

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G11B 23/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620118468.1

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

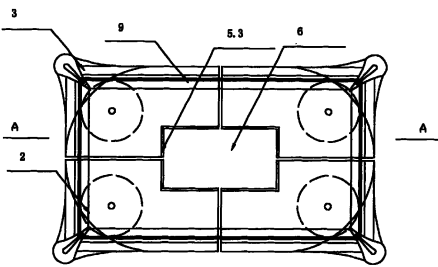
[11] 授权公告号 CN 2932559Y

[22] 申请日 2006.6.9
[21] 申请号 200620118468.1
[73] 专利权人 莫 屈
地址 100037 北京市海淀区首都师范大学 25
幢 1305 室
[72] 设计人 莫 屈

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称
移动硬盘保护盒
[57] 摘要

一种移动硬盘保护盒，属于计算机产品领域，解决了现有移动硬盘保护盒无法避免在使用过程中摔、磕、碰的问题的不足，它包括可调节箱体、吸盘、护角，所述可调节箱体包括边框和可调节箱体底板，可调节箱体为四块，四块可调节箱体的可调节箱体底板内侧相对的一角各有一长方形缺口，形成长方形通气孔，可调节箱体的底板是双层，上层底板与下层底板在边缘连接在一起，形成一个整体，中间为空腔，上层底板与下层底板连接的边缘为卡边，框架处于由可调节箱体的底板形成的空腔内，吸盘在可调节箱体的下层底板底，护角位于可调节箱体外顶角，结构简单合理，安全有效防止摔、磕、碰，应用灵活的移动硬盘保护盒。



1、一种移动硬盘保护盒，其特征在于：它包括可调节箱体、框架、吸盘，所述框架嵌套在可调节箱体中，吸盘安置在可调节箱体底面。

2、根据权利要求1所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述可调节箱体包括可调节箱体底板、护角，护角位于可调节盒底板外顶角。

3 根据权利要求1所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述可调节箱体还包括边框，边框与可调节箱体底板外沿连接，护角位于可调节盒底板外顶角且与边框连接。

4. 根据权利要求1所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述可调节箱体为四块，四块可调节箱体的可调节箱体底板内侧相对的一角各有一长方形缺口，形成长方形通气孔，可调节箱体的底板是双层，上层底板与下层底板在边缘连接在一起，形成一个整体，中间为空腔，上层底板与下层底板连接的边缘为卡边，框架处于由可调节箱体的底板形成的空腔内，吸盘在可调节箱体的下层底板底，护角位于可调节盒底板外顶角。

5、根据权利要求1或2所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述护角是套状护角或爪状护角或二者的结合。

6、根据权利要求5所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述护角为套状护角和爪状护角的结合。

7、根据权利要求5所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述爪状护角是钩形爪状护角或弧形爪状护角。

8、根据权利要求1或2所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：所述四块可调节箱体底板内侧角的长方形缺口，长和宽的比例与框架长和宽的比例相同。

9、根据权利要求1或2所述的移动硬盘保护盒，其特征在于：可调节箱体底板上可以设有通气孔。

移动硬盘保护盒

技术领域

本实用新型涉及一种移动硬盘保护盒，属于计算机产品领域。

背景技术

移动硬盘在平时工作和学习容易出现摔、磕、碰等各种异常现象造成硬盘损坏、损伤，数据丢失，从而给用户带来很多不可挽回的损失，现有技术中有用于移动硬盘的盒或套，一般都是某一移动硬盘专用一盒或套，而且这些盒或套仅仅是起到包裹移动硬盘，减缓外力对硬盘的冲击力，或在移动过程中避免移动硬盘被碰撞刮划的。对于避免在使用过程中摔、磕、碰的问题没有涉及。

中国专利 02286063 提供了一种便携式移动硬盘盒，该硬盘改变了传统壳体设计方案，并设置了多接口。该硬盘盒包括盒体和印刷电路板，其盒体由上盖、底板和中间连接板组成，上盖和底板在成型时左右两边设置有折边，其前端呈弧形，上盖和底板在其折边处同中间连接板用螺钉连接，印刷电路板上设置有一个 U S B 2 . 0 接口和两个 I E E E 1 3 9 4 接口。中间连接板是 P V C 材料，其横截面呈锯齿状。上盖和底板由铝镁合金压铸成型。中间连接板的设置使得上盖在打开时很方便，这种分体的设计方案，给产品的造型提供了很大的空间，铝镁合金形成的弧形结构和 P V C 材料的锯齿形横截面，便于安装使用，同时给人以良好的质感，光滑玲珑，美观大方。该机型的多接口设置方便了用户，满足不同人士的使用需求。

