

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G09F 9/00 (2006.01)

H05K 5/00 (2006.01)

F16M 11/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820301546.0

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201247558Y

[22] 申请日 2008.7.18

[21] 申请号 200820301546.0

[73] 专利权人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路2号

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 陈勇任

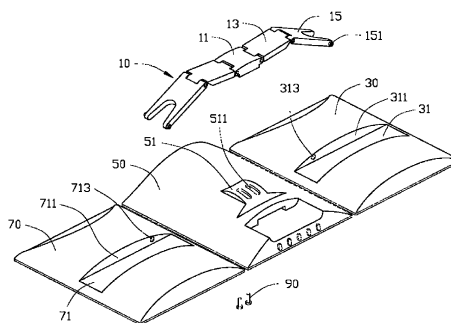
权利要求书2页 说明书3页 附图5页

[54] 实用新型名称

多屏显示装置

[57] 摘要

一种多屏显示装置，包括一折叠架及一显示装置，所述显示装置包括一主显示框及一第一副显示框，所述折叠架包括至少一第一转动部及一与所述第一转动部枢转连接的第二转动部，所述第一转动部枢转连接于所述主显示框，所述第二转动部枢转连接于所述第一副显示框。该多屏显示装置结构简单、使用方便。



【权利要求1】一种多屏显示装置，包括一折叠架及一显示装置，其特征在于：所述显示装置包括一主显示框及一第一副显示框，所述折叠架包括至少一第一转动部及一与所述第一转动部枢转连接的第二转动部，所述第一转动部枢转连接于所述主显示框，所述第二转动部枢转连接于所述第一副显示框。

【权利要求2】如权利要求1所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述折叠架还包括一固定于所述主显示框的定位座，所述第一转动部枢转连接于所述定位座的一侧边缘。

【权利要求3】如权利要求2所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述显示装置还包括一第二副显示框，所述第一转动部及所述第二转动部均设有两个，且所述两第一转动部分别枢转连接于所述定位座的相对两侧边缘，所述另一第二转动部枢转连接于所述第二副显示框。

【权利要求4】如权利要求3所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述第一副显示框与所述第二副显示框均开设至少一枢转孔，所述每一第二转动部对应于其对应的副显示框上的枢转孔凸设一枢转轴。

【权利要求5】如权利要求4所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述第一副显示框与所述第二副显示框均凹设一凹槽，所述凹槽具有两平行的弧形面，所述第一副显示框与所述第二副显示框的枢转孔分别设有两个，且分别对称设于对应凹槽的两弧形面，所述每一第二转动部的枢转轴对应于所述枢转孔设有两个。

【权利要求6】如权利要求5所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述折叠架的宽度与所述凹槽的宽度相当，每一第二转动部的两侧贴附于对应凹槽的两弧形面。

【权利要求7】如权利要求3所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述第一副显示框与所述第二副显示框可转动而改变所述两第一转动部与所述定位座及所述两第二转动部之间的夹角。

【权利要求8】如权利要求7所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述第一副显示框与所述第二副显示框沿其底侧所在平面转动。

【权利要求9】如权利要求3所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述第一副

显示框与所述第二副显示框可转动至所述显示装置形成一三角形，且所述折叠架形成一M形。

【权利要求10】如权利要求2所述的一种多屏显示装置，其特征在于：所述定位座底部垂直凸伸至少一凸柱，所述主显示框对应于所述凸柱开设一可使所述凸柱穿设的固定槽，一螺钉穿过所述固定槽锁固于所述凸柱的一锁固孔而将所述定位座固定于所述主显示框。

多屏显示装置

技术领域

本实用新型涉及一种显示装置，特别是指一种结构简单、使用方便的多屏显示装置。

背景技术

数码相框作为一种新兴的时尚电子消费产品，它的出现解决了用户观看照片不方便及娱乐性低的缺陷。当用户需要使用数码相框观看照片时，可直接将数码相机的存储卡中的照片上传至数码相框，来观看数码相框播放的照片。

