50 的架设数目与相对架设位置，每一挂架模块 54 分别包含的挂架支架 56、第一主体支架 58、第二主体支架 60，以及挂钩架 62 的架设数目与相对架设位置，以及连接不同挂架模块 54 的连接件 64 的架设数目与相对架设位置并不局限于本实施例所述，端视设计需求而定。

请参阅图 3 至图 6，图 3 与图 4 为本实用新型的连接件 64 在不同视角的示意图，图 5 为本实用新型的连接件 64 侧向连接固定不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60 的示意图，图 6 为本实用新型的连接件 64 纵向连接固定不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 的示意图，连接件 64 上设有多个孔洞 641 以及两列开槽 642，当欲侧向连接不同挂架模块 54 时，如图 4 与图 5 所示，连接件 64 的两端可分别锁固于不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60 的表面上，例如可利用锁固装置（如螺丝）穿过连接件 64 上较靠近两侧的两行孔洞 641 以及两开槽 642，进而分别将不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60 锁固于连接件 64 的两端，此时螺芽便可设置于两第二主体支架 60 之上，而孔洞 641 与开槽 642 的结构设计可不局限于本实施例，例如两列开槽 642 可以以连接件 64 后侧大面积挖空的结构取代等；此外可将相邻两第二主体支架 60 与连接件 64 结合后的结构锁固于一承载面，如墙壁上，如此一来便可横向地组合挂架模块 54，进而形成横向的电视墙，其中侧向连接不同挂架模块 54 的连接件 64 的设置数目与设置位置不局限于本实施例所述，端视设计需求而定。

同理，当欲纵向连接不同挂架模块 54 时，如图 6 所示，连接件 64 的两端可分别被套设于不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 内，接着再利用锁固装置（如螺丝）穿过相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 上的孔洞与连接件 64 上较靠近内侧的两行孔洞 641，进而将各连接件 64 的两端分别被锁固于不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 内，此时螺芽便可设置于连接件 64 之上，而孔洞 641 的结构设计可不局限于本实施例；此外可将第一主体支架 58

或第二主体支架 60 与连接件 64 结合后的结构锁固于一承载面，如墙壁上，如此一来便可纵向地组合挂架模块 54，进而形成纵向的电视墙，其中纵向连接不同挂架模块 54 的连接件 64 的设置数目与设置位置不局限于本实施例所述，例如可选择性地将连接件 64 连接不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 或不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60，端视设计需求而定。由上可知，用来垂直方向延展与水平方向延展的连接件 64 可采用相同的结构件，而达到机构设计简易化的目的。

综上所述，显示器挂架机构 52 的组装顺序可为先将第一主体支架 58 锁固于一承载面，如墙壁等，之后再将两挂架支架 56 分别锁固于第一主体支架 58，且将两第二主体支架 60 分别锁固于两挂架支架 56 的两端，其中各第二主体支架 58 与两挂架支架 56 的相对位置可被调整。若显示器挂架机构 52 需要水平延展时，则可将连接件 64 的两端分别锁固于不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60 的表面上，以使连接件 64 侧向连接固定不同挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60；若显示器挂架机构 52 需要垂直延展时，各连接件 64 的两端可分别被套设于不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 内，以使连接件 64 纵向连接固定不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60。最后再将连接于显示器 50 的挂钩架 62 挂设于挂架支架 56 上，藉以固定显示器 50，而完成电视墙架构的组装。

此外，请参阅图 3 与图 7，图 7 为本实用新型的连接件 64 纵向连接相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 的示意图，连接件 64 上可设有多个刻度 643，其用来定位不同挂架模块 54 的相邻两第一主体支架 58 或相邻两第二主体支架 60 的相对位置，意即若要调整相邻两挂架模块 54 相对位置，则可将相邻两第一主体支架 58 或相邻两第二主体支架 60 锁固于连接件 64 上相对应的刻度位置，藉以控制相邻两挂架模块 54 的间距，其中多个刻度 643 的基准点（刻度为零处）可由连接件 64 的中央处起算，越往连接件 64 的两端则刻度量值逐渐增大，举例来说若基本尺寸的第一主体支架 58 与第二主体支架 60 的高度尺寸为 H1，且欲挂显示器 50 的高度尺寸为 H2，当高度尺寸 H2 大于高度尺寸 H1 且上下相邻两第一主体支架 58 与上下相邻两第二主体支架 60 互相密合时，则相邻两显示器 50 便无法同时被架设于相邻两挂架模块 54 上，此时便需要调整相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 在连接件 64 上的刻度位置，意即可将相邻两第一主体支架 58 与相邻两第二主体支架 60 的一端各调整至（H2-H1）/2 的刻度位置，藉以拉开相邻两挂架模块 54 的间距，如此一来显示器挂架机构 52 方可同时容纳高度尺寸大于挂架模块 54 的多个显示器 50。

