



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103576795 B

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201210254572.3

审查员 陈敏

(22)申请日 2012.07.23

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103576795 A

(43)申请公布日 2014.02.12

(73)专利权人 重庆市路迪机械厂

地址 401320 重庆市巴南区鱼洞纺织三村1号内

(72)发明人 谭明聪

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 宫兆斌

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

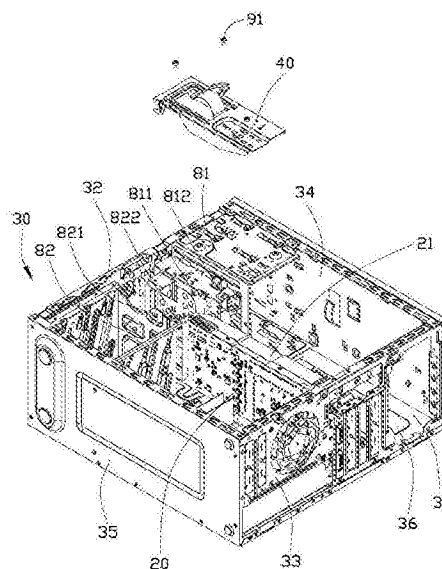
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

扩展卡固定装置

(57)摘要

一种扩展卡固定装置,用于固定一扩展卡,所述扩展卡固定装置包括一壳体,一电路板装设在所述壳体中,所述扩展卡的下边缘插接在所述电路板上,一按压组合枢转安装于所述壳体内,所述按压组合包括一由可弹性变形的柔性材料制成的按压件,所述按压件包括一按压部和设置在按压部两侧的固定部,两固定部之间的距离大于所述扩展卡的一上边缘的宽度,所述扩展卡的上边缘容置在两固定部之间,所述按压部按压在所述扩展卡的上边缘上。



1. 一种扩展卡固定装置,用于固定一扩展卡,所述扩展卡固定装置包括一壳体,一电路板装设在所述壳体中,所述扩展卡的下边缘插接在所述电路板上,其特征在于:一按压组合枢转安装于所述壳体内,所述按压组合包括一由可弹性变形的柔性材料制成的按压件,所述按压件包括一按压部和设置在按压部两侧的固定部,两固定部之间的距离大于所述扩展卡的一上边缘的宽度,所述扩展卡的上边缘容置在两固定部之间,所述按压部按压在所述扩展卡的上边缘上;所述按压组合还包括一转动片和一装设片,所述转动片转动地安装在所述壳体上,所述装设片将所述按压件固定到所述转动片。

2. 如权利要求1所述的扩展卡固定装置,其特征在于:所述壳体中装设了一第一磁架和一第二磁架,所述第一磁架上设有一第一凸起,所述第二磁架上设有一第二凸起,所述转动片包括一对折片,每一折片上设有一枢转槽,所述第一凸起和第二凸起容置于所述转动片的两枢转槽中。

3. 如权利要求1所述的扩展卡固定装置,其特征在于:所述装设片设有若干卡钩,所述转动片设有若干卡扣孔,所述卡钩卡扣在所述卡扣孔中。

扩展卡固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种扩展卡固定装置,特别是指一种可稳固固定扩展卡的装置。

背景技术

[0002] 大多个人电脑的功能受限于主板本身的配置,为配合现今电脑越来越强的功能需求,在主板的扩展槽上安装一些如声卡、图形加速卡等扩展卡来增强其额外的功能。扩展卡安装在电脑主板的扩展槽后,在移动电脑过程中或电脑受到意外冲击时,可能会导致扩展卡脱落或松动摇晃,从而对电脑造成损害,为防止该种脱落或松动,需将扩展卡稳固固定在主机板的扩展槽内。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种可稳固固定扩展卡的装置。

[0004] 一种扩展卡固定装置,用于固定一扩展卡,所述扩展卡固定装置包括一壳体,一电路板装设在所述壳体中,所述扩展卡的下边缘插接在所述电路板上,一按压组合枢转安装于所述壳体内,所述按压组合包括一由可弹性变形的柔性材料制成的按压件,所述按压件包括一按压部和设置在按压部两侧的固定部,两固定部之间的距离大于所述扩展卡的一上边缘的宽度,所述扩展卡的上边缘容置在两固定部之间,所述按压部按压在所述扩展卡的上边缘上。

[0005] 相较于现有技术,上述扩展卡固定装置的按压组合按压扩展卡的上边缘,从而防止所述扩展卡松动。

附图说明

[0006] 图1是本发明扩展卡固定装置一较佳实施例的一立体分解图。

[0007] 图2是图1的扩展卡固定装置的一按压组合的一立体分解图。

[0008] 图3是图1的扩展卡固定装置的一立体组装图。

[0009] 图4是图1的扩展卡固定装置的另一立体组装图。

[0010] 主要元件符号说明

[0011]

