



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207367600 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721149812.8

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 遂宁市奕东电子有限公司
地址 629000 四川省遂宁市经济开发区德泉路微电子产业园二期C栋厂房

(72)发明人 谢宇波

(74)专利代理机构 东莞市兴邦知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44389
代理人 饶钱

(51)Int.Cl.
G11B 33/04(2006.01)

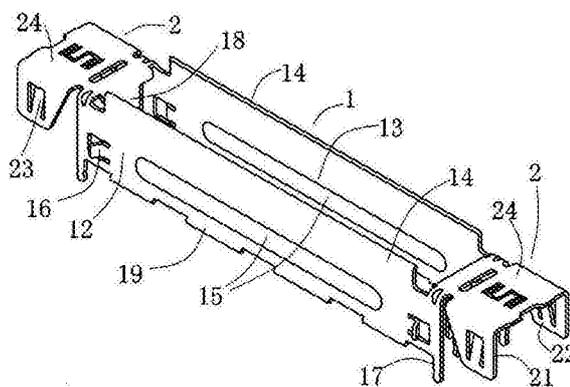
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动硬盘的金属框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动硬盘的金属框架,其包括框架本体,所述框架本体上设有方形开口,该框架本体的前侧板、后侧板的上端设有定位板,所述定位板的末端相向弯曲,该前侧板、后侧板的相向侧面上对应设有定位凸条,前侧板、后侧板的两端均设有侧板窗口,于所述侧板窗口中设有固定压片,所述框架本体的左端、右端分别向下设有固定夹,所述固定夹的前夹板、后夹板上对应设有定位弹片。本实用新型结构设计合理巧妙,结构强度高,能够有效提高移动硬盘的装配效率,使零部件装配合理、紧凑,能有效地缩小移动硬盘的体积,实现移动硬盘更小更薄的目的。



1. 一种移动硬盘的金属框架,其包括框架本体,其特征在于:所述框架本体上设有方形开口,该框架本体的前侧板、后侧板的上端设有定位板,所述定位板的末端相向弯曲,该前侧板、后侧板的相向侧面上对应设有定位凸条,前侧板、后侧板的两端均设有侧板窗口,于所述侧板窗口中设有固定压片,所述框架本体的左端、右端分别向下设有固定夹,所述固定夹的前夹板、后夹板上对应设有定位弹片。

2. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,所述定位凸条为横向设置,该定位凸条的表面为圆滑曲面。

3. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,所述前侧板、后侧板的下端两侧分别向下设有固定脚。

4. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,所述框架本体的左侧、右侧对应所述方形开口向下设有导向板。

5. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,所述前侧板、后侧板的下端向外弯曲。

6. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,所述前侧板、后侧板的下端设有若干个加强凸块。

7. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,该固定夹的前夹板、后夹板与固定夹的底板相垂直。

8. 根据权利要求7所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,该固定夹的底板上设有长条状开孔。

9. 根据权利要求1所述的移动硬盘的金属框架,其特征在于,所述前夹板、后夹板上设有夹板窗口,所述定位弹片一端与夹板窗口下端连接,该定位弹片另一端向上倾斜伸入固定夹内。

一种移动硬盘的金属框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属框架,具体涉及一种移动硬盘的金属框架。

背景技术

[0002] 移动硬盘(Mobile Hard disk)是以硬盘为存储介质,计算机之间交换大容量数据,强调便携性的存储产品。移动硬盘多采用USB、IEEE1394等传输速度较快的接口,可以较高的速度与系统进行数据传输。

[0003] 移动硬盘中设有金属框架,通过金属框架将移动硬盘的各个零部件装配形成一体。

[0004] 现有的移动硬盘其金属框架设计不够合理,导致移动硬盘的装配效率难以提高,并且移动硬盘的零部件在装配时不能很紧凑、合理地分布,导致移动硬盘的体积难以进一步缩小,难以满足目前市面上对便携电子产品更小、更薄的要求。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型公开了一种移动硬盘的金属框架。

[0006] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:

[0007] 一种移动硬盘的金属框架,其包括框架本体,所述框架本体上设有方形开口,该框架本体的前侧板、后侧板的上端设有定位板,所述定位板的末端相向弯曲,该前侧板、后侧板的相向侧面上对应设有定位凸条,前侧板、后侧板的两端均设有侧板窗口,于所述侧板窗口中设有固定压片,所述框架本体的左端、右端分别向下设有固定夹,所述固定夹的前夹板、后夹板上对应设有定位弹片。

[0008] 所述定位凸条为横向设置,该定位凸条的表面为圆滑曲面。

[0009] 所述前侧板、后侧板的下端两侧分别向下设有固定脚。

[0010] 所述框架本体的左侧、右侧对应所述方形开口向下设有导向板。

[0011] 所述前侧板、后侧板的下端向外弯曲。

[0012] 所述前侧板、后侧板的下端设有若干个加强凸块。

[0013] 该固定夹的前夹板、后夹板与固定夹的底板相垂直。

[0014] 该固定夹的底板上设有长条状开孔。

[0015] 所述前夹板、后夹板上设有夹板窗口,所述定位弹片一端与夹板窗口下端连接,该定位弹片另一端向上倾斜伸入固定夹内。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计合理巧妙,结构强度高,能够有效提高移动硬盘的装配效率,使零部件装配合理、紧凑,能有效地缩小移动硬盘的体积,实现移动硬盘更小更薄的目的。