再者，请参阅图 8 与图 9，图 8 为本实用新型的挂架支架 56 的组件示意图，图 9 为本实用新型的第二主体支架 60 锁固于挂架支架 56 的示意图，挂架支架 56 的两侧各形成有一开槽 561，且挂架支架 56 上设有多个刻度 562，其位于开槽 561 的一侧，多个刻度 562 用来定位第二主体支架 60 与挂架支架 56 的相对位置。第二主体支架 60 被锁固于挂架支架 56 的开槽 561 内，故可藉由调整第二主体支架 60 被锁固于挂架支架 56 的开槽 561 内的位置，以达到调整第二主体支架 60 与挂架支架 56 的相对位置的目的。也就是说若要调

整挂架模块 54 整体的宽度，则可将第二主体支架 60 锁固于挂架支架 56 上相对应的刻度位置，藉以符合不同尺寸的显示器 50，其中多个刻度 562 的基准点（刻度为零处）可由开槽 561 内侧端处起算，越往开槽 561 的外侧端则刻度量值逐渐增大，举例来说若基本尺寸的挂架支架 56 的宽度尺寸为 W1，且欲挂显示器 50 的宽度尺寸为 W2，当宽度尺寸 W2 大于宽度尺寸 W1 且左右相邻挂架模块 54 的相邻两第二主体支架 60 互相密合时，则相邻两显示器 50 便无法同时被架设于相邻两挂架模块 54 上，此时便需要调整两侧第二主体支架 60 被锁固于挂架支架 56 上的相对应刻度位置，意即可将两侧第二主体支架 60 分别被锁固于（W2-W1）/2 的刻度位置，藉以加大同一挂架模块 54 中两第二主体支架 60 的间距，也就是说加大挂架模块 54 整体的宽度，如此一来显示器挂架机构 52 方可同时容纳宽度尺寸大于挂架模块 54 的多个显示器 50。

相比较于现有技术，本实用新型利用挂架模块化的特性，在组合电视墙时无需经由复杂测量以得出各挂架的间隔，只需要结合各挂架模块便可组装形成电视墙，且用来垂直方向延展与水平方向延展的连接件可采用相同的结构件，而达到机构设计简易化的目的，且连接件上设置有标尺的刻度，故可配合不同尺寸的显示器使用；再者，由于挂架模块整体尺寸可被调整，故可有效地增加显示器挂架的使用灵活性裕度，故本实用新型实提供一结构简易化且具有使用弹性裕度的显示器挂架机构。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型权利要求书范围所作的等同变化与修饰，皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