扩展卡	20
上边缘	21
壳体	30
底板	31
前板	32
后板	33
第一侧板	34
第二侧板	35

电路板	36
按压组合	40
转动片	50
折片	51
枢转槽	511
固定片	52
第一穿孔	521
第二穿孔	522
把手	53
卡扣孔	54
第一锁固孔	55
装设片	60
卡钩	61
第二锁固孔	62
夹持片	63
插入端	631
按压件	70
按压部	71
固定部	72
固定槽	721
第一磁架	81
第一凸起	811
第一固定孔	812
第二磁架	82
第二凸起	821
第二固定孔	822
锁固件	91

[0012] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0013] 请参阅图1,本发明扩展卡固定装置一较佳实施例包括一壳体30和一按压组合40,该扩展卡固定装置用来将一扩展卡20固定到该壳体30中。

[0014] 该壳体30包括一底板31、一前板32、一后板33、一第一侧板34和一第二侧板35,前板32、后板33、第一侧板34和第二侧板35分别垂直连接在底板31的边缘,前板32和后板33相对设置,第一侧板34和第二侧板35相对设置,底板31上装设了一电路板36,该电路板36上设有若干扩展槽。

[0015] 该壳体30中装设了一第一磁架81和一第二磁架82,第一磁架81和第二磁架82均装设在前板32上,第一磁架81邻近第一侧板34,第二磁架82邻近第二侧板35,第一磁架81和第二磁架82之间为一收容空间,第一磁架81朝向第二磁架82的一侧设有一第一凸起811,第二

磁架82对应第一凸起811设有一第二凸起821,第一磁架81上设有一第一固定孔812,第二磁架82上设有一第二固定孔822。

[0016] 该扩展卡20的下边缘设有连接器并插接在电路板36的一扩展槽中,该扩展卡20的上侧为一上边缘21。

[0017] 请参阅图2,该按压组合40包括一转动片50、一装设片60和一按压件70,该转动片50的前部设有一对折片51,每一折片51上设有一枢转槽511;转动片50的一侧对应第一磁架81设有一固定片52,固定片52对应第一固定孔812设有一第一穿孔521;转动片50对应第二固定孔822设有一第二穿孔522;转动片50的中部设有一把手53,以便于转动转动片50;转动片50的后部设有若干卡扣孔54和若干第一锁固孔55。

[0018] 装设片60可装设在转动片50的下侧,装设片60上设有若干卡钩61和一第二锁固孔62,装设片60的前侧设有一对夹持片63,夹持片63的末端为一插入端631。

[0019] 按压件70大致为一“n”形的折片,其包括一按压部71和设置在按压部71两侧的固定部72,两固定部72之间的距离大于扩展卡20的上边缘21的宽度,扩展卡20的上边缘21可容置在两固定部72之间;每一固定部72上分别设有一固定槽721;按压件70为可弹性变形的柔性材料制成。

[0020] 组装该按压组合40时,将装设片60的两夹持片63的插入端631插入按压件70的两固定部72的两固定槽721中,且按压件70被夹持在两夹持片63之间,从而将按压件70固定在装设片60上;然后将装设片60的卡钩61卡扣在转动片50的卡扣孔54中,且使装设片60的第二锁固孔62与转动片50的第一锁固孔55相对,一锁固件91锁固到第一锁固孔55和第二锁固孔62中从而将装设片60固定到转动片50上;且装设片60的卡钩61可卡扣在转动片50的不同卡扣孔54中,而使装设片60的第二锁固孔62与转动片50的不同第一锁固孔55相对,从而可将装设片60固定到转动片50的不同位置。

[0021] 请参阅图1至图4,组装时,将第一磁架81和第二磁架82的第一凸起811和第二凸起821容置于转动片50的两枢转槽511中,从而将转动片50枢转安装在第一磁架81和第二磁架82之间,最后转动转动片50,使扩展卡20的上边缘21容置在按压件70的两固定部72之间,按压件70的按压部71按压在扩展卡20的上边缘21上,从而稳固扩展卡20,在此处,转动片50的第一穿孔521与第一磁架81的第一固定孔812对齐,第二穿孔522与第二磁架82的第二固定孔822对齐,则两锁固件91将转动片50锁固到第一磁架81和第二磁架82上。