中国专利 02271716 公开了一种移动硬盘盒，包括盒体 1，其特征在于，还包括套装在所述盒体 1 的表面上，采用硅胶材料制成的保护套 3、设置在所述盒体两内侧面与所述

内置硬盘之间的防震条 5、7；所述硬盘箱体 1 的上下平面中部凸起构成一小平台 2、4，所述保护套 3 上设有使所述小平台 2、4 外露的孔；通过在其外表面上设置保护套，使得箱体具有防震功能，可防止在使用和携带过程中损坏其外表面和损坏硬盘，将箱体上下平面中的一部分制成凸起状，造型更美观，将产品的标志设置在凸起的平台上，可使得硬盘盒的标志更明显。

上述技术对于避免在使用过程中摔、磕、碰的问题没有涉及。

实用新型内容

为了克服现有移动硬盘保护盒无法避免在使用过程中摔、磕、碰的问题的不足，本实用新型的目的在于：提供一种结构简单合理，安全有效防止摔、磕、碰，应用灵活的移动硬盘保护盒。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下：

一种移动硬盘保护盒，包括可调节箱体、框架、吸盘，所述框架嵌套在可调节箱体中，吸盘安置在可调节箱体底面。

所述可调节箱体包括可调节箱体底板、护角，护角位于可调节盒底板外顶角。

所述可调节箱体还包括边框，边框与可调节箱体底板外沿连接，护角位于可调节盒底板外顶角且与边框连接。

所述可调节箱体为四块，四块可调节盒体的可调节箱体底板内侧相对的一角各有一长方形缺口，形成长方形通气孔，可调节盒体的底板是双层，上层底板与下层底板在边缘连接在一起，形成一个整体，中间为空腔，上层底板与下层底板连接的边缘为卡边，框架处于由可调节盒体的底板形成的空腔内，吸盘在可调节盒体的下层底板底，护角位于可调节盒底板外顶角。

所述吸盘可以是真空吸盘、或粘胶吸盘或现有技术中的其他类型的吸盘。

所述护角可以是套状护角或爪状护角或二者的结合，也可以是现有技术中的护角。

所述护角优选套状护角和爪状护角的结合。

所述四块可调节盒体底板内侧角的长方形缺口，长和宽的比例与框架长和宽的比例相同。

所述爪状护角可以是钩形爪状护角或弧形爪状护角。

所述可调节盒体底板上可以设有通气孔。

所述可调节盒体上还可以包括USB口，USB口在边框上，或在套状护角上。

本实用新型可以应用到其他类似领域和设备中，如作为随身听固定盒、移动电话固定盒等。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

1. 移动硬盘保护盒上的吸盘起到定位作用，将移动硬盘盒牢牢地吸在桌面上，防止移动硬盘在平时工作和学习出现摔、磕、碰等各种异常现象造成硬盘损坏、损伤，数据丢失，从而给用户带来很多不可挽回的损失；

2. 移动硬盘保护盒带有可调节盒体，具有尺寸可调节性，可以适合不同规格类型的移动硬盘；

3. 套状护角可以固定移动硬盘，爪状护角也可以固定移动硬盘，并且二者都能在移动硬盘遭遇意外坠落或碰撞时起到缓冲的作用，当二者结合使用时，套状护角可以固定和保护移动硬盘，爪状护角对移动硬盘进行更进一步的保护，当其遭遇意外坠落或碰撞时，爪状护角能够很好地减缓外力对硬盘的冲击力，进一步的避免了摔、磕、碰等各种异常现象造成硬盘损坏、损伤，数据丢失，从而带来不可挽回的损失；

4. 可调节盒体的底板的长方形缺口形成的长方形通气孔是用来加强移动硬盘在工作当中的散热，避免移动硬盘在使用过程中散热不好造成故障，可调节盒体的底板带有通气孔，进一步增强了散热性。

5. 本实用新型结构简单，使用方便，在使用过程中对移动硬盘保护，避免因摔、磕、碰造成硬盘损坏、损伤，数据丢失，有效避免很多不可挽回的损失。

附图说明

图 1 是本实用新型移动硬盘保护盒实施例 1 的俯视结构示意图；

图 2 是本实用新型移动硬盘保护盒实施例 1 的 A-A 剖面结构示意图；

图 3 是本实用新型移动硬盘保护盒实施例 1 使用状态参考图；

图 4 是本实用新型移动硬盘保护盒实施例 1 侧面结构示意图；

图 5 是本实用新型移动硬盘保护盒实施例 2 使用状态参考图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

请参阅图 1-图 5 所示的本实用新型移动硬盘保护盒的实施例，本实用新型不限于这些实施例。

实施例 1

移动硬盘保护盒，包括可调节箱体 1、吸盘 2、框架 9 套状护角 3.1 和钩形爪状护角 3.2，所述可调节箱体 1 包括边框 4 和可调节箱体底板 5，可调节箱体 1 为四块，四块可调节箱体 1 的可调节箱体底板 5 内侧相对的一角各有一长方形缺口，形成长方形通气孔 6，可调节箱体的底板是双层，上层底板 5.1 与下层底板 5.2 在边缘连接在一起，形成一个整体，中间为空腔 5.4，上层底板 5.1 与下层底板 5.2 连接的边缘为卡边 5.3，框架 9 处于由可调节箱体的底板形成的空腔 5.4 内，吸盘 2 在可调节箱体 1 的下层底板 5.2 底，套状护角 3.1 和钩形爪状护角 3.2 位于可调节箱体 1 外顶角；可调节箱体底板上可以设有通气孔 7，可调节箱体边框 4 上设有 USB 口 8。

所述四块可调节箱体底板内侧角的长方形缺口，长和宽的比例与框架 9 长和宽的比例相同。

实施例 2

移动硬盘保护盒，包括可调节箱体 1、吸盘 2、框架 9、护角 3，所述可调节箱体 1 包括边框 4 和可调节箱体底板 5，可调节箱体底板 5 上带有通气孔 10，可调节箱体 1 为四块，四块可调节箱体 1 的可调节箱体底板 5 内侧相对的一角各有一长方形缺口，形成长方形通气孔 6，可调节箱体的底板是双层，上层底板 5.1 与下层底板 5.2 在边缘连接在一起，形成一个整体，中间为空腔 5.4，上层底板 5.1 与下层底板 5.2 连接的边缘为卡边 5.3，框架 9 处于由可调节箱体的底板形成的空腔 5.4 内，吸盘 2 在可调节箱体 1 的下层底板 5.2 底，护角位于可调节箱体 1 外顶角。

所述四块可调节箱体底板内侧角的长方形缺口，长和宽的比例与框架 9 长和宽的比例相同。

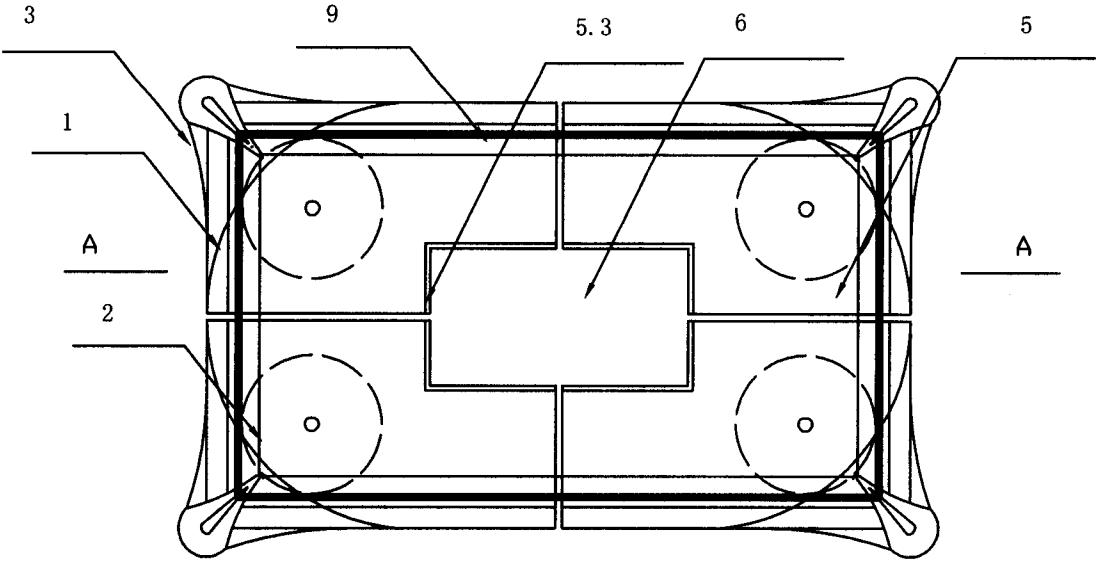


图1

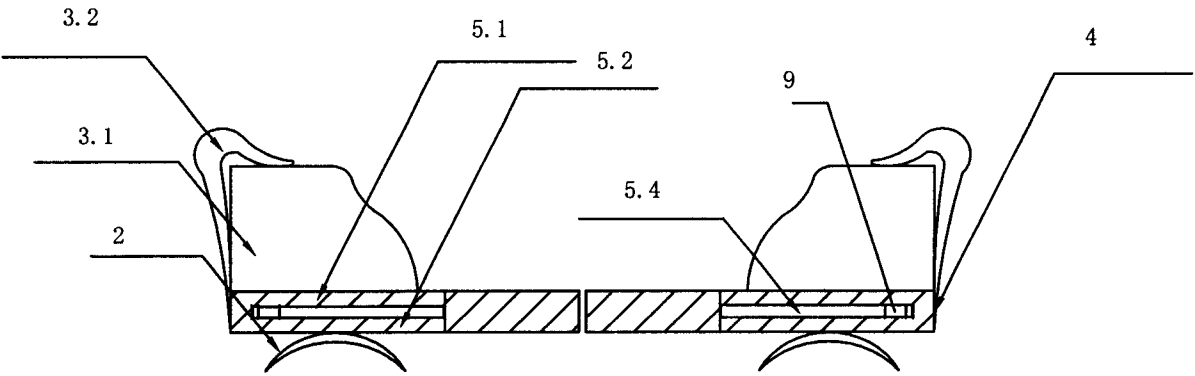


图2

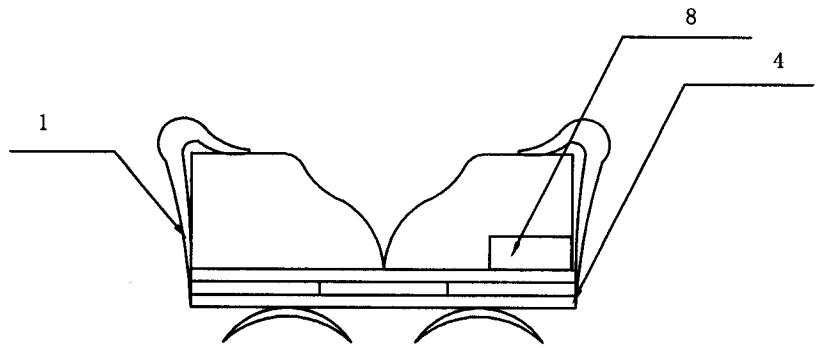


图3

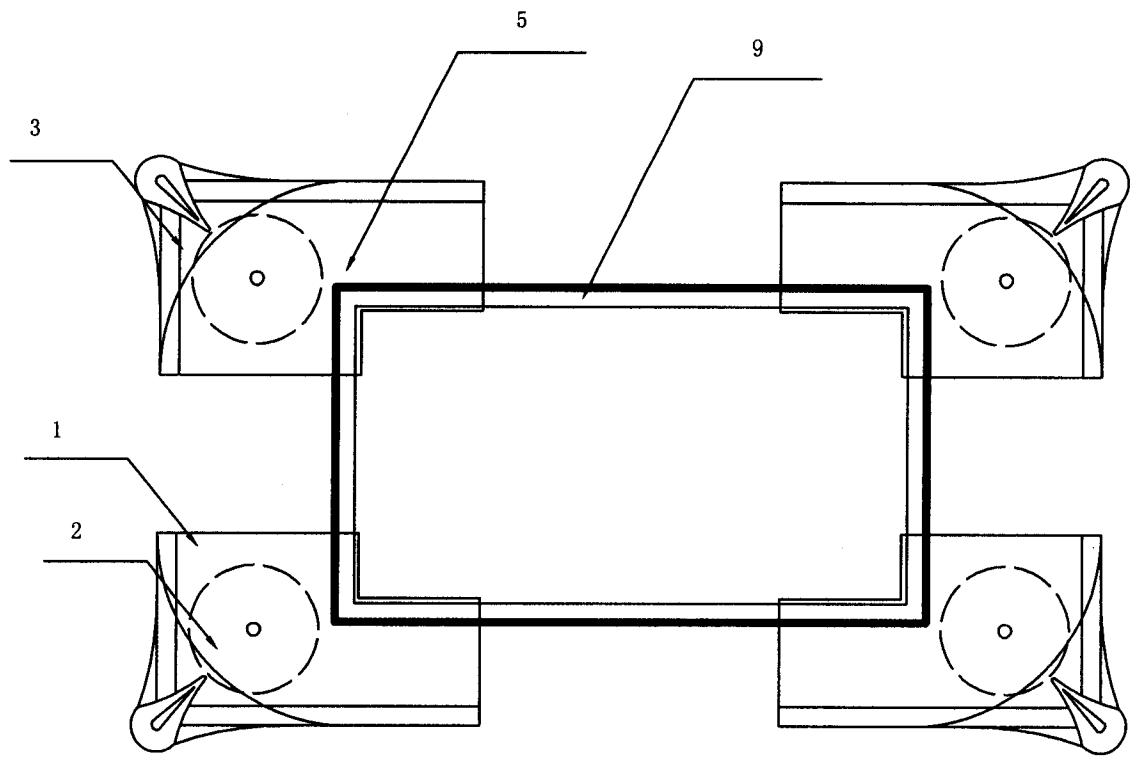


图4

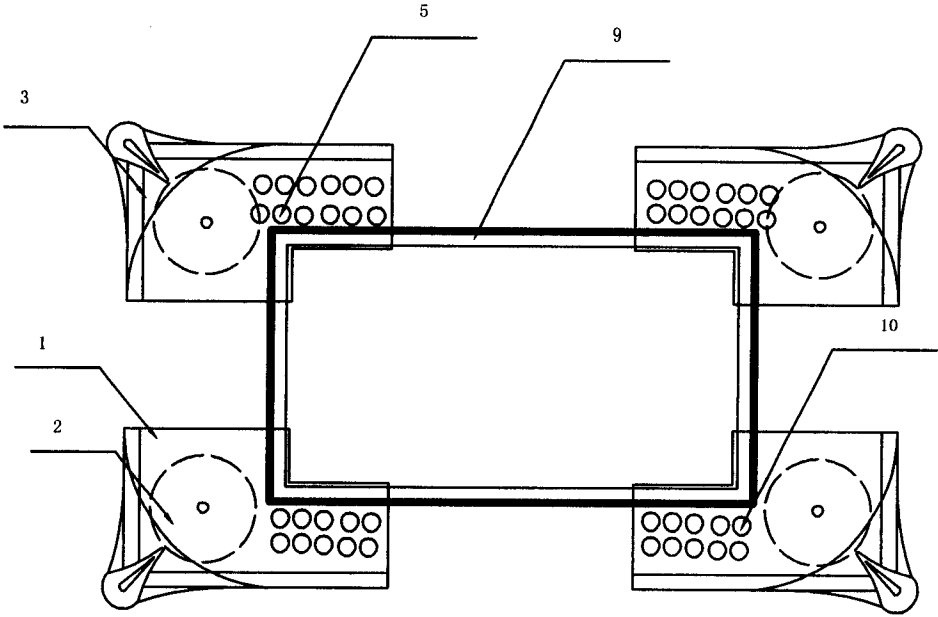


图5