传统的数码相框通常只具有一用于播放照片的显示屏，且在使用时大多将数码相框直接立于桌台上，用户通过数码相框的显示屏直接观看照片。因此，传统的数码相框无法使用户从多个不同的角度观看照片，且无法使用户根据自己的喜好随意调整数码相框的摆放方式，将数码相框摆设出不同的结构。

发明内容

鉴于以上内容，有必要提供一种结构简单、使用方便的多屏显示装置。

一种多屏显示装置，包括一折叠架及一显示装置，所述显示装置包括一主显示框及一副显示框，所述折叠架包括至少一第一转动部及一与所述第一转动部枢转连接的第二转动部，所述第一转动部枢转连接于所述主显示框，所述第二转动部枢转连接于所述一副显示框。

相较于现有技术，本实用新型多屏显示装置结构简单、使用方便，只需使折叠架的第一转动部及第二转动部枢转变形，即可使显示装置具有可折叠的结构。

附图说明

图1是本实用新型多屏显示装置较佳实施方式的立体分解图。

图2是本实用新型多屏显示装置中折叠架折叠状态的立体图。

图3是本实用新型多屏显示装置较佳实施方式的立体组装图。

图4是本实用新型多屏显示装置较佳实施方式折叠状态的部分立体组装图。

图5是本实用新型多屏显示装置较佳实施方式折叠状态的立体组装图。

具体实施方式

请参阅图1至图2，本实用新型多屏显示装置较佳实施方式包括一折叠架10及一可装设该折叠架10的显示装置，在本实施方式中，该显示装置为一数码相框。该数码相框包括一主显

示框50、分别位于该主显示框50两侧的第一副显示框30及第二副显示框70。该三个显示框30、50、70的前侧均具有一长方形的显示面，后侧形成一弧形面，使每一显示框均呈一弧形体。

该主显示框50中部凸设一凸台51，该凸台51上开设两固定槽511。该第一副显示框30中部凹设一狭长的凹槽31，该凹槽31具有两平行的弧形面311，两弧形面311靠近该主显示框50的一端分别对称开设一枢转孔313。该第二副显示框70中部凹设一狭长的凹槽71，该凹槽71具有两平行的弧形面711，两弧形面711靠近该主显示框50的一端分别对称开设一枢转孔713。该第一副显示框50与该第二副显示框70为对称设置。

该折叠架10具有一定定位座11，该定位座11的底部对应于该两固定槽511凸伸两可分别穿设于对应固定槽511的凸柱113，每一凸柱113的中心开设一可锁固一螺钉90的锁固孔115。该定位座11的两相对侧缘分别枢转连接一弯折臂，每一弯折臂包括一第一转动部13及一枢转连接于该第一转动部13一侧缘的第二转动部15，该两第二转动部15的自由端对应于该第一副显示框30及该第二副显示框70上的枢转孔313分别凸设一枢转轴151。该折叠架10的第一转动部13与第二转动部15可分别相对于定位座11转动，使第一转动部13与定位座11及第二转动部15之间的夹角改变，图1为折叠架10展开状态时的立体图，图2为折叠架10折叠状态时的立体图。该弯折臂的宽度与该凹槽31的宽度相当，使该折叠架10装设于数码相框上后，该第二转动部15上的枢转轴151枢转装设于对应的枢转孔313、713内，该第二转动部15的两侧壁端缘贴附于对应凹槽31、71的弧形面311、711。

请参阅图3，组装时，将该折叠架10推向该数码相框的主显示框50的凸台51，使折叠架10定位座11的凸柱113分别穿过凸台51的对应固定槽511内，该折叠架10的第二转动部15分别位于该第一副显示框30及该第二副显示框70的凹槽31、71内，且每一第二转动部15上的枢转轴151分别插设于对应的枢转孔313、713内。再将两螺钉90分别穿过该主显示框50凸台51的两固定槽511锁固于该定位座11两凸柱113的锁固孔115内，从而将折叠架10固定于数码相框上，通过折叠架10将数码相框的三个显示框连接在一起。使用时，将数码相框直立于一桌面上，用户可通过三个显示框观看数码相框显示的照片。