[0022] 上述扩展卡20被按压件70按压,且按压件70可弹性变形,当壳体30受到冲击时,按压件70不仅可保证扩展卡20不松动,也可保证扩展卡20不受损坏。

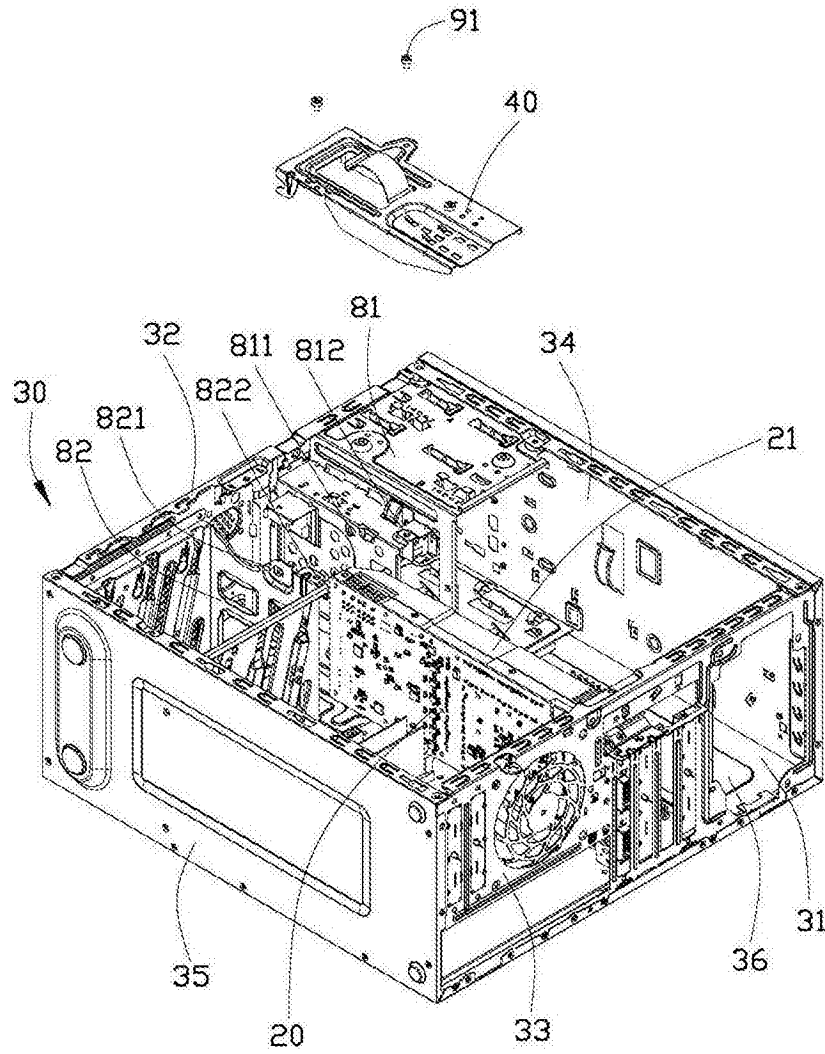


图1

