

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H05K 7/18 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620121266.2

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 200966194Y

[22] 申请日 2006.7.19

[21] 申请号 200620121266.2

[73] 专利权人 张方瑜

地址 台湾省桃园县山乡大岗村新兴街 170 巷
61 弄 58 号

[72] 设计人 张方瑜

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司
代理人 任永武

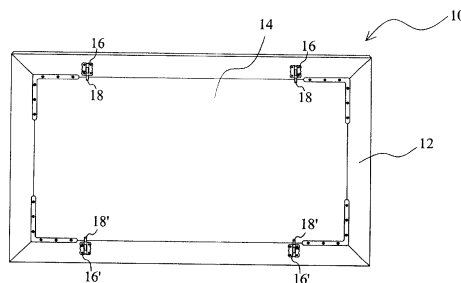
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

框体结构

[57] 摘要

一种框体结构，包括：一框架，具有一框孔，以容置一薄型平面显示器，且显露薄型平面显示器的屏幕；以及一固定装置，包含多个固定件设置于框架背面，及多个抵止件安装于固定件且可往框孔方向突伸，以抵于薄型平面显示器的背部，防止框架滑动。



1. 一种框体结构，其应用于一薄型平面显示器，该框体结构包含：
一框架，具有一框孔，以容置该薄型平面显示器，且显露该薄型平面显示器的屏幕；以及
一固定装置，包含多个固定件设置于该框架背面，及多个抵止件，安装于该固定件，且可往该框孔方向突伸，以供抵于该薄型平面显示器的背部。
- 2.如权利要求1所述的框体结构，其特征在于，该固定件为一锁座，该抵止件为一锁杆，其穿设于该锁座且可往该框孔方向突伸。
- 3.如权利要求1所述的框体结构，其特征在于，该固定件为一套环，该抵止件为一喇叭锁心，其穿设于该套环，且该喇叭锁心的锁舌可往该框孔方向突伸。
- 4.如权利要求1所述的框体结构，其中，该固定件为一拉环，该抵止件为一带状体，该带状体的相对二端分别固设于每一该拉环上，以跨设于该薄型平面显示器的背部。
- 5.如权利要求1所述的框体结构，其中，该固定件为一拉环，该抵止件为一带状体，每一该带状体穿设过二该拉环，以跨设于该薄型平面显示器的背部，且藉由至少一魔鬼贴将该带状体的两端相连。
- 6.如权利要求1所述的框体结构，其中，还包括至少一L形边条，以供锁固于该框架背面与该薄型平面显示器结合后的至少一角隅。

框体结构

(1) 技术领域

本实用新型是有关一种框体结构，特别是一种应用于薄型平面显示器的框体结构。

(2) 背景技术

随着科技的发展及进步，平面显示器的尺寸愈做愈大，家庭电影院的理想逐步落实，一般在家中摆设一台宽大屏幕的薄型平面显示器，除了可享受影视效果之外，亦是经济能力的一种展现。

然而一台科技化产物之薄型平面显示器摆设于家庭时，往往容易产生与家中原有室内装潢无法搭配之情形，影响室内布置之整体感；随着个人精神文明逐渐受到重视之际，此种室内布置的违和感容易使个人的生活品味受到影响。

(3) 实用新型内容

为了解决上述问题，本实用新型目的之一是提出一种应用于薄型平面显示器之框体结构，藉由框体结构之画框造型适当的美化薄型平面显示器，而不致影响室内装潢之整体美感。

本实用新型的另一目的是提供一种框体结构，具有与薄型平面显示器结合紧密度高之优点。

本实用新型再一目的是提供一种可拆式之框体结构，其与薄型平面显示器的组装相当简单，可随时依需求更换，具有实用性高之优点。

为了达到上述目的，本实用新型的框体结构，包括：一框架，具有一框孔，以容置一薄型平面显示器，且显露薄型平面显示器之屏幕；以及一固定装置，包含多个固定件设置于框架背面，及多个抵止件安装于固定件且可往框孔方向突伸，以抵于薄型平面显示器之背部。