请参阅图4至图5，当用户想将数码相框折叠起来进行观看时，直接将第一副显示框30与第二副显示框70朝向主显示框50的后面推动，使第一副显示框30与第二副显示框70在其底侧所在平面转动，该折叠架10的第一转动部13及第二转动部15分别相对于定位座11转动，当第一副显示框30与第二副显示框70旋转至互相接触时，该数码相框形成一三角形，该折叠架大致呈一M形，使用户可以从多个不同的角度观看数码相框显示的照片。

本实用新型多屏显示装置可以使用户根据喜好将数码相框摆设出不同的样式，且使用户可以从更多不同角度观看数码相框。

本实用新型多屏显示装置中的折叠架10还可用于其他一些装置中，使用时，可随意调节其使用状态，只需使折叠架10的弯折臂转动，改变第一转动部13与定位座11及第二转动部15之间的夹角，即可实现可折叠的结构，结构简单，使用方便。

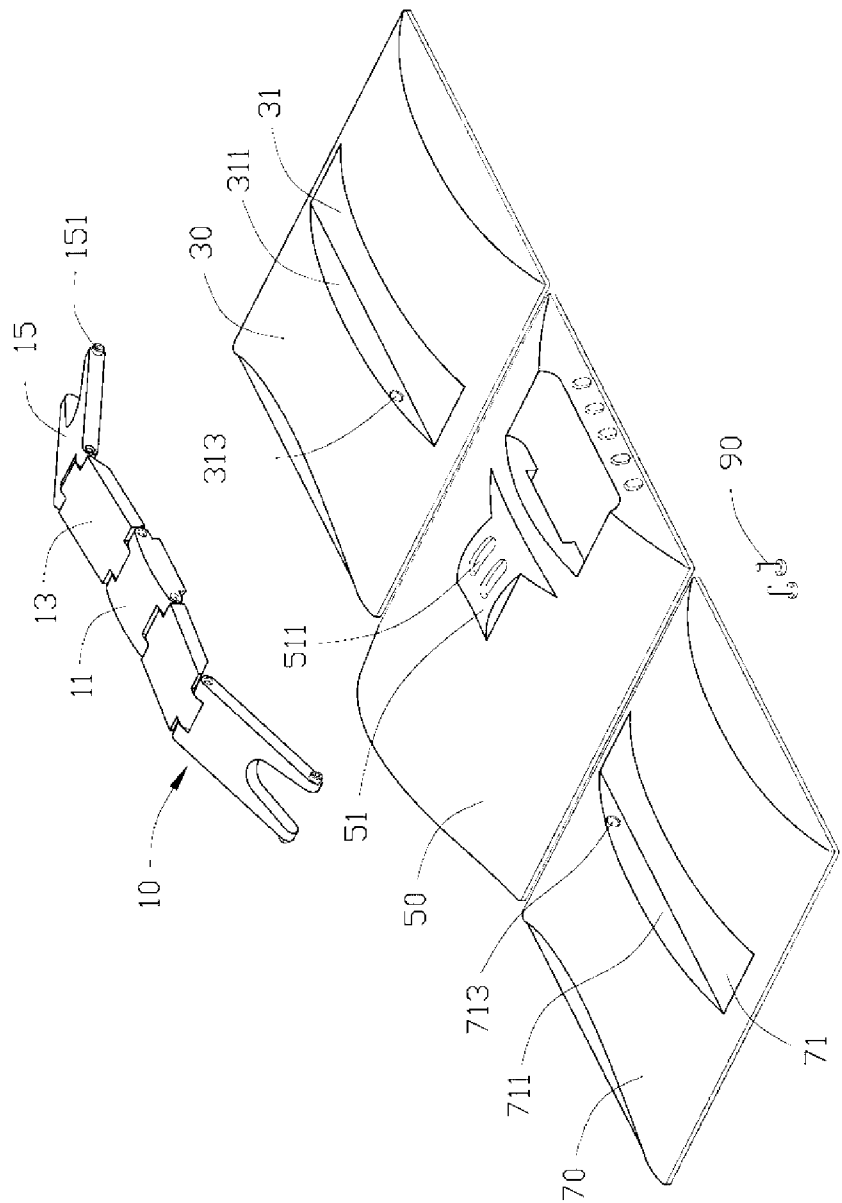


图 1

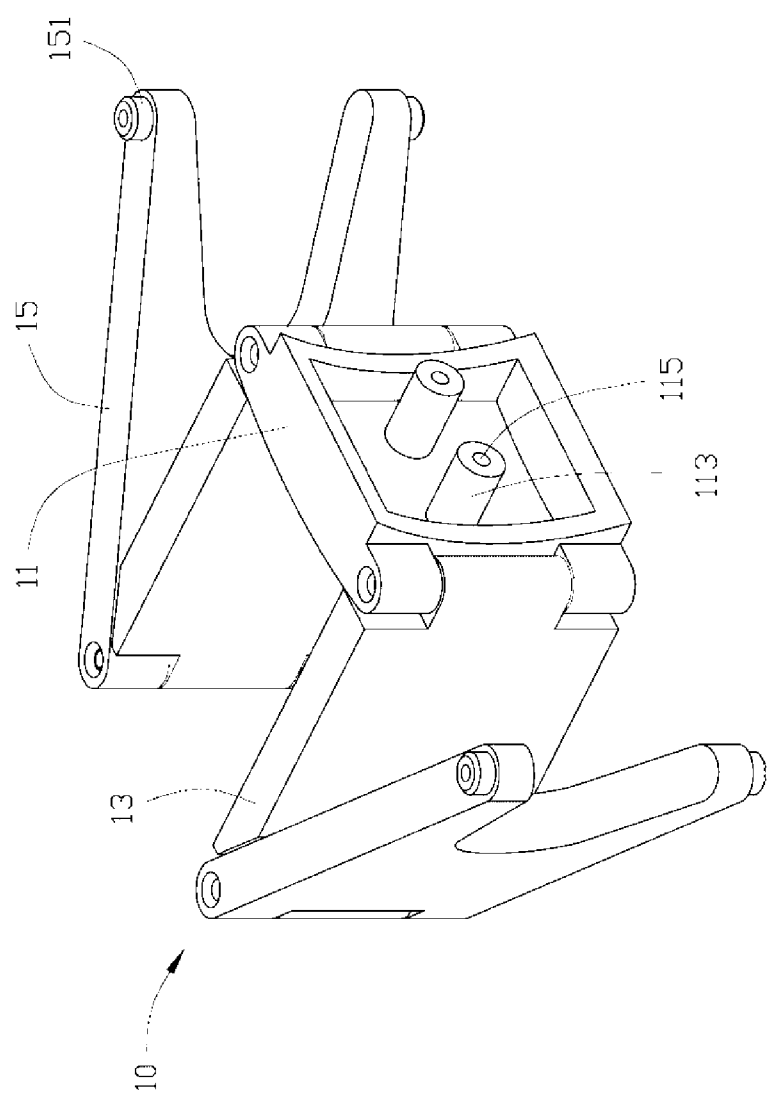


