



(21) 申请号 202222765781.6

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 彦洁环境科技(上海)有限公司
地址 200000 上海市金山区金山卫镇学府
路589号7幢2923号库

(72) 发明人 于贝贝

(74) 专利代理机构 上海德恒万邦专利代理有限
公司 31420
专利代理师 张定花

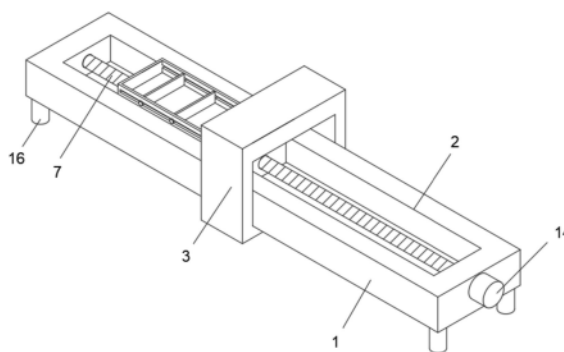
(51) Int.Cl.
G11B 5/465 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种消磁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消磁机,其技术方案要点是:包括放置块,所述放置块的顶面开设有调节槽,所述放置块的外部固定连接有退磁机;调节块,所述调节块活动套设在所述调节槽的内部,所述调节块的顶面开设有放置槽;调节组件,所述调节组件设置在所述调节槽的内部,用于调节所述调节块的位置,通过设置放置槽,当工作人员将需要消磁的机器硬盘放置在放置槽的内部后,当丝杆在转动时,此时丝杆可以带动调节块进行移动,使调节块可以移动到退磁机的内部,此时退磁机可以对机器硬盘进行消磁,同时,由于放置槽内部可以放置若干个不同大小的机器硬盘,从而便于后期对多个硬盘进行消磁,通过调节定位板的位置后,从而便于将硬盘固定在放置槽的内部。



1. 一种消磁机,其特征在于,包括:

放置块(1),所述放置块(1)的顶面开设有调节槽(2),所述放置块(1)的外部固定连接有退磁机(3);

调节块(4),所述调节块(4)活动套设在所述调节槽(2)的内部,所述调节块(4)的顶面开设有放置槽(5);

调节组件,所述调节组件设置在所述调节槽(2)的内部,用于调节所述调节块(4)的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种消磁机,其特征在于,所述调节组件包括:

两个转动孔(6),两个所述转动孔(6)分别开设在所述调节槽(2)内部的左右两侧,两个所述转动孔(6)的内部转动安装有丝杆(7);

螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)开设在所述调节块(4)的一侧,所述丝杆(7)与所述螺纹孔(8)螺纹连接在一起;

定位件,所述定位件设置在所述放置块(1)的顶面,用于对硬盘进行定位。

3. 根据权利要求2所述的一种消磁机,其特征在于,所述定位件包括:

若干个定位板(9),若干个所述定位板(9)均活动套设在所述放置槽(5)的内部,所述定位板(9)的左右两侧均固定连接有定位块(10);

两个定位孔(11),两个所述定位孔(11)分别开设在所述放置槽(5)内部的左右两侧,所述定位块(10)与所述定位孔(11)活动套设在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种消磁机,其特征在于,所述定位块(10)的一侧开设有螺纹槽(12),所述螺纹槽(12)的内部螺纹连接有螺栓(13)。

5. 根据权利要求2所述的一种消磁机,其特征在于,所述放置块(1)的一侧固定连接有驱动电机(14),所述驱动电机(14)驱动轴的一端与所述丝杆(7)的一端固定连接在一起。

6. 根据权利要求3所述的一种消磁机,其特征在于,所述定位板(9)的一侧固定连接有保护垫(15),所述放置块(1)的底面固定连接有若干个支撑棒(16)。

一种消磁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硬盘消磁领域，具体涉及一种消磁机。

背景技术

[0002] 电脑硬盘是计算机的最主要的存储设备，硬盘由一个或者多个铝制或者玻璃制的碟片组成。这些碟片外覆盖有铁磁性材料。绝大多数硬盘都是固定硬盘，被永久性地密封固定在硬盘驱动器中。早期的硬盘存储媒介是可替换的，不过今日典型的硬盘是固定的存储媒介，被封在硬盘里，发展，可移动硬盘也出现了，而且越来越普及，种类也越来越多大多数微机上安装的硬盘，由于都采用温切斯特技术而被称之为“温切斯特硬盘”，或简称“温盘”。

[0003] 例如公开号为CN215643688U的中国专利，其中提出了防泄密的消磁装置及硬盘消磁系统，该组件包含扫描识别模块、硬盘消磁机、消磁盒体和锁扣机构；所述扫描识别模块设置于所述消磁盒体内侧，用于扫描放入所述消磁盒体内待消磁硬盘的标识信息；所述硬盘消磁机设置于所述消磁盒体内，用于当所述消磁盒体锁闭时，对放置于消磁盒体内指定区域的所述待消磁硬盘进行消磁处理；所述锁扣机构设置于所述消磁盒体的开口位置且与分别与所述扫描识别模块和所述硬盘消磁机相连，用于在所述扫描识别模块扫描获得所述标识信号后，锁闭所述消磁盒体；以及，当所述硬盘消磁机对待消磁硬盘消磁处理完成后，开启所述消磁盒体，但该硬盘消磁系统在消磁时，并不方便后期同时对多个硬盘进行消磁。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种消磁机，以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种消磁机，包括：放置块，所述放置块的顶面开设有调节槽，所述放置块的外部固定连接有退磁机；调节块，所述调节块活动套设在所述调节槽的内部，所述调节块的顶面开设有放置槽；调节组件，所述调节组件设置在所述调节槽的内部，用于调节所述调节块的位置。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置调节组件，调节组件可以调节调节块的位置，从而便于调节块后期在退磁机的内部进行移动。

[0008] 优选地，所述调节组件包括：两个转动孔，两个所述转动孔分别开设在所述调节槽内部的左右两侧，两个所述转动孔的内部转动安装有丝杆；螺纹孔，所述螺纹孔开设在所述调节块的一侧，所述丝杆与所述螺纹孔螺纹连接在一起；定位件，所述定位件设置在所述放置块的顶面，用于对硬盘进行定位。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过设置定位件，当硬盘固定在放置槽的内部后，此时定位件可以对硬盘进行定位，避免硬盘后期在放置槽的内部随意进行移动。

[0010] 优选地，所述定位件包括：若干个定位板，若干个所述定位板均活动套设在所述放置槽的内部，所述定位板的左右两侧均固定连接有定位块；两个定位孔，两个所述定位孔分

别开设在所述放置槽内部的左右两侧,所述定位块与所述定位孔活动套设在一起。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置放置槽,当工作人员将需要消磁的机器硬盘放置在放置槽的内部后,通过设置丝杆,当丝杆在转动时,此时丝杆可以带动调节块进行移动,使调节块可以移动到退磁机的内部,此时退磁机可以对机器硬盘进行消磁。

[0012] 优选地,所述定位块的一侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部螺纹连接有螺栓。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过调节定位板的位置后,从而便于将硬盘固定在放置槽的内部。

[0014] 优选地,所述放置块的一侧固定连接有驱动电机,所述驱动电机驱动轴的一端与所述丝杆的一端固定连接在一起。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置驱动电机,驱动电机的驱动轴可以带动丝杆进行转动,通过螺栓与定位块配合使用可以将定位板固定在放置槽的内部。

[0016] 优选地,所述定位板的一侧固定连接有保护垫,所述放置块的底面固定连接有若干个支撑棒。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置支撑棒,支撑棒可以对放置块进行支撑。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 通过设置放置槽,当工作人员将需要消磁的机器硬盘放置在放置槽的内部后,通过设置丝杆,当丝杆在转动时,此时丝杆可以带动调节块进行移动,使调节块可以移动到退磁机的内部,此时退磁机可以对机器硬盘进行消磁,同时,由于放置槽内部可以放置若干个不同大小的机器硬盘,从而便于后期对多个硬盘进行消磁,同时,通过调节定位板的位置后,从而便于将硬盘固定在放置槽的内部,通过设置驱动电机,驱动电机的驱动轴可以带动丝杆进行转动,通过螺栓与定位块配合使用可以将定位板固定在放置槽的内部。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型放置块的剖视结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型调节块的剖视结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的定位板结构示意图。

[0024] 附图标记:1、放置块;2、调节槽;3、退磁机;4、调节块;5、放置槽;6、转动孔;7、丝杆;8、螺纹孔;9、定位板;10、定位块;11、定位孔;12、螺纹槽;13、螺栓;14、驱动电机;15、保护垫;16、支撑棒。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 参考图1、图2和图3,一种消磁机,包括放置块1,放置块1的顶面开设有调节槽2,放置块1的外部固定连接有退磁机3,调节槽2的内部活动套设有调节块4,调节块4的顶面开设有放置槽5,调节槽2的内部设置有调节组件,用于调节调节块4的位置,调节组件包括两个

转动孔6,两个转动孔6分别开设在调节槽2内部的左右两侧,两个转动孔6的内部转动安装有丝杆7,调节块4的一侧开设有螺纹孔8,丝杆7与螺纹孔8螺纹连接在一起,放置块1的顶面设置有定位件,用于对硬盘进行定位,通过设置丝杆7,当丝杆7在转动时,此时丝杆7可以带动调节块4进行移动,使调节块4可以移动到退磁机3的内部,此时退磁机3可以对机器硬盘进行消磁,同时,由于放置槽5内部可以放置若干个不同大小的机器硬盘,从而便于后期对多个硬盘进行消磁。

[0027] 参照图2、图3和图4,定位件包括若干个定位板9,若干个定位板9均活动套设在放置槽5的内部,定位板9的左右两侧均固定连接有定位块10,放置槽5内部的左右两侧均开设有两个定位孔11,定位块10与定位孔11活动套设在一起,定位块10的一侧开设有螺纹槽12,螺纹槽12的内部螺纹连接有螺栓13,放置块1的一侧固定连接有驱动电机14,驱动电机14驱动轴的一端与丝杆7的一端固定连接在一起,定位板9的一侧固定连接有保护垫15,放置块1的底面固定连接有若干个支撑棒16,通过设置驱动电机14,驱动电机14的驱动轴可以带动丝杆7进行转动,通过螺栓13与定位块10配合使用可以将定位板9固定在放置槽5的内部。

[0028] 工作原理:请参考图1-图4所示,在使用时,通过设置放置槽5,当工作人员将需要消磁的机器硬盘放置在放置槽5的内部后,通过设置丝杆7,当丝杆7在转动时,此时丝杆7可以带动调节块4进行移动,使调节块4可以移动到退磁机3的内部,此时退磁机3可以对机器硬盘进行消磁,同时,由于放置槽5内部可以放置若干个不同大小的机器硬盘,从而便于后期对多个硬盘进行消磁,同时,通过调节定位板9的位置后,从而便于将硬盘固定在放置槽5的内部,通过设置驱动电机14,驱动电机14的驱动轴可以带动丝杆7进行转动,通过螺栓13与定位块10配合使用可以将定位板9固定在放置槽5的内部。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

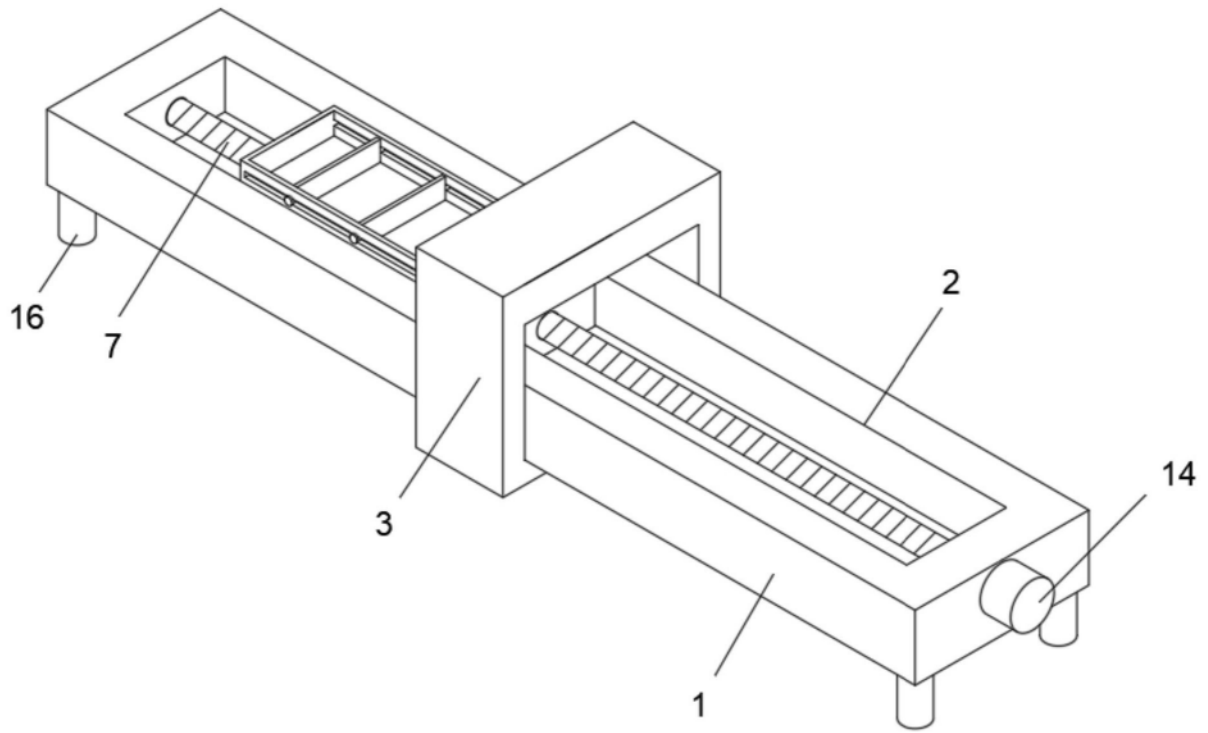


图1

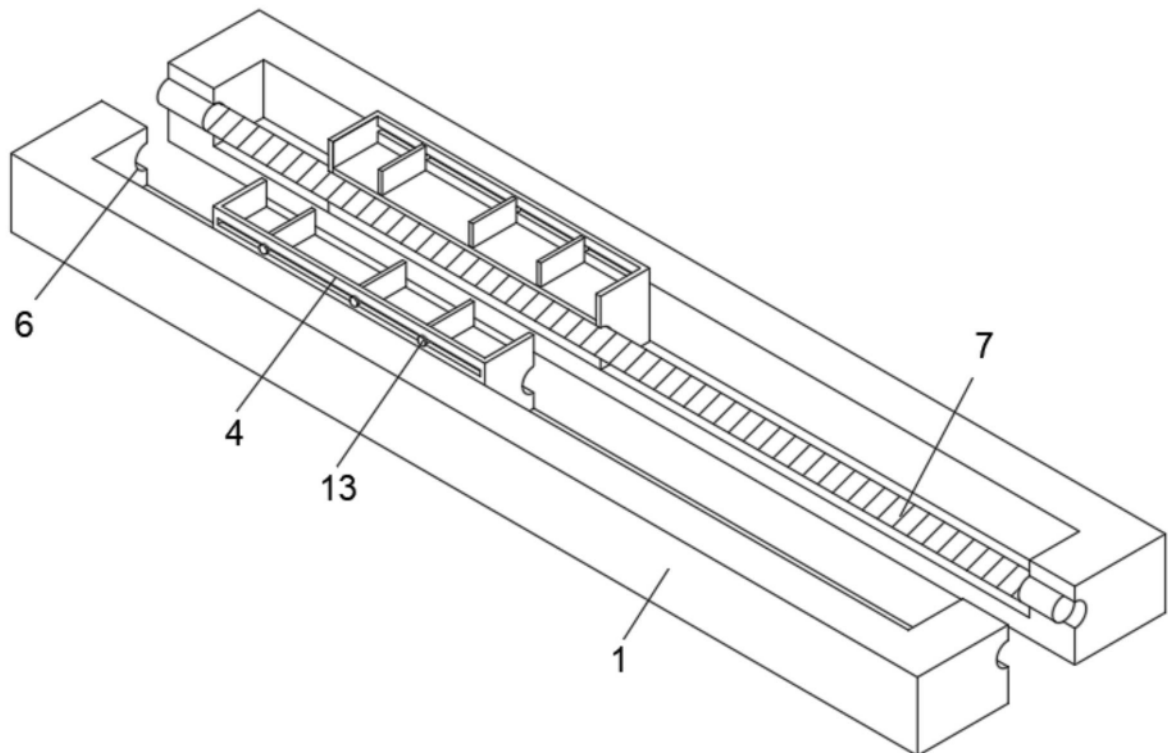


图2

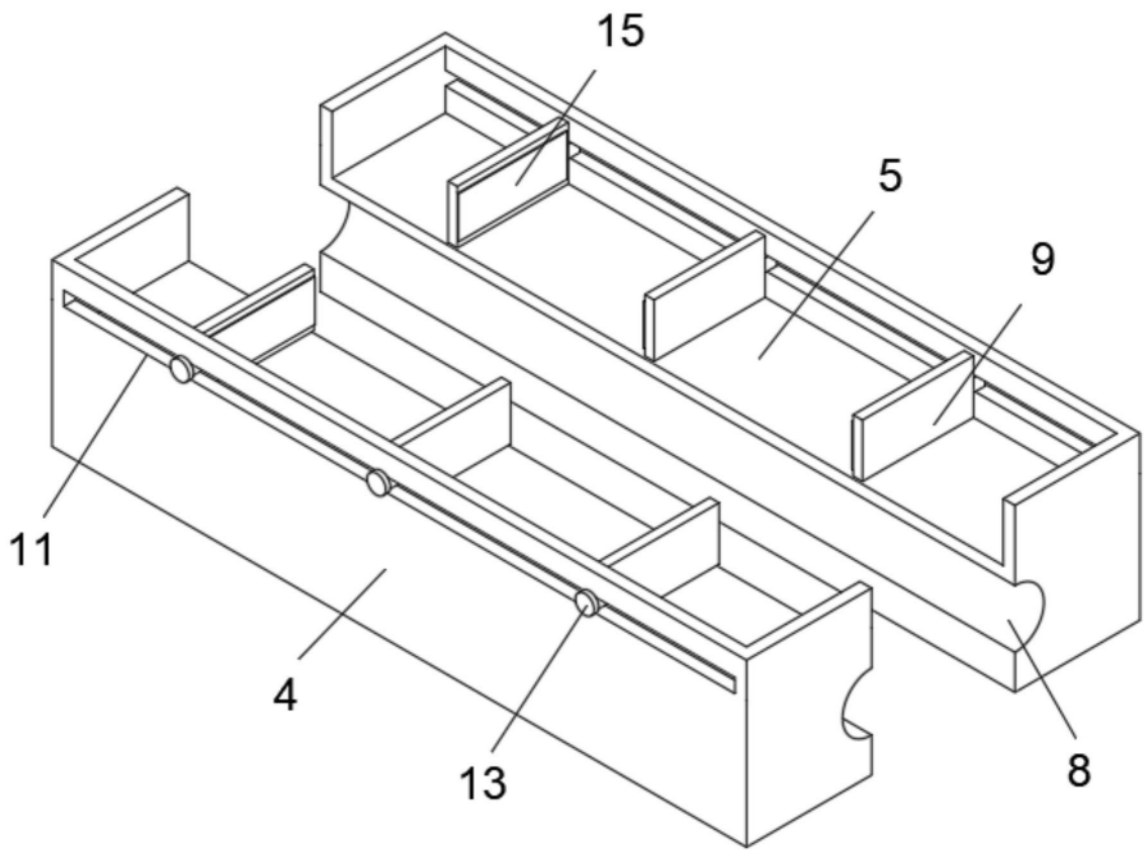


图3

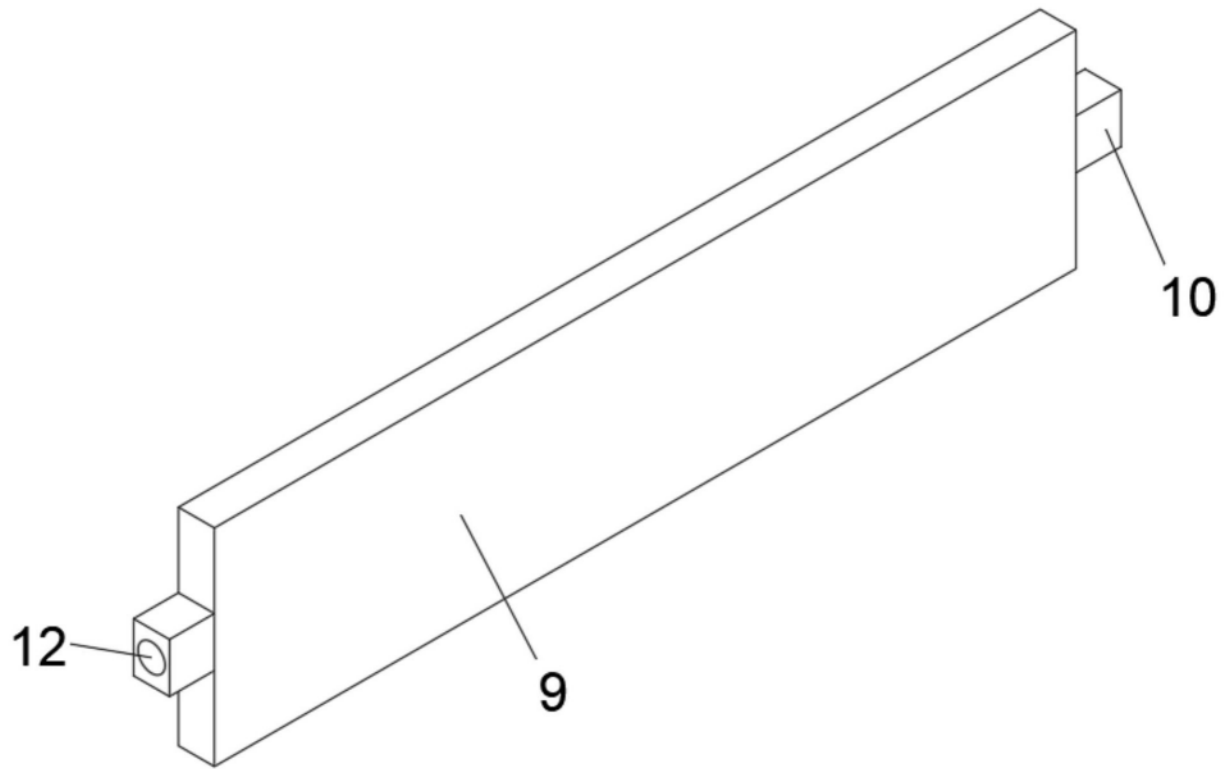


图4