(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208673213 U
(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821214546.7

(22)申请日 2018.07.30

(73)专利权人 天津思麦伦斯网络科技有限公司
地址 300203 天津市津南区津南经济开发区(西区)香港街3号1号楼410-147室

(72)发明人 宋浩

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

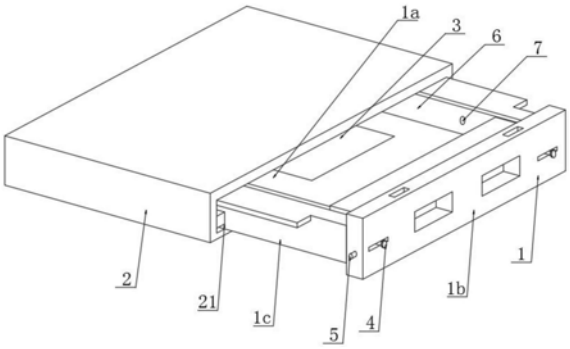
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便拆装的硬盘支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆装的硬盘支架，包括硬盘支架本体，所述硬盘支架本体包括基座、固定板和挡板，所述基座、固定板和挡板为一体式结构，所述硬盘支架本体的外部安装有壳体，所述壳体的内壁上固接有定位座，所述基座的下表面开设有散热孔，所述固定板的侧表面开设有滑槽，且固定板的侧表面对应滑槽内部设有锁定机构，所述挡板的内侧壁安装有缓冲垫片，且挡板的侧表面焊接有定位销，本实用新型中通过锁定机构的设置，方便了使用者对硬盘支架进行拆装，便于拿取硬盘，避免了其卡在计算机内；通过缓冲垫片的设置，能够对硬盘进行保护，避免其在支架内部划伤，具备良好的保护作用，该硬盘支架结构简单，便于推广。



CN 208673213 U

1.一种方便拆装的硬盘支架，包括硬盘支架本体(1)，其特征在于，所述硬盘支架本体(1)包括基座(1a)、固定板(1b)和挡板(1c)，所述基座(1a)、固定板(1b)和挡板(1c)为一体式结构，所述硬盘支架本体(1)的外部安装有壳体(2)，所述壳体(2)的内壁上固接有定位座(21)，所述基座(1a)的下表面开设有散热孔(3)，所述固定板(1b)的侧表面开设有滑槽(4)，且固定板(1b)的侧表面对应滑槽(4)内部设有锁定机构(5)，所述挡板(1c)的内侧壁安装有缓冲垫片(6)，且挡板(1c)的侧表面焊接有定位销(7)，所述缓冲垫片(6)的内部开设有定位孔(8)，所述定位销(7)贯穿于缓冲垫片(6)。

2.根据权利要求1所述的一种方便拆装的硬盘支架，其特征在于，所述锁定机构(5)包括活动杆(51)、复位弹簧(52)、滑杆(53)和端帽(54)，所述锁定机构(5)的内部安装有活动杆(51)，所述活动杆(51)的一端放置有复位弹簧(52)，且活动杆(51)的一侧固接有滑杆(53)，所述滑杆(53)的侧端套接有端帽(54)。

3.根据权利要求1所述的一种方便拆装的硬盘支架，其特征在于，所述缓冲垫片(6)与定位销(7)通过定位孔(8)以卡合方式连接固定，所述定位销(7)的直径与定位孔(8)的直径相同。

4.根据权利要求1所述的一种方便拆装的硬盘支架，其特征在于，所述缓冲垫片(6)的数量共设置有两个，且缓冲垫片(6)的材质为一种硅胶材质的构件。

5.根据权利要求1所述的一种方便拆装的硬盘支架，其特征在于，所述定位座(21)的内部开设有凹槽，且定位座(21)与活动杆(51)通过卡合方式连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便拆装的硬盘支架，其特征在于，所述基座(1a)的下表面设置有防滑纹路，所述散热孔(3)的形状呈矩形结构。

一种方便拆装的硬盘支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硬盘支架领域，具体是一种方便拆装的硬盘支架。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，使得计算机在日常生活中和工作中得到了广泛的普及，计算机的数据容量越来越大，需要使用硬盘来存储数据。

[0003] 中国专利公开了一种新型硬盘支架(授权公告号CN203490604U)，该专利技术通过安装板可将硬盘支架安装在机箱中，使用该硬盘支架能有效避免硬盘受到线缆的损坏，提高了硬盘的工作稳定性和使用寿命，而且该硬盘支架能同时紧凑安装多个硬盘，解决了原来多个硬盘安装会占用较大机箱空间的问题；且该硬盘支架结构简单、外形精巧、拆装方便，提高了产品质量，进而增强了产品竞争力，但是现在的硬盘支架在使用的时候都是采用按压式的打开方式，较容易出现卡住而损坏的现象，并且在安装硬盘的过程中，由于硬盘支架的内壁都是金属材质的构件，较容易对硬盘造成划伤。因此，本领域技术人员提供了一种方便拆装的硬盘支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆装的硬盘支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种方便拆装的硬盘支架，包括硬盘支架本体、基座、固定板、挡板、壳体、定位座、散热孔、滑槽、锁定机构、活动杆、复位弹簧、滑杆、端帽、缓冲垫片、定位销和定位孔，所述硬盘支架本体包括基座、固定板和挡板，所述基座、固定板和挡板为一体式结构，所述硬盘支架本体的外部安装有壳体，所述壳体的内壁上固接有定位座，所述基座的下表面开设有散热孔，所述固定板的侧表面开设有滑槽，且固定板的侧表面对应滑槽内部设有锁定机构，所述挡板的内侧壁安装有缓冲垫片，且挡板的侧表面焊接有定位销，所述缓冲垫片的内部开设有定位孔，所述定位销贯穿于缓冲垫片。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述锁定机构包括活动杆、复位弹簧、滑杆和端帽，所述锁定机构的内部安装有活动杆，所述活动杆的一端放置有复位弹簧，且活动杆的一侧固接有滑杆，所述滑杆的侧端套接有端帽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述缓冲垫片与定位销通过定位孔以卡合方式连接固定，所述定位销的直径与定位孔的直径相同。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述缓冲垫片的数量共设置有两个，且缓冲垫片的材质为一种硅胶材质的构件。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述定位座的内部开设有凹槽，且定位座与活动杆通过卡合方式连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述基座的下表面设置有防滑纹路，所述散热

孔的形状呈矩形结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过锁定机构的设置，方便了使用者对硬盘支架进行拆装，便于拿取硬盘，避免了其卡在计算机内；通过缓冲垫片的设置，能够对硬盘进行保护，避免其在支架内部划伤，具备良好的保护作用，该硬盘支架结构简单，便于推广。

附图说明

[0013] 图1为一种方便拆装的硬盘支架的结构示意图；

[0014] 图2为一种方便拆装的硬盘支架中硬盘支架本体的结构示意图；

[0015] 图3为一种方便拆装的硬盘支架中锁定机构的结构示意图。

[0016] 图中：1、硬盘支架本体；1a、基座；1b、固定板；1c、挡板；2、壳体；21、定位座；3、散热孔；4、滑槽；5、锁定机构；51、活动杆；52、复位弹簧；53、滑杆；54、端帽；6、缓冲垫片；7、定位销；8、定位孔。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种方便拆装的硬盘支架，包括硬盘支架本体1、基座1a、固定板1b、挡板1c、壳体2、定位座21、散热孔3、滑槽4、锁定机构5、活动杆51、复位弹簧52、滑杆53、端帽54、缓冲垫片6、定位销7和定位孔8，硬盘支架本体1包括基座1a、固定板1b和挡板1c，基座1a、固定板1b和挡板1c为一体式结构，硬盘支架本体1的外部安装有壳体2，壳体2的内壁上固接有定位座21，基座1a的下表面开设有散热孔3，固定板1b的侧表面开设有滑槽4，且固定板1b的侧表面对应滑槽4内部设有锁定机构5，挡板1c的内侧壁安装有缓冲垫片6，且挡板1c的侧表面焊接有定位销7，缓冲垫片6的内部开设有定位孔8，定位销7贯穿于缓冲垫片6。

[0018] 在图3中：锁定机构5包括活动杆51、复位弹簧52、滑杆53和端帽54，锁定机构5的内部安装有活动杆51，活动杆51的一端放置有复位弹簧52，且活动杆51的一侧固接有滑杆53，滑杆53的侧端套接有端帽54，定位座21的内部开设有凹槽，且定位座21与活动杆51通过卡合方式连接，通过锁定机构5的设置，方便了使用者对硬盘支架本体1进行拆装，避免了其卡在计算机内。

[0019] 在图3中：缓冲垫片6与定位销7通过定位孔8以卡合方式连接固定，定位销7的直径与定位孔8的直径相同，缓冲垫片6的数量共设置有两个，且缓冲垫片6的材质为一种硅胶材质的构件，基座1a的下表面设置有防滑纹路，散热孔3的形状呈矩形结构，通过缓冲垫片6的设置，能够对硬盘进行保护，避免其在硬盘支架本体1内部划伤，具备良好的保护作用。

[0020] 本实用新型的工作原理是：首先，硬盘支架本体1包括基座1a、固定板1b和挡板1c，基座1a、固定板1b和挡板1c为一体式结构，硬盘支架本体1的外部安装有壳体2，壳体2的内壁上固接有定位座21，基座1a的下表面开设有散热孔3，固定板1b的侧表面开设有滑槽4，且固定板1b的侧表面对应滑槽4内部设有锁定机构5，使用者握住端帽54，拉动滑杆53，从而带动活动杆51从壳体2上的定位座21内脱离，即可完成对硬盘支架本体1的拆装，由于活动杆51一端安装的复位弹簧52，能够使得活动杆51复位，方便了使用者对硬盘支架本体1进行拆装，避免了其卡在计算机内，最后，挡板1c的内侧壁安装有缓冲垫片6，且挡板1c的侧表面焊

接有定位销7，缓冲垫片6的内部开设有定位孔8，定位销7贯穿于缓冲垫片6，将缓冲垫片6与定位销7通过定位孔8以卡合方式连接固定在一起，该设计方式能够对硬盘进行保护，避免其在硬盘支架本体1内部划伤，具备良好的保护作用。

[0021] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

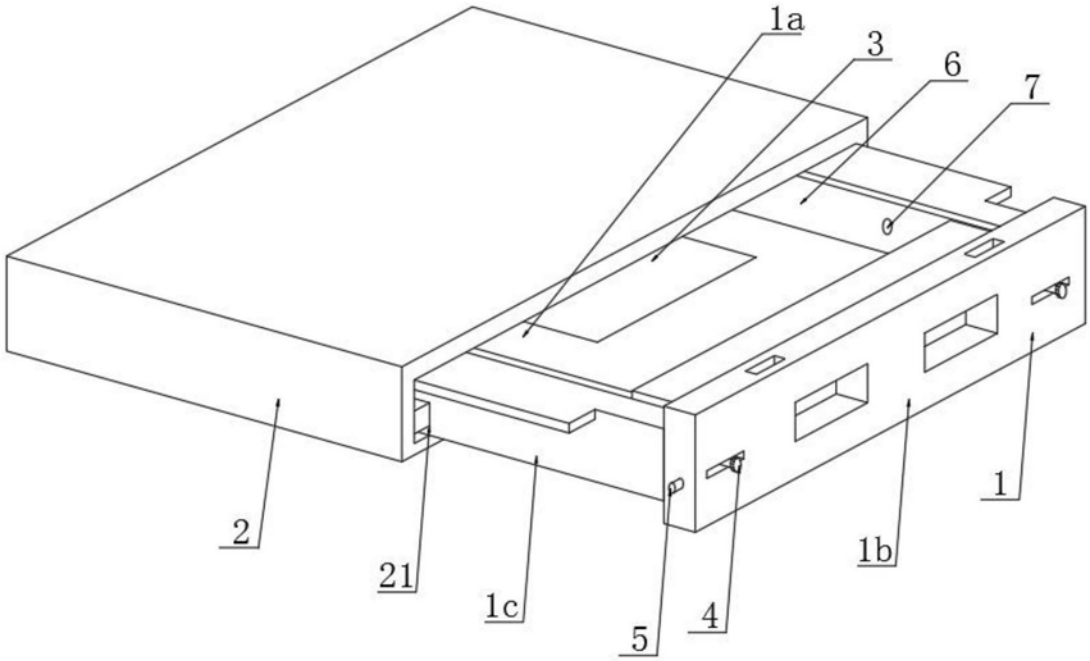


图1

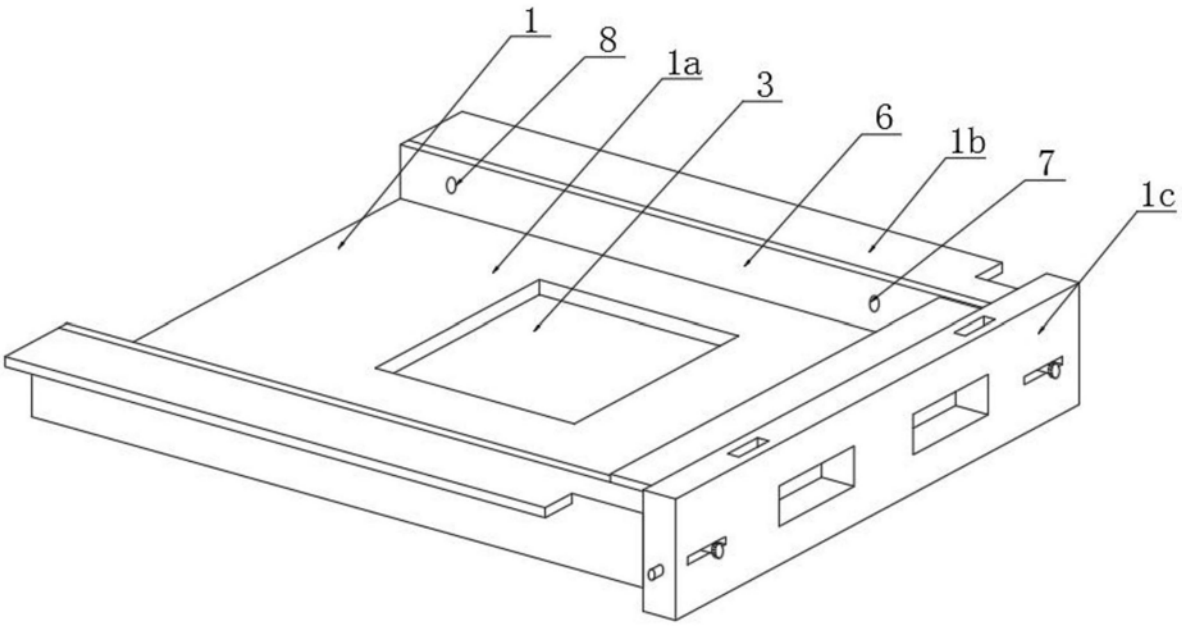


图2

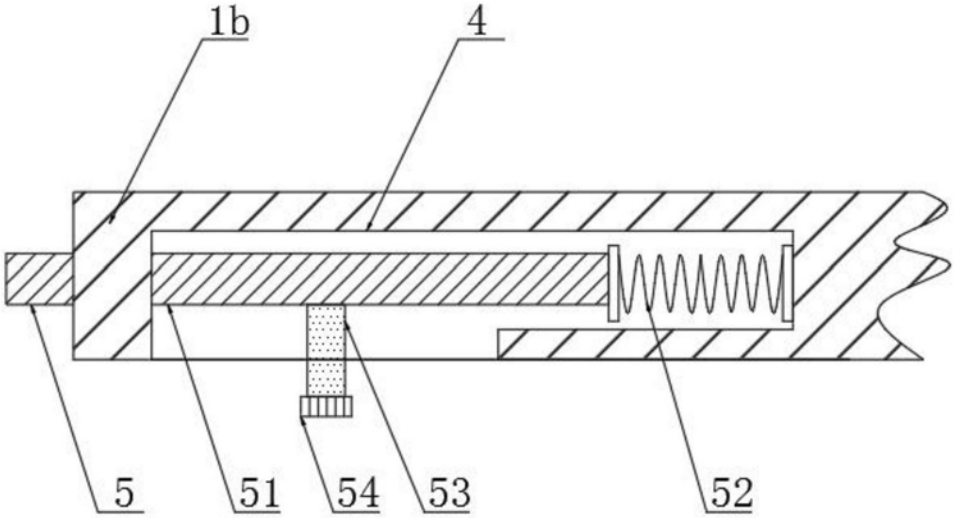


图3