图 2

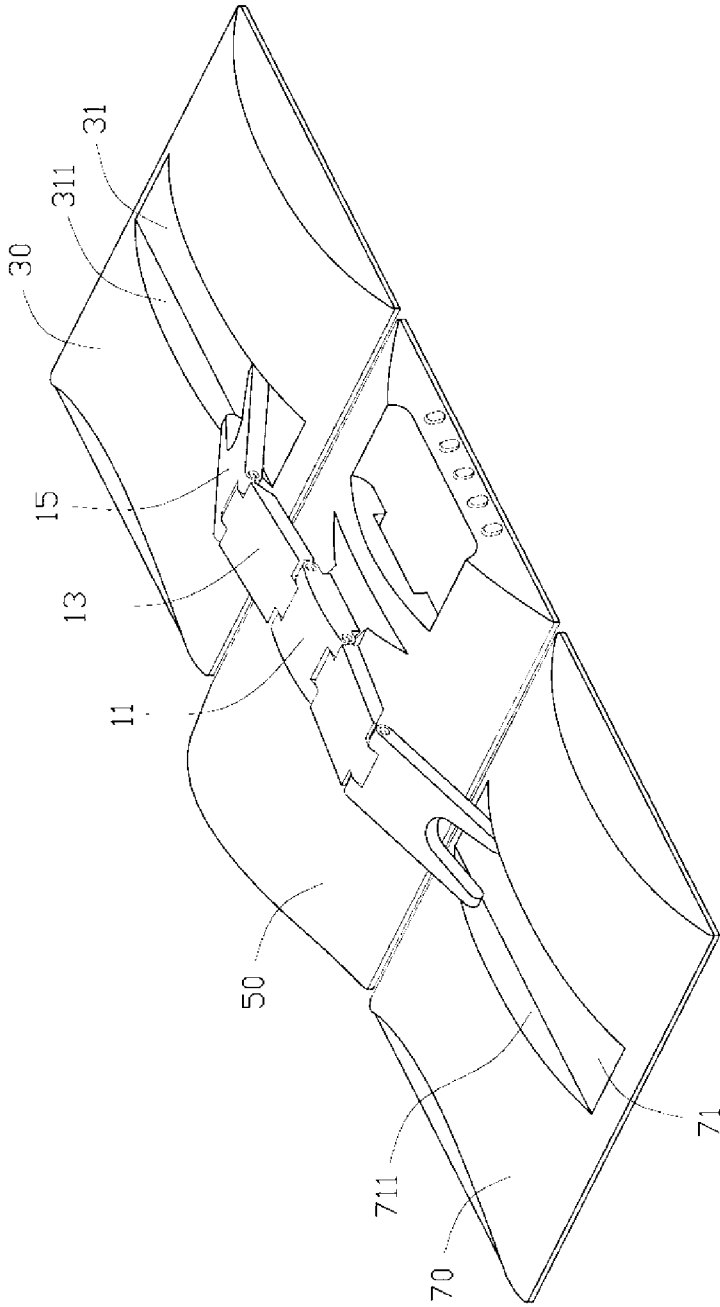


图 3

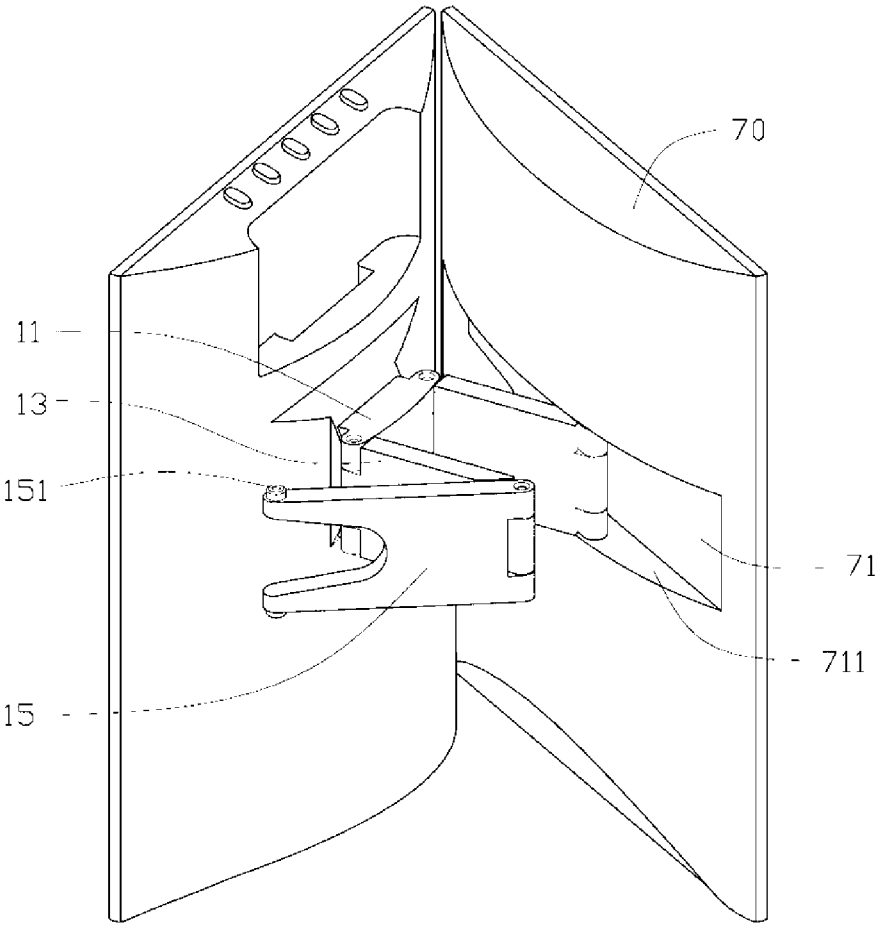


图 4

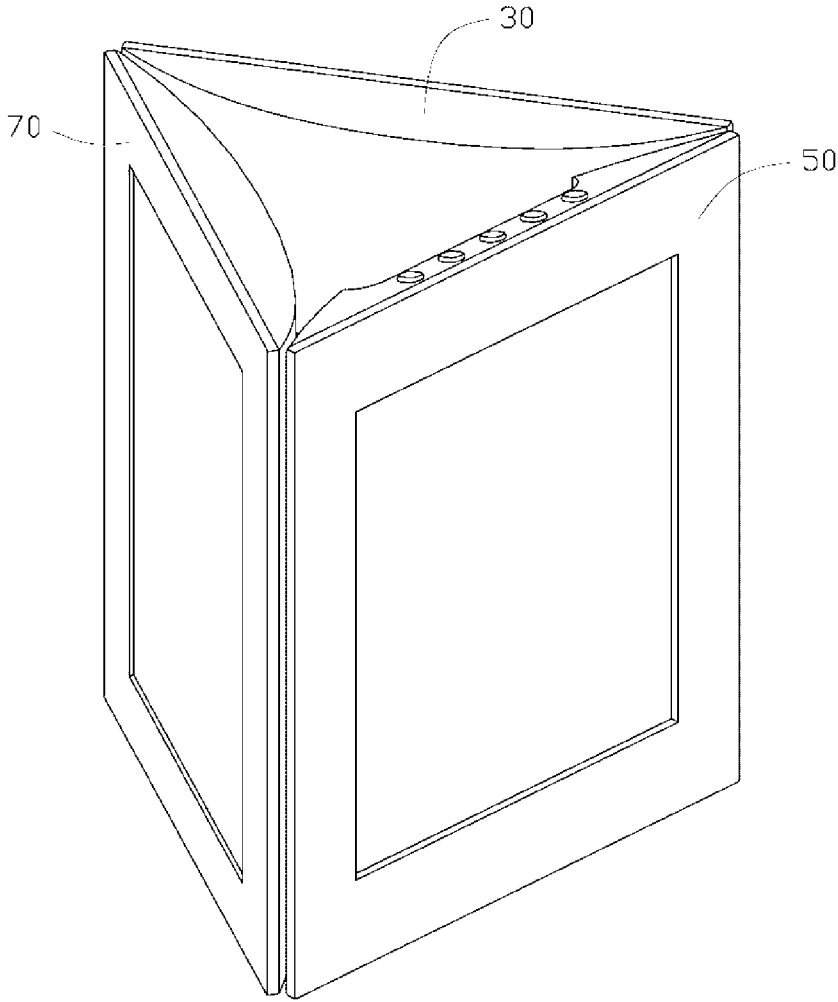


图 5