(4)附图说明

图 1 所示为本实用新型一实施例之框体结构之示意图。

图 2 所示为本实用新型一实施例之框体结构与薄型平面显示器之组装动作示意图。

图 3 所示为本实用新型一实施例之框体结构与薄型平面显示器之组装完成后视图。

图 4 所示为本实用新型另一实施例之框体结构与薄型平面显示器之组装完成后视图。

图 5 所示为本实用新型又一实施例之框体结构与薄型平面显示器之组装完成后视图。

(5)具体实施方式

本实用新型提出一框体结构，藉其与一薄型平面显示器之结合，提升薄型平面显示器之整体美感，下面由一实施例来说明本实用新型之特点。

图 1 所示为本实用新型一实施例框体结构之示意图，框体结构 10 包括一框架 12，具有一框孔 14，其大小与薄型平面显示器之前框大小对应，以供容置薄型平面显示器，且显露薄型平面显示器之屏幕；一固定装置，包括多个固定件及多个抵止件，于此实施例中，固定件为四锁座 16、16'，抵止件为每一锁座 16、16' 上所穿设的锁杆 18、18'，锁座 16、16' 分别设置于框架 12 背面的上缘及下缘，且锁杆 18、18' 可于锁座 16、16' 中滑动并往框孔 14 方向突伸。

接续上述说明，图 2 所示为框体结构 10 与薄型平面显示器 20 之组装动作示意图，其中，框架 12 由前往后套设于薄型平面显示器 20，以框设薄型平面显示器 20 整个前框 22，请同时参阅图 3，位于框架 12 背面上缘之锁座 16 的锁杆 18 是下推而抵住薄型平面显示器 20 后壳体 24 的上缘，位于框架 12 背面下缘之锁座 16' 的锁杆 18' 是上推而抵住薄型平面显示器 20 后壳体 24 的下缘，以藉由锁杆 18、18' 的抵止于薄型平面显示器 20 之后壳体 24 防止框架 12 前后滑动。

其中，在框架 12 背面与薄型平面显示器 20 结合的四角隅，分别锁固一 L 形边条 26，以增加框架 12 与薄型平面显示器 20 的紧密度，增加框架 12 的固定能力。

另外，请参阅图 4，上述固定件可为一套环 28，而抵止件为一喇叭锁心 30，喇叭锁心 30 穿设于套环 28，且喇叭锁心 30 的锁舌 32 为朝框孔(图中未示)方向，以便当框架 12 与薄型平面显示器 20 结合时，藉由锁舌 32 的伸缩抵止于薄型平面显示器 20 之后壳体 24 以防止框架 12 前后滑动。

另一方面，请参阅图 5，固定件亦可为四拉环 34，两两相对设置于框架 12 背面之上缘及下缘，而抵止件则为二带状体 36，其表面设置有魔鬼贴 38，每一带状体 36 分别穿设上下二拉环 34，以跨设于薄型平面显示器 20 之后壳体 24，且于调整适当跨设长度之后，藉由魔鬼贴 38 将带状体 36 二端相连；此带状体 36 的跨设于薄型平面显示器 20 后壳体 24 将有效提升框架 12 与薄型平面显示器 20 的结合度，使框架 12 不致往前滑动而与薄型平面显示器 20 分离；另一方面，亦可直接将每一带状体的二端固设于二拉环上，以跨设薄型平面显示器之后壳体。

综合上述，本实用新型于薄型平面显示器之前框外围框设一框架的设计，可藉由框架的颜色、条纹及造型，缓和薄型平面显示器对于周遭环境所造成之突兀不协调感，同时具有适当美化薄型平面显示器，使之不致影响室内装潢之整体美感的功效；另一方面，本实用新型之框架与薄型平面显示器的组装相当简单，因此可随时依环境或心情更换框架，具有实用性高之优点，又本实用新型与薄型平面显示器组装后，二者间固定度高，而不致有安全之疑虑。

以上所述之实施例仅系为说明本实用新型之技术思想及特点，其目的在使熟习此项技艺之人士能够了解本实用新型之内容并据以实施，当不能以之限定本实用新型之专利范围，即大凡依本实用新型所揭示之精神所作之均等变化或修饰，仍应涵盖在本实用新型之专利范围内。