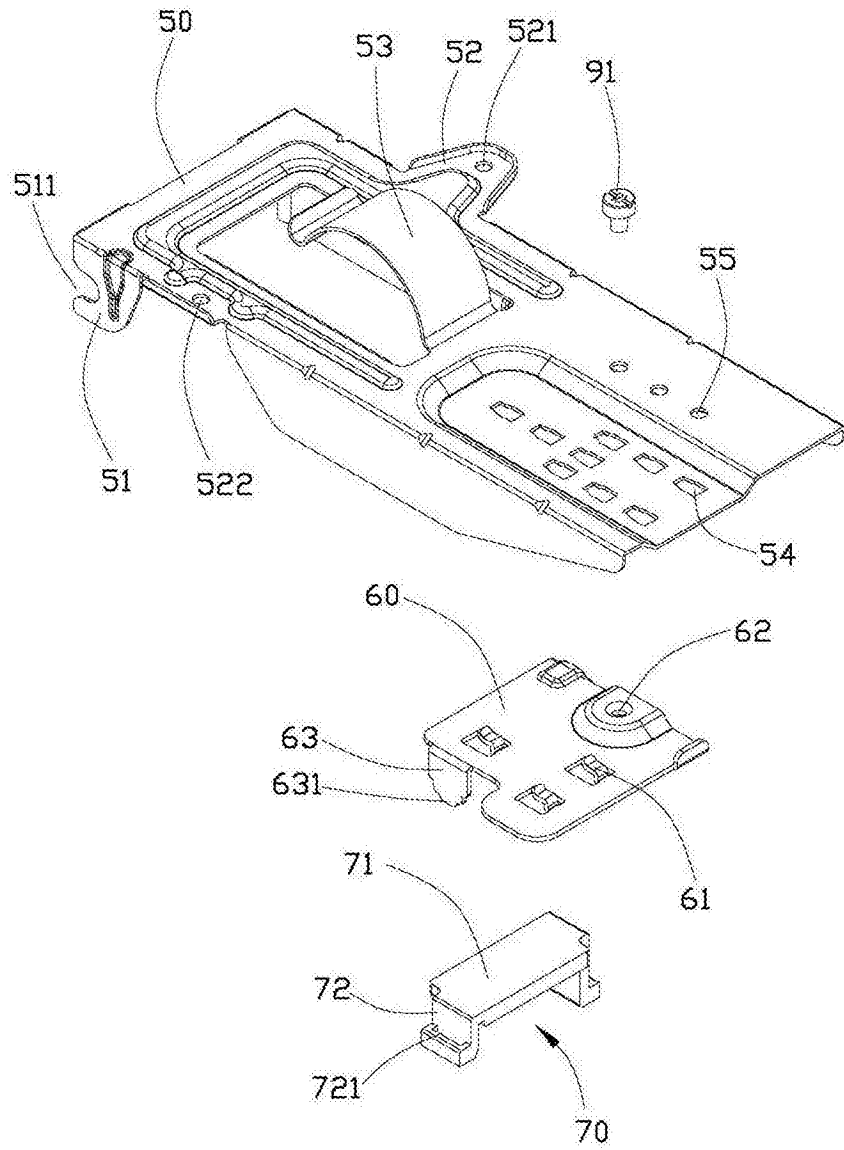


图2

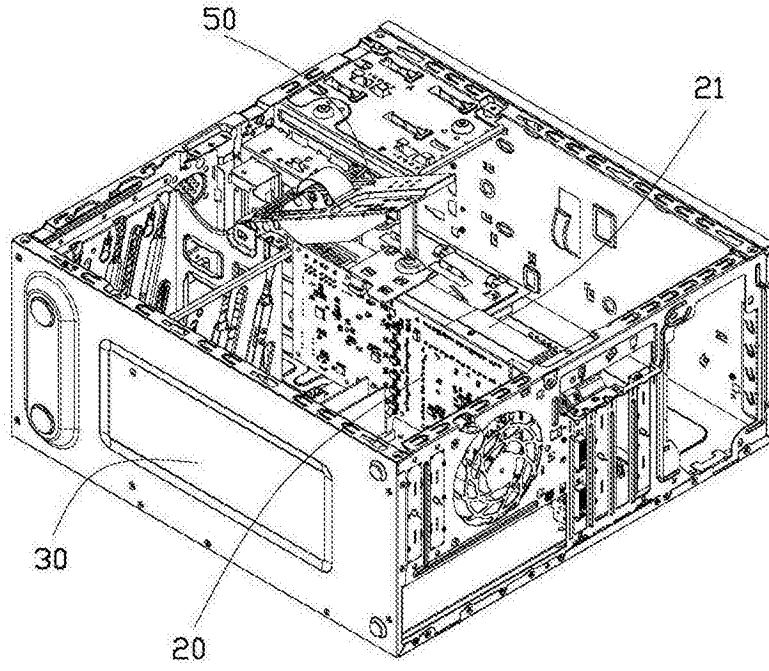


图3

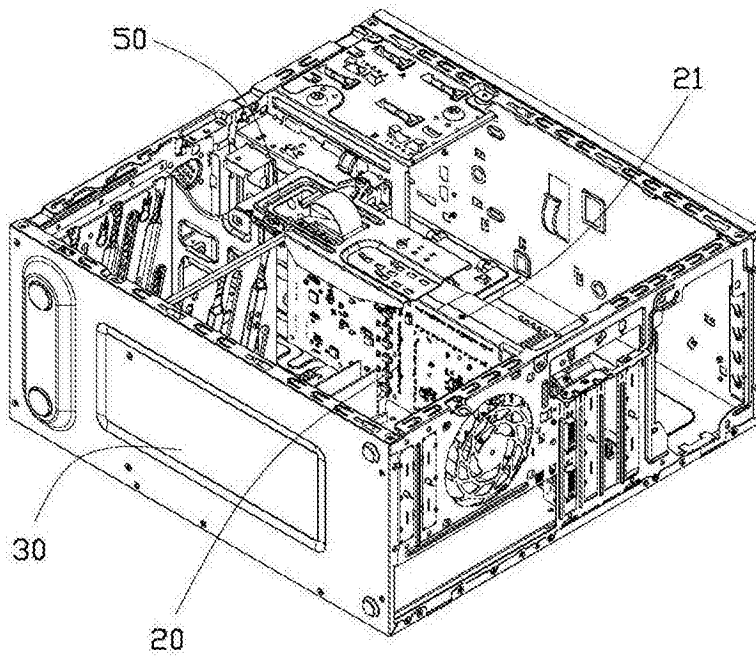


图4