[0017] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例,参见图1,本实施例提供一种移动硬盘的金属框架,其包括框架本体1,所述框架本体1上设有方形开口,该框架本体1的前侧板12、后侧板13的上端设有定位板14,所述定位板14的末端相向弯曲,该前侧板12、后侧板13的相向侧面上对应设有定位凸条15,前侧板12、后侧板13的两端均设有侧板窗口,于所述侧板窗口中设有固定压片16,所述框架本体1的左端、右端分别向下设有固定夹2,所述固定夹2的前夹板21、后夹板22上对应设有定位弹片23。

[0020] 所述定位凸条15为横向设置,该定位凸条15的表面为圆滑曲面。

[0021] 所述前侧板12、后侧板13的下端两侧分别向下设有固定脚17。

[0022] 所述框架本体1的左侧、右侧对应所述方形开口向下设有导向板18。

[0023] 所述前侧板12、后侧板13的下端向外弯曲。

[0024] 所述前侧板12、后侧板13的下端设有若干个加强凸块19。

[0025] 该固定夹2的前夹板21、后夹板22与固定夹2的底板24相垂直。

[0026] 该固定夹2的底板24上设有长条状开孔。

[0027] 所述前夹板21、后夹板22上设有夹板窗口,所述定位弹片23一端与夹板窗口下端连接,该定位弹片23另一端向上倾斜伸入固定夹2内。

[0028] 本实用新型结构设计合理巧妙,结构强度高,能够有效提高移动硬盘的装配效率,使零部件装配合理、紧凑,能有效地缩小移动硬盘的体积,实现移动硬盘更小更薄的目的。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术手段和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。故凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

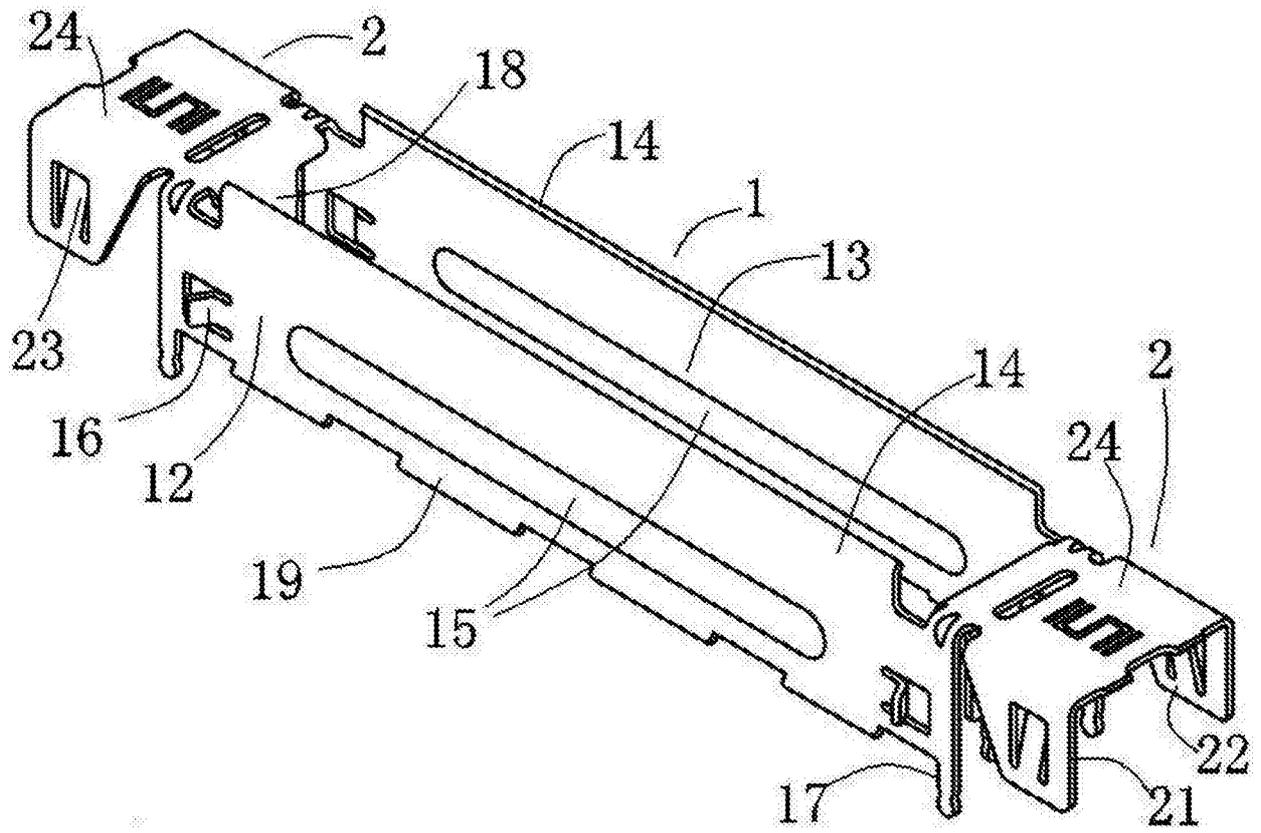


图1