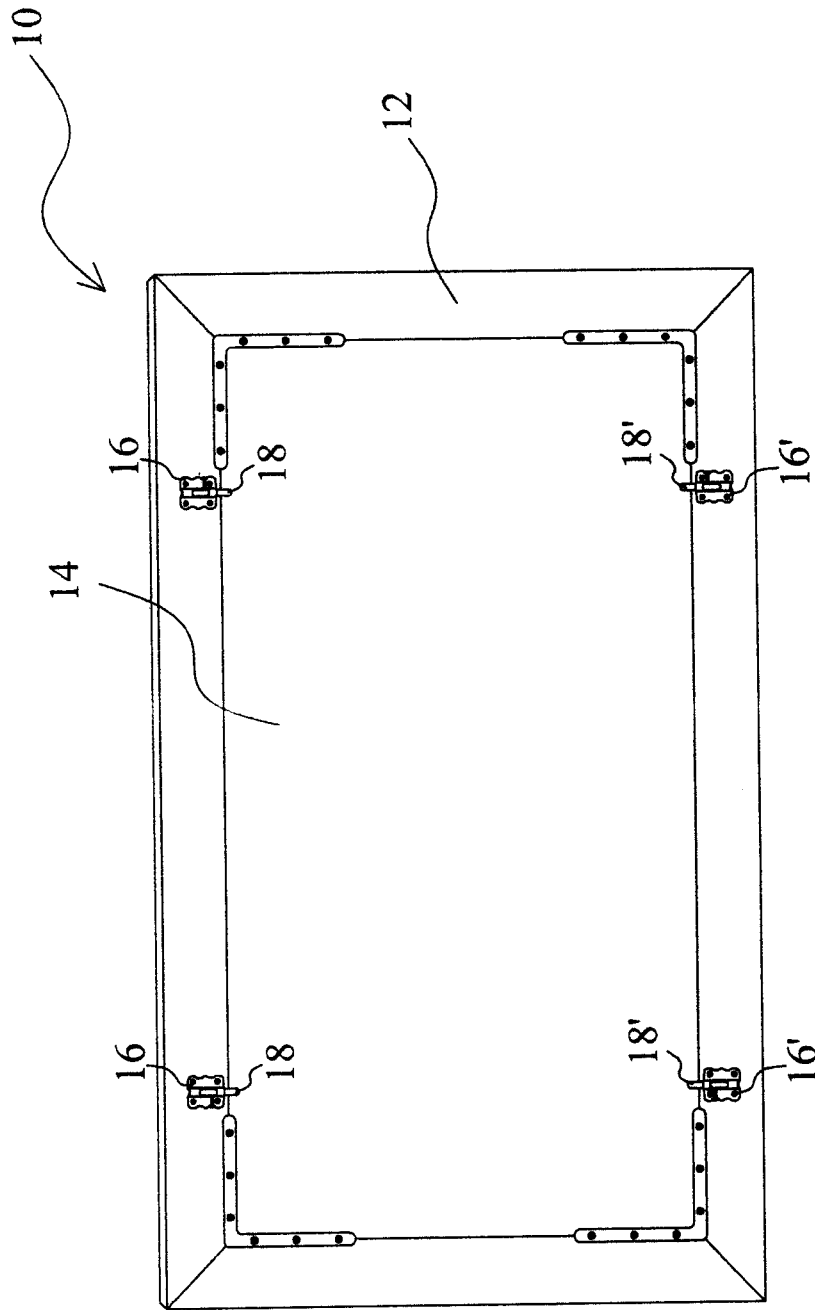


图 1

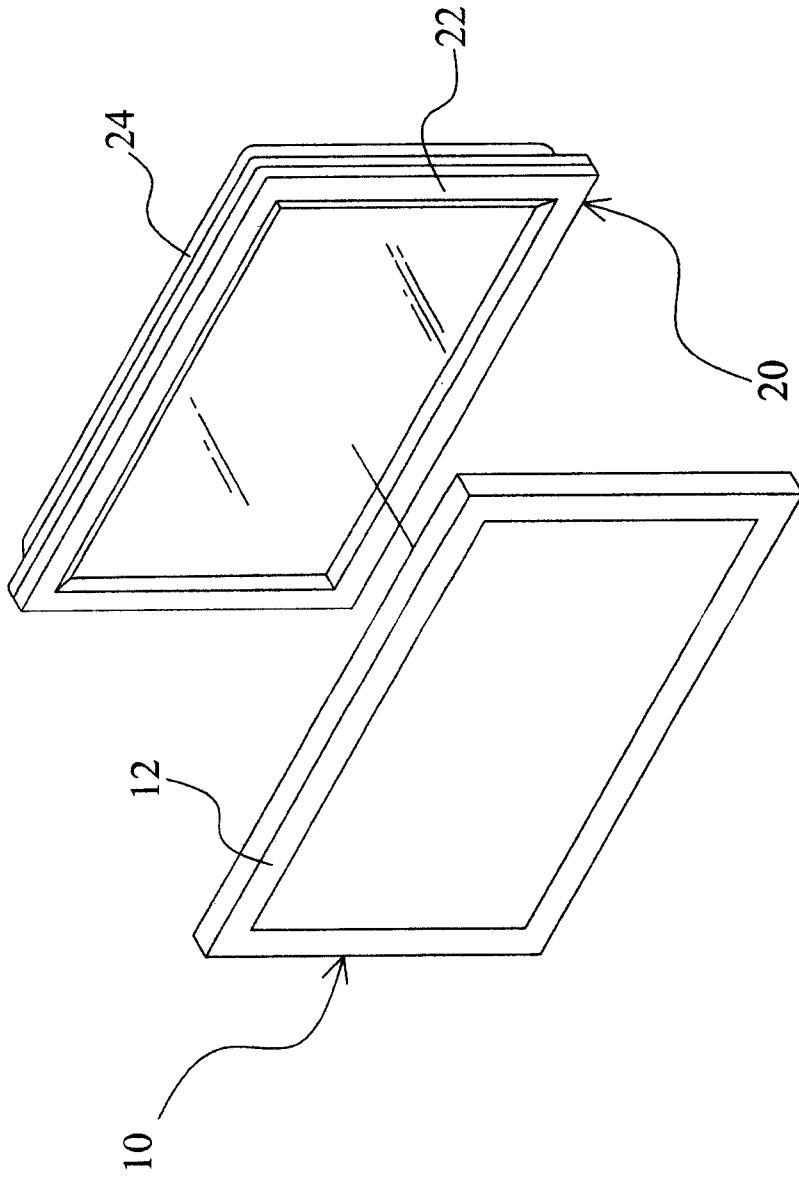


图 2

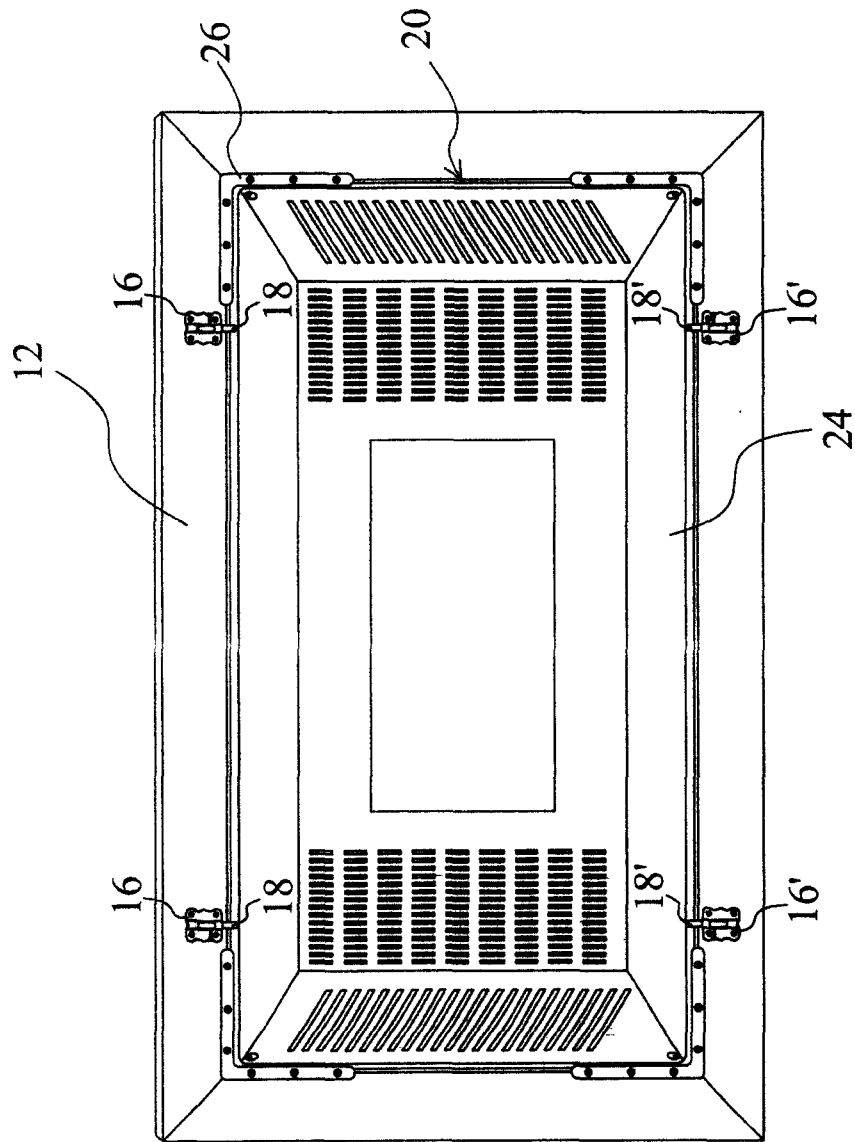


图 3

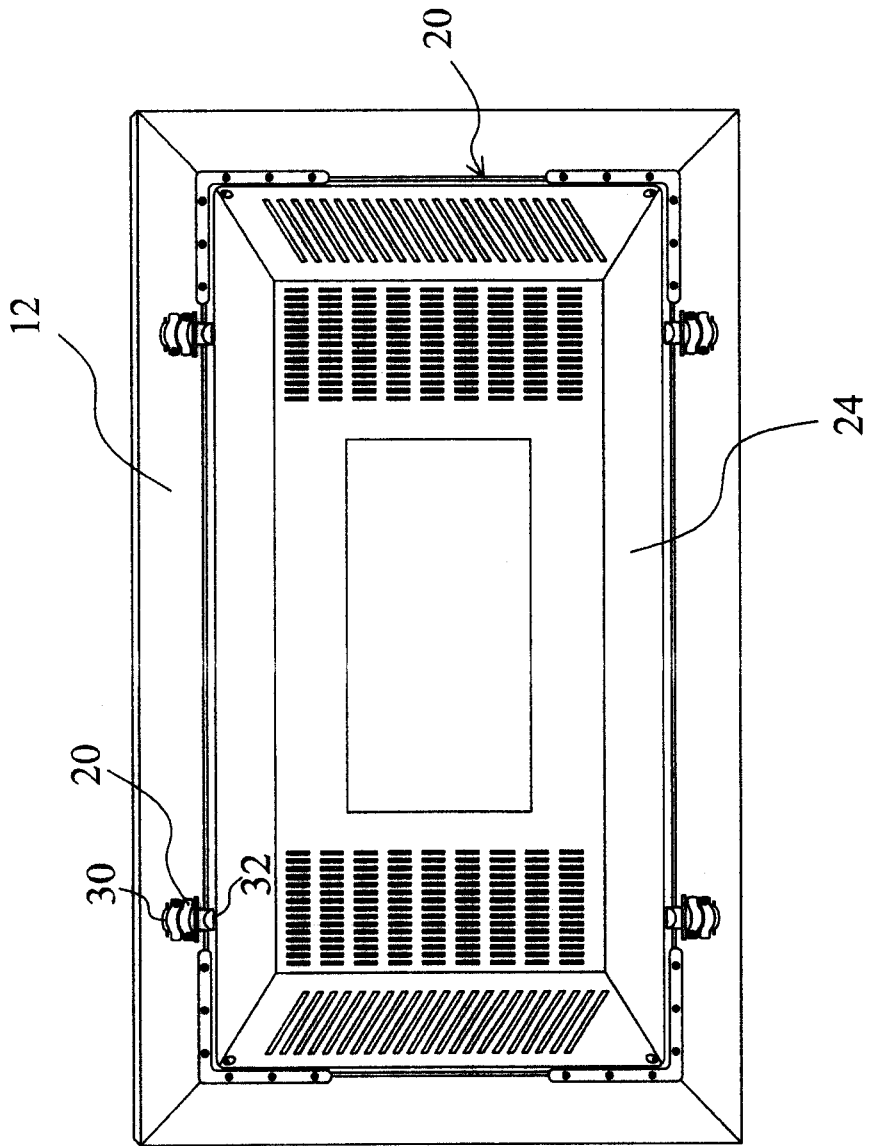


图 4

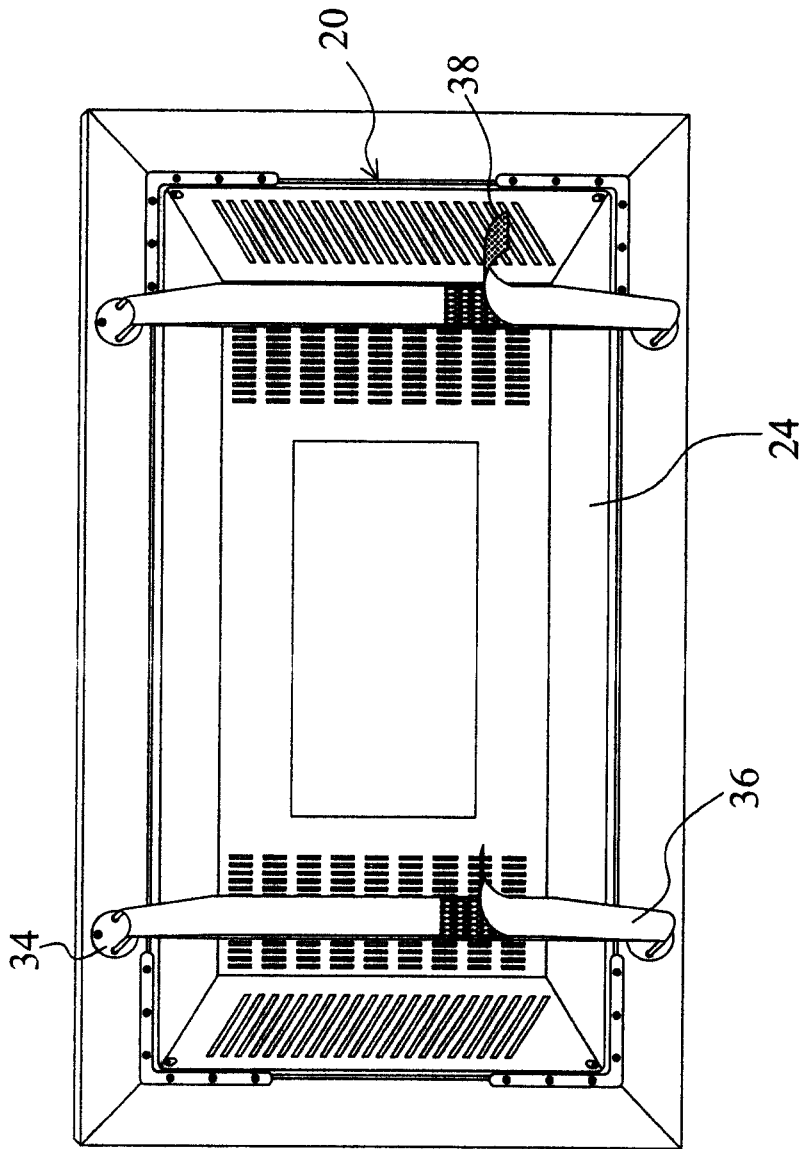


图 5