



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104290480 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410536908. 4

(22) 申请日 2014. 10. 13

(71) 申请人 广东乐佳印刷有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区新光快速
路 288 号

(72) 发明人 吴翁永 江浩

(74) 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所
44106

代理人 王士爱

(51) Int. Cl.

B41M 5/00 (2006. 01)

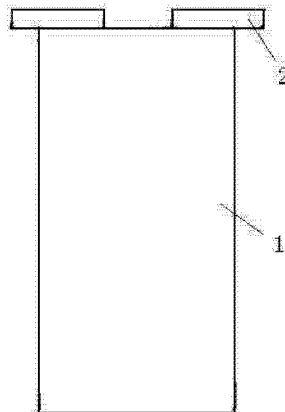
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种磁性印刷控制赋磁图案的方法

(57) 摘要

一种磁性印刷控制赋磁图案的方法, 该方法是通过控制赋磁磁体的磁力线方向或强度, 构成对磁性印刷油墨赋磁或虚幻光学图像的结果图形发生改变而形成预期的设计图案。控制赋磁磁体的磁力线方向或强度是通过在赋磁磁体的磁力线敏感位置增加阻磁体。本发明可以在磁性油墨印刷品的印刷加工过程中, 对产品形成符合预期要求的磁干涉效果, 从而保证光学图像或虚幻光变图像产品的可靠应用。



1. 一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,其特征在于,该方法是通过控制赋磁磁体的磁力线方向或强度,构成对磁性印刷油墨赋磁或虚幻光学图像的结果图形发生改变而形成预期的设计图案。

2. 根据权利要求 1 所述的一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,其特征在于,控制赋磁磁体的磁力线方向或强度是通过在赋磁磁体的磁力线敏感位置增加阻磁体。

3. 根据权利要求 2 所述的一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,其特征在于,阻磁体设置在赋磁磁体的磁极端部。

一种磁性印刷控制赋磁图案的方法

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种磁性油墨印刷方法,具体说是一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,它通过控制磁力线方向或强度,构成对磁性印刷油墨按需赋磁并形成设计图案。

背景技术

[0003] 在磁性油墨及其产品的生产印刷过程中,赋磁的过程一般受到磁体自身结构和磁力线固定磁场效果的直接影响。因而,要想改变磁产品和磁性油墨的一些表现方式(例如变光效果、虚幻视图等),磁导体就极难于作出控制上的改变,也不能生产非标或非规产品。

发明内容

[0004] 为了达到可控的磁力线方向和强度的控制并使之成为可能,本发明提供了一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,该方法通过磁阻体于磁力线敏感位置,并实施对原有磁力线施加影响,由此而导致赋磁磁场的改变,实现对磁性油墨赋磁或虚幻光学图像的结果图形发生改变的目的。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,该方法是通过控制赋磁磁体的磁力线方向或强度,构成对磁性印刷油墨赋磁或虚幻光学图像的结果图形发生改变而形成预期的设计图案。

[0006] 上述中,控制赋磁磁体的磁力线方向或强度是通过在赋磁磁体的磁力线敏感位置增加阻磁体。

[0007] 另外,阻磁体设置在赋磁磁体的磁极端部。

[0008] 本发明的有益效果是,可以在磁性油墨印刷品的印刷加工过程中,对产品形成符合预期要求的磁干涉效果,从而保证光学图像或虚幻光变图像产品的可靠应用。

附图说明

[0009] 图 1 本发明的赋磁磁体的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0011] 图 3 是本发明的磁力线分布图。

[0012] 图 4 是本发明的印刷效果图。

[0013] 图 5 是常规赋磁磁体的磁力线分布图。

[0014] 图 6 是图 5 的印刷效果图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 和图 2,一种磁性印刷控制赋磁图案的方法,该方法是通过控制赋磁磁体

1 的磁力线方向或强度,构成对磁性印刷油墨赋磁或虚幻光学图像的结果图形发生改变而形成预期的设计图案。控制赋磁磁体 1 的磁力线方向或强度是通过在赋磁磁体 1 的磁力线敏感位置增加阻磁体 2,阻磁体 2 设置在赋磁磁体 1 的磁极端部。

[0016] 在图 3 中,在赋磁磁体 1 上增加阻磁体 2 之后,形成一个磁力线空缺区 4 和一个新的磁力线 3 分布形式。赋磁过程中在磁力线空缺区 4 的磁性油墨会因磁力线缺失或弱化而失去效果。其它区域的磁力线因没有发生改变而保持原有赋磁效果和产品形态,形成了新的布局形态,此形态下对产品实施赋磁,由于磁力线的分布的不同,形成了如图 4 一样的效果。而这个产品效果,恰恰是预期设计的产品所需,二者共同赋磁效果形成了新的预期产品效果。

[0017] 在图 5 中,赋磁磁体 1 所形成的磁力线按常规通用理论形成中磁力线 2 分布形式,其印刷赋磁效果为一个均匀分布赋磁且达到整体同一效果的产品,见图 6。在中间图中,加入了限磁块,形成了新的布局形态,有新布局形态下对产品实施赋磁,由于磁力线的分布的不同,形成了如右图一样的效果。而这个产品效果,恰恰是预期设计的产品所需。

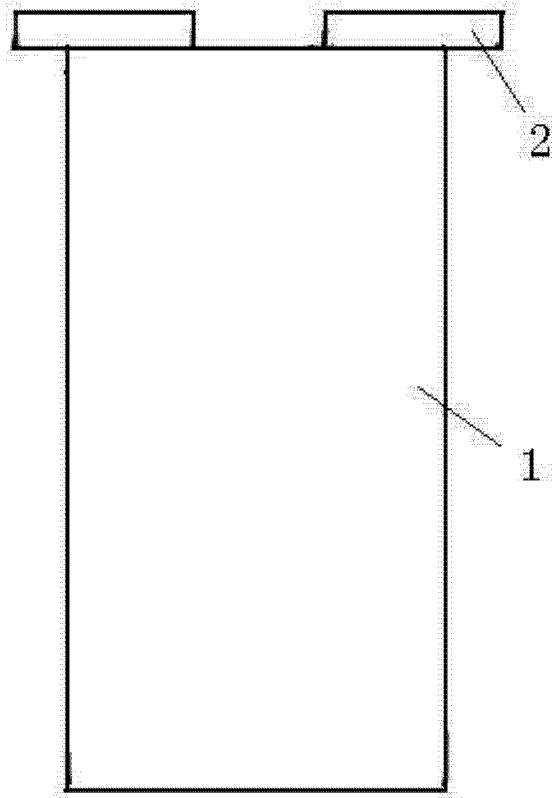


图 1