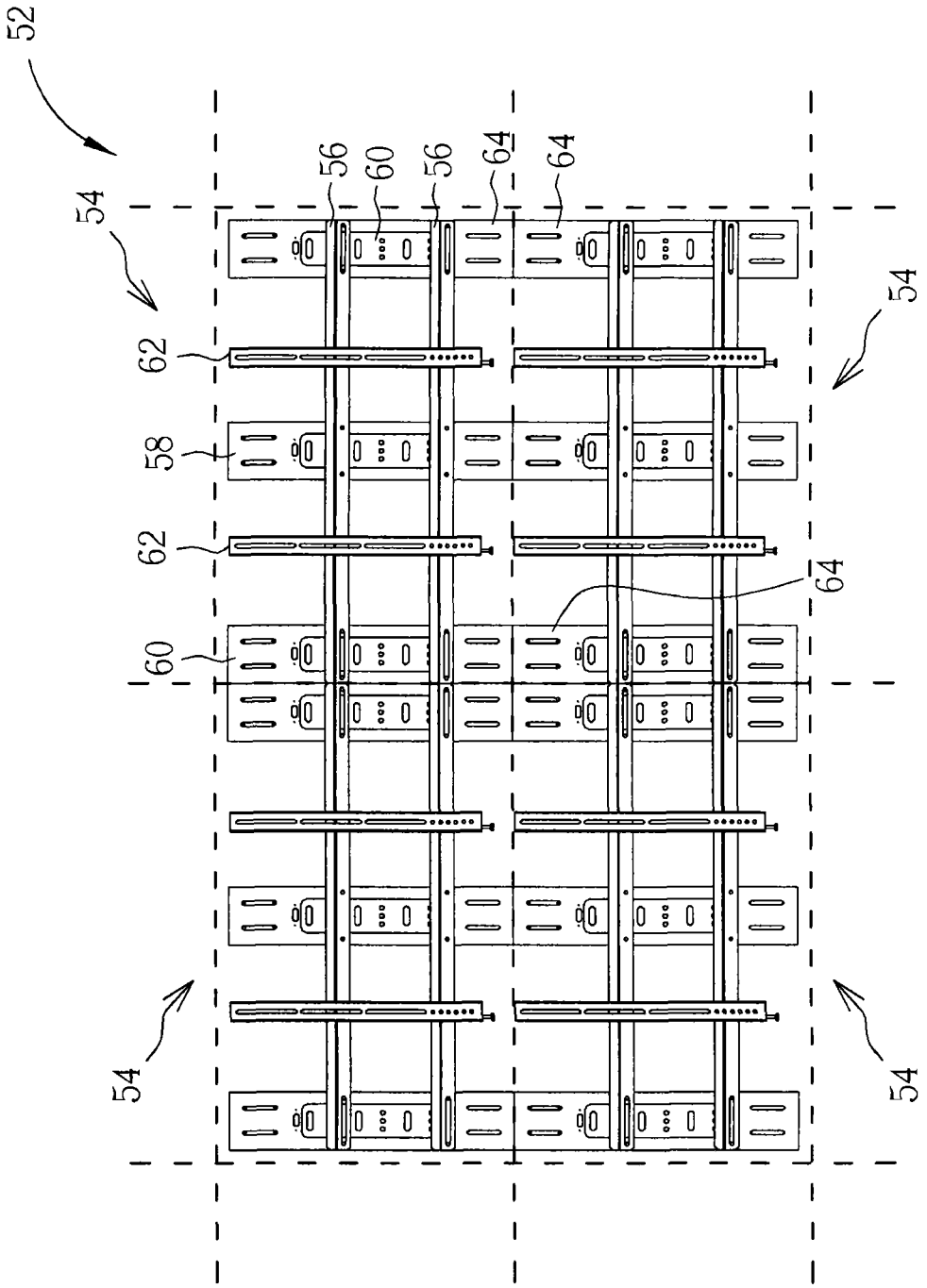


图 1

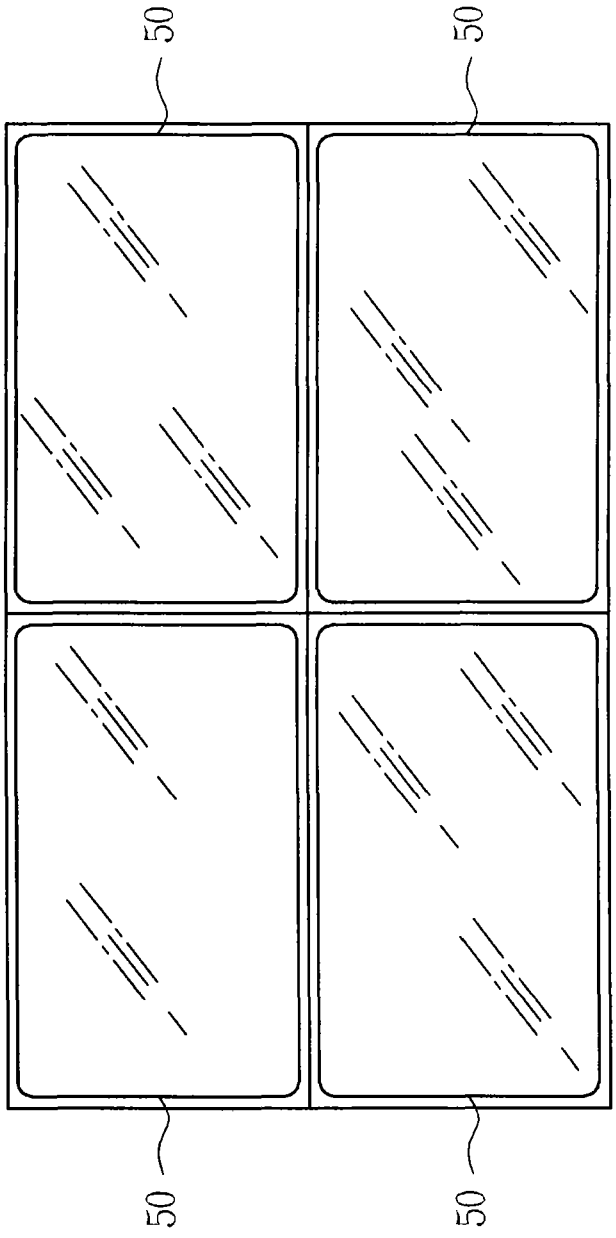


图 2

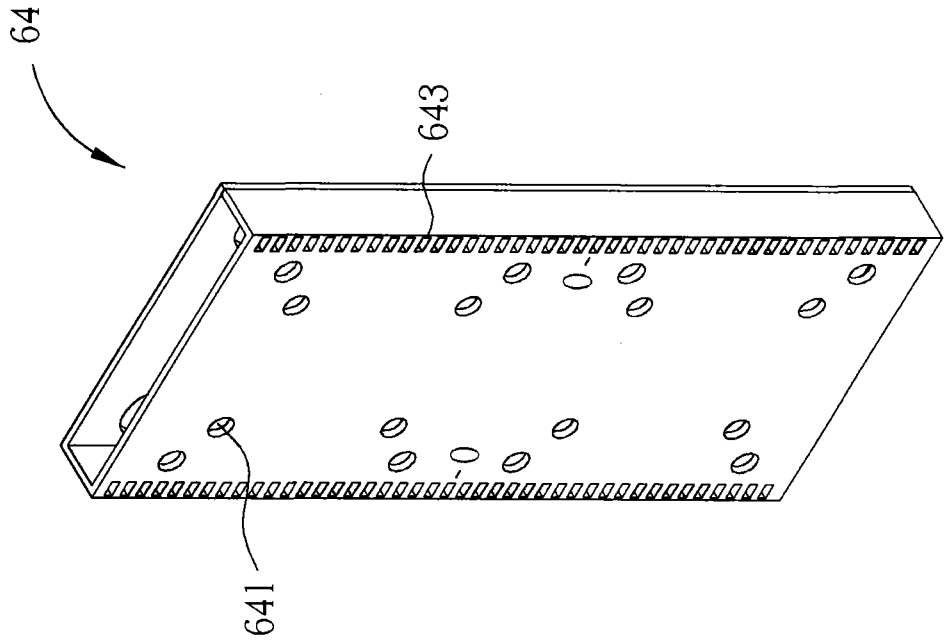


图 3

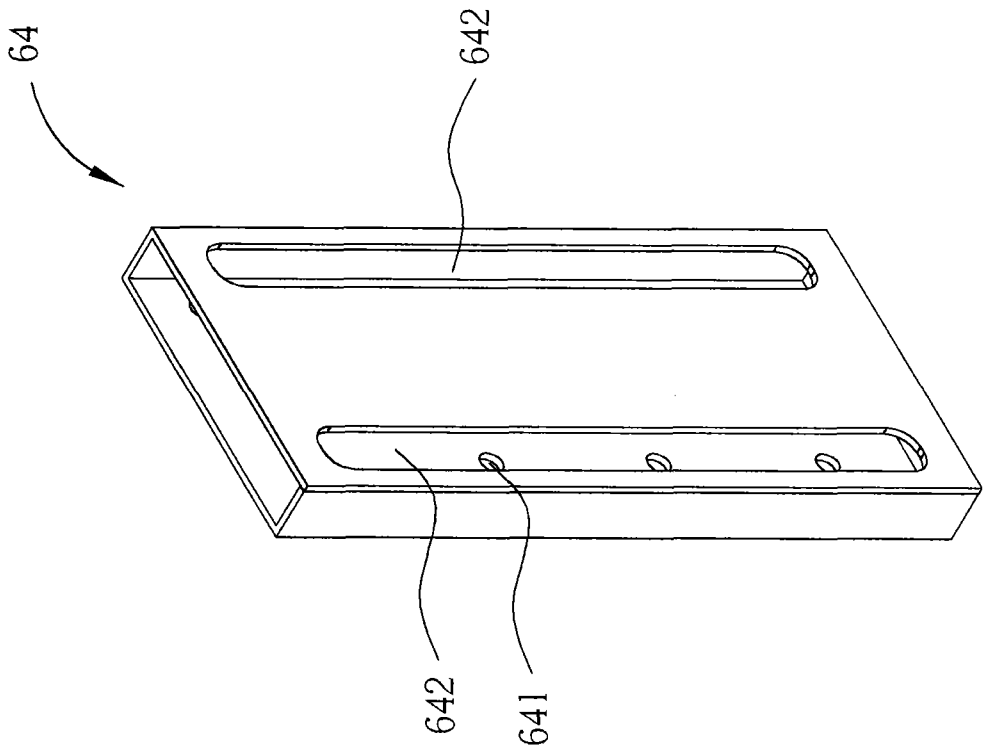


图 4

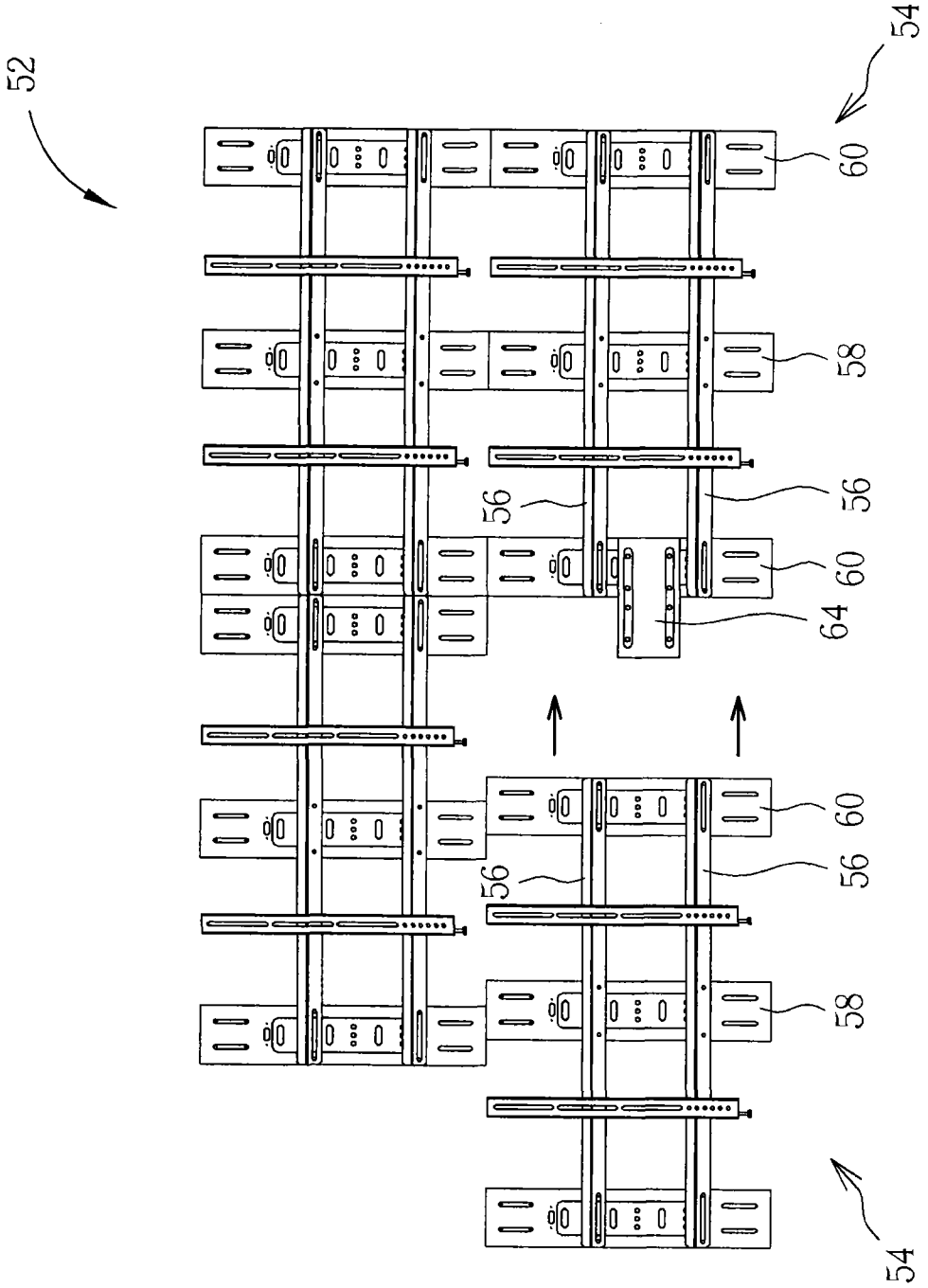


图 5

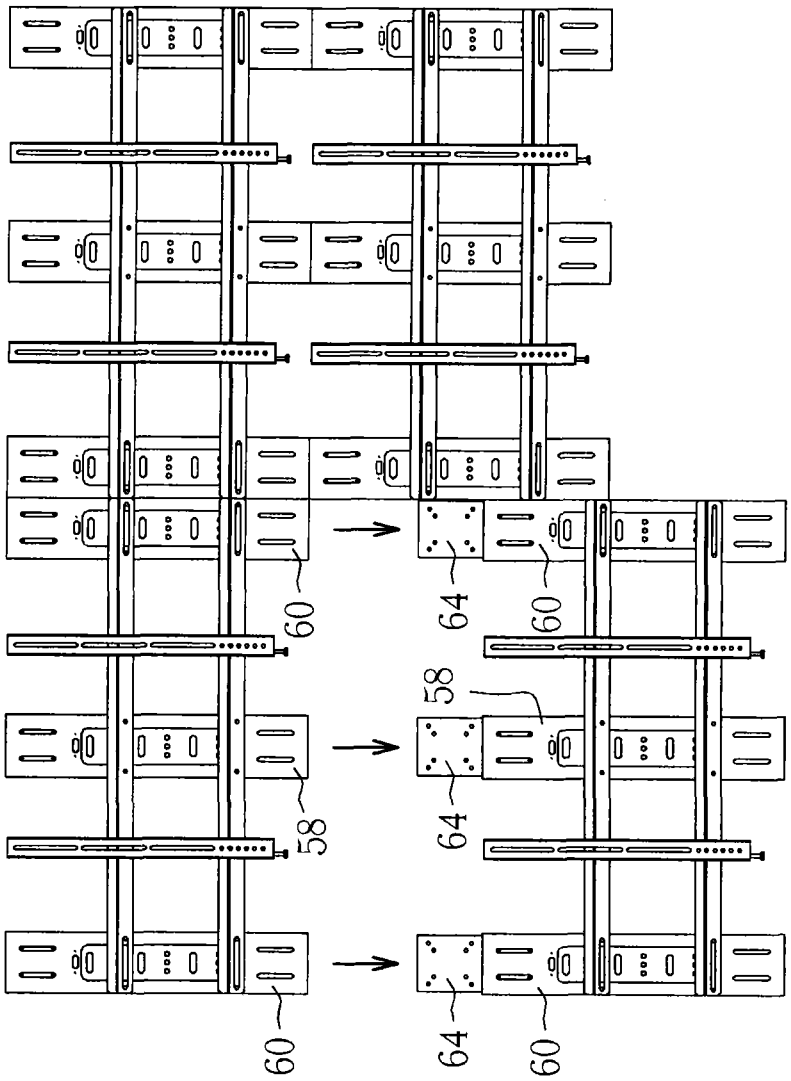


图 6

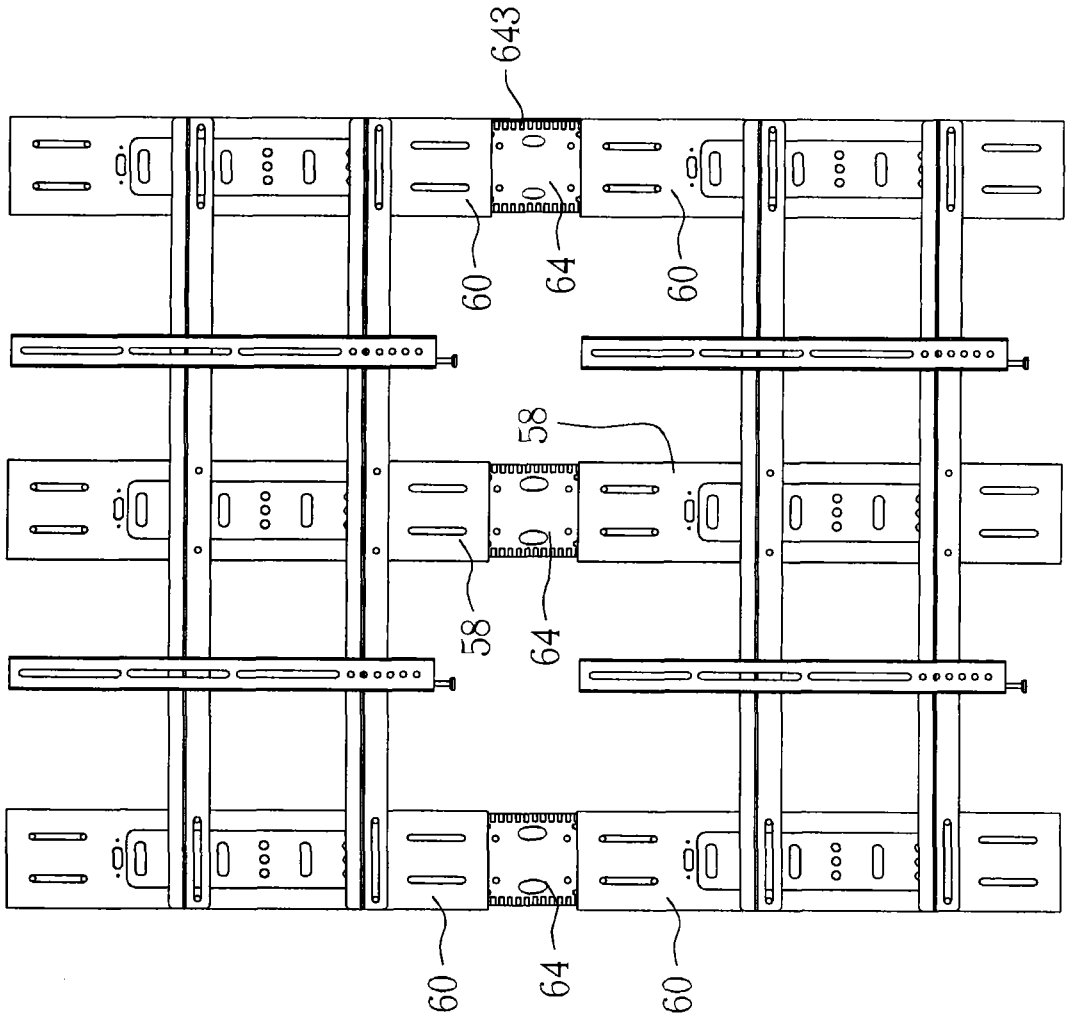


图 7

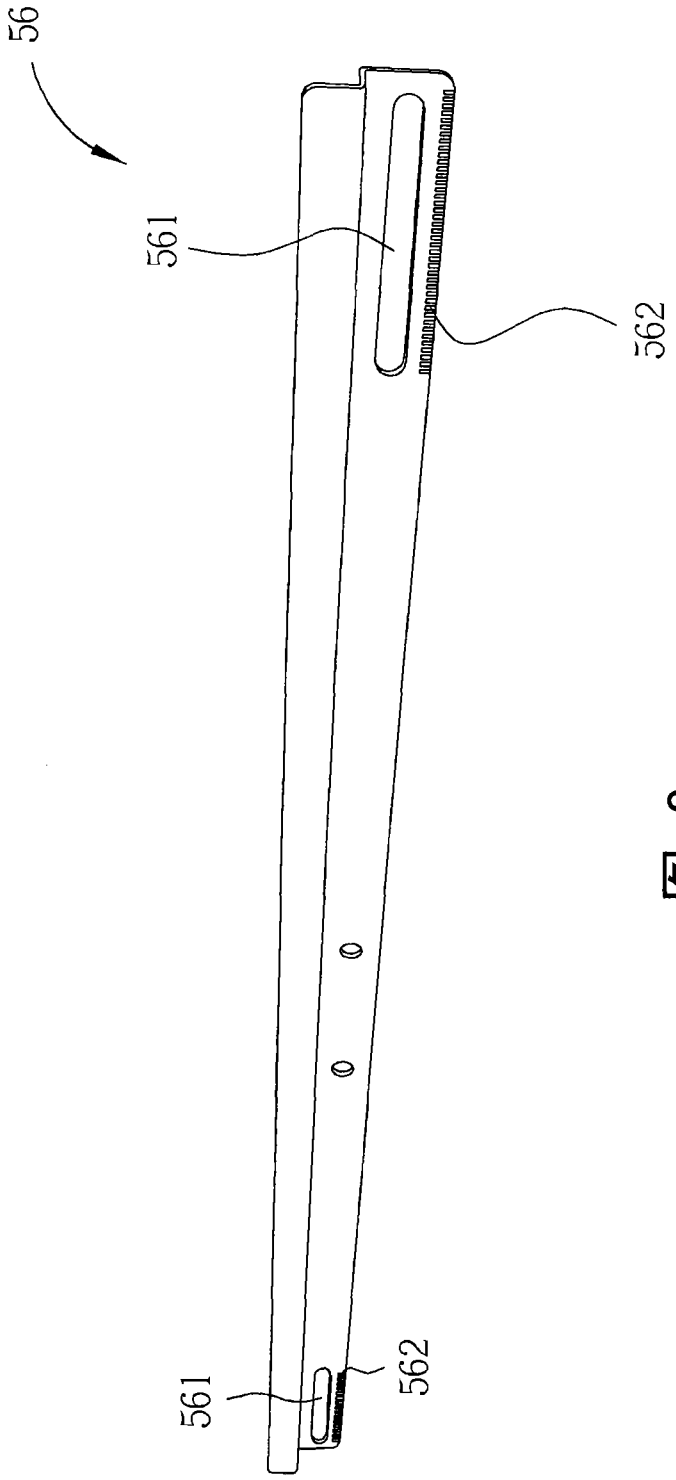


图 8

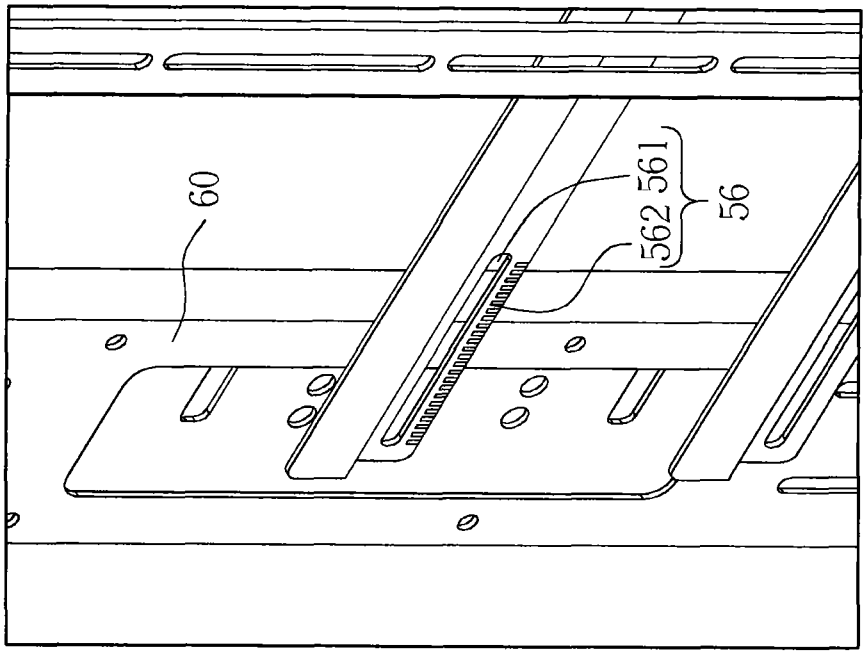


图 9