



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202855304 U

(45) 授权公告日 2013.04.03

(21) 申请号 201220357036.1

(22) 申请日 2012.07.23

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路  
253 号

(72) 发明人 彭艺 郑勇 李效利 邵玉斌  
杨秋萍

(51) Int. Cl.

G11B 33/08(2006.01)

G11B 33/14(2006.01)

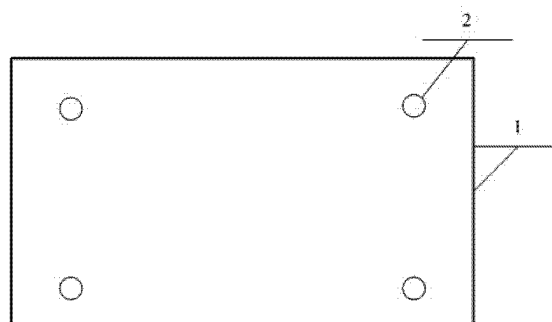
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,属于电子产品的辅助产品;包括移动硬盘、固定装置、蜂窝状吸盘;移动硬盘通过固定装置与蜂窝状吸盘相连;蜂窝状吸盘采用网格状结构,每个网格内有微小吸盘;蜂窝状吸盘采用橡胶或者软塑料制成。本实用新型不仅具有高强度的稳定性,而且具有很好的散热效果。



1. 一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,其特征在于:包括移动硬盘、固定装置、蜂窝状吸盘;移动硬盘通过固定装置与蜂窝状吸盘相连,蜂窝状吸盘采用网格状结构,每个网格内有微小吸盘,蜂窝状吸盘采用橡胶或者软塑料制成。

## 一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,属于电子产品的辅助产品。

### 背景技术

[0003] 现有的移动硬盘出故障的主要原因是由于硬盘坏道所引起的,其中有相当一部分是使用者未根据硬盘特点采取切实可行的维护措施所致。因此硬盘在使用中必须加以正确维护,否则会出现故障或缩短使用寿命,甚至殃及所存储的信息给工作带来不可挽回的损失。

[0004] 而引发硬盘损坏主要有以下几大诱因:

[0005] 1、硬盘受震动

[0006] 硬盘是十分精密的设备,工作时,磁头在盘片表面的浮动高度只有几微米。硬盘在进行读写时一旦发生较大的震动,就可能造成磁头与数据区相撞击,导致盘片数据区损坏或划盘,甚至丢失硬盘内的文件信息。因此在主轴电机尚未停机之前,意外的震动会导致磁头与盘片产生撞击而擦伤盘片表面的磁层。

[0007] 2、高温潮湿的环境

[0008] 硬盘的主轴电机步进电机及其驱动电路工作时都要发热,如果在使用中不控制环境、温度,会严重影响硬盘的使用寿命。

[0009] 3、滑落

[0010] 如果移动硬盘意外滑落,将直接导致不可挽回的损失。

[0011] 这些问题的出现极大的加速了移动硬盘的损害,大大缩短了移动硬盘的寿命。

### 发明内容

[0012] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,该硬盘不仅具有高强度的稳定性,而且具有很好的散热效果。

[0013] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,包括移动硬盘1、固定装置2、蜂窝状吸盘3;移动硬盘1通过固定装置2与蜂窝状吸盘3相连;所述蜂窝状吸盘3采用网格状结构,每个网格内有微小吸盘;蜂窝状吸盘3采用橡胶或者软塑料制成。

[0014] 所述的移动硬盘1、固定装置2、蜂窝状吸盘3均为市售的普通元件。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型不仅具有高强度的稳定性,而且具有很好的散热效果。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的硬盘底面内侧结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的硬盘底面外侧结构示意图。

[0018] 图中:1-移动硬盘底面,2-固定装置,3-蜂窝结构吸盘。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明,以方便技术人员理解。

[0020] 如图 1 所示:一种带蜂窝结构吸盘的移动硬盘,包括移动硬盘 1、固定装置 2、蜂窝状吸盘 3;移动硬盘 1 通过固定装置 2 与蜂窝状吸盘 3 相连。

[0021] 所述蜂窝状吸盘 3 采用网格状结构,每个网格内有微小吸盘;蜂窝状吸盘 3 采用橡胶或者软塑料制成。

[0022] 所述蜂窝状吸盘 3 可以全部覆盖在移动硬盘 1 的底部,也可以仅覆盖在移动硬盘 1 的四角。

[0023] 当移动硬盘 1 被按压到平面上时,由于大气压力的作用,移动硬盘 1 被稳定的固定在平面上,蜂窝状吸盘 3 采用网格状结构,每个网格内有微小吸盘,吸盘所形成的吸附力大,使移动硬盘 1 不会晃动,而且平面与硬盘底面之间被吸盘隔离出一定的空间,也提高了移动硬盘的散热能力。

[0024] 为了更好地散热,蜂窝状吸盘 3 可以仅覆盖在移动硬盘 1 的四角,这样增大了散热面积,提高了移动硬盘的散热能力。

[0025] 本实用新型不仅具有高强度的稳定性,而且具有很好的散热效果,可以解决移动硬盘受震动;不易散热,易滑落的问题。

[0026] 本实用新型通过附图进行说明的,在不脱离本实用新型范围的情况下,还可以对本实用新型专利进行各种变换及等同代替,因此,本实用新型专利不局限于所公开的具体实施过程,而应当包括落入本实用新型专利权利要求范围内的全部实施方案。

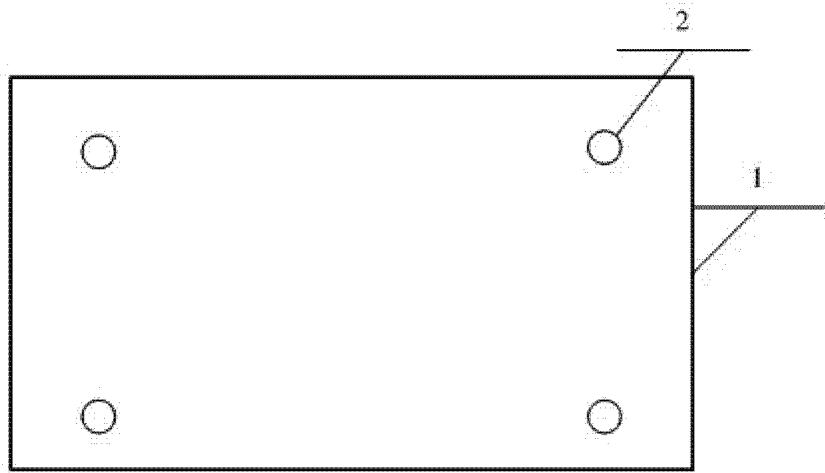


图 1

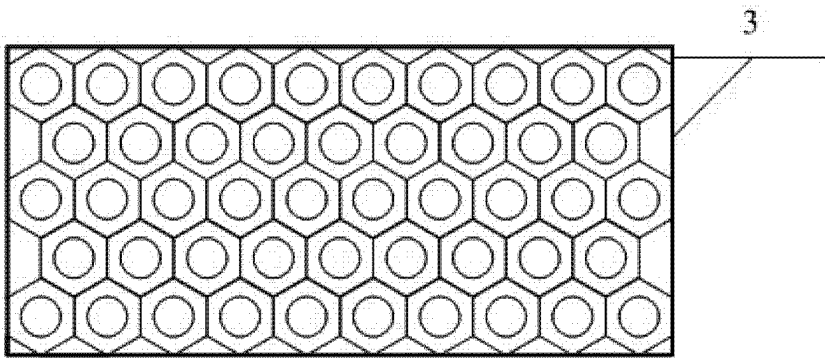


图 2