

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G11B 11/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00248537.0

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2442361Y

[22] 申请日 2000.9.22 [24] 颁证日 2001.6.23  
[73] 专利权人 宁 远  
地址 400065 重庆市重庆邮电学院 120 信箱  
[72] 设计人 宁 远

[21] 申请号 00248537.0  
[74] 专利代理机构 山东大学专利事务所  
代理人 李健康

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 一种光磁盘

[57] 摘要

一种光磁盘,属于记录载体的处理技术领域。在光盘的背面加设磁性材料层,磁性材料层上有保护层,光盘上设置引索孔。保护层为塑料膜,引索孔设置在信号导入区和凸环之间的任一位置上,磁性材料层是  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 材料。本实用新型集光盘、磁盘功能于一体,具有可读可写可修改,储存量大、制作简单、成本低等优点。可代替当前电脑的软驱,用于电脑、家庭 VCD、DVD、游戏机和上网的电视机。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

- 1、一种光磁盘，其特征在于，在光盘的背面加设磁性材料层，磁性材料层上有保护层，光盘上设置引索孔。
- 2、根据权利要求 1 所述的一种光磁盘，其特征在于，所述的保护层为塑料膜。
- 3、根据权利要求 1 所述的一种光磁盘，其特征在于，所述的引索孔设置在信号导入区和凸环之间的任一位置上。
- 4、根据权利要求 1 所述的一种光磁盘，其特征在于，所述的磁性材料层是  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  材料。

# 说明书

## 一种光磁盘

本实用新型涉及一种光盘，属于记录载体的处理技术领域。

现有的光盘只可读取数据，但不能修改原光盘的内容，而磁盘虽然可读可写，但储存量较小。

本实用新型的目的是弥补现有技术的不足，提供一种集光盘、磁盘功能与一体的可读可写，储存量大的光磁盘。

本实用新型的目的是采用以下技术措施完成的。

在光盘的背面加设磁性材料层，其上有保护层，光盘上设置引索孔。

所述的保护层为塑料膜。

引索孔设置在光盘信号导入区和凸环之间的任一位置上。

所述的磁性材料层是  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  材料。

本实用新型在光盘上设置磁性材料层，可用作存储数据，具有进行阅读和改写数据的功能，塑料膜用做保护磁性材料层，使之不受损伤。引索孔的设置是让驱动器在存取数据时做为软分段磁盘标识磁起始位置。

本实用新型具有可读可写可修改，制作简单、成本低等优点。可代替当前电脑的软驱，用于电脑、家庭 VCD、DVD、游戏机和上网的电视机。

以下为附图说明：

图 1 为本实用新型示意图。

图 2 为本实用新型截面图。

其中：1、光盘，2、 $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  材料层，3、保护层，4、引索孔，5、导入区，6、凸环。

下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

结构如附图 1 和图 2 所示。在光盘 1 的背面上涂上  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  材料层 2，在  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  材料层上用塑料膜作为保护层 3，在光盘的信号导入区 5 和凸环 6 之间有一引索孔 4。

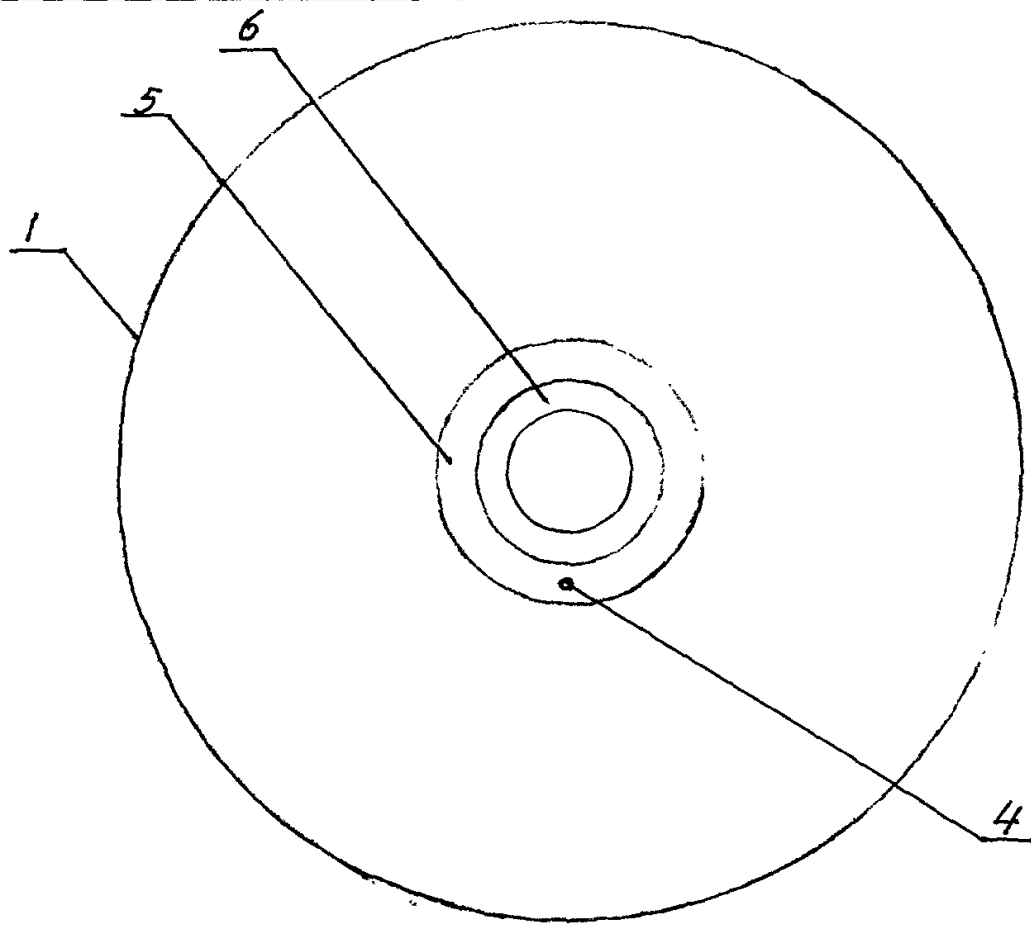


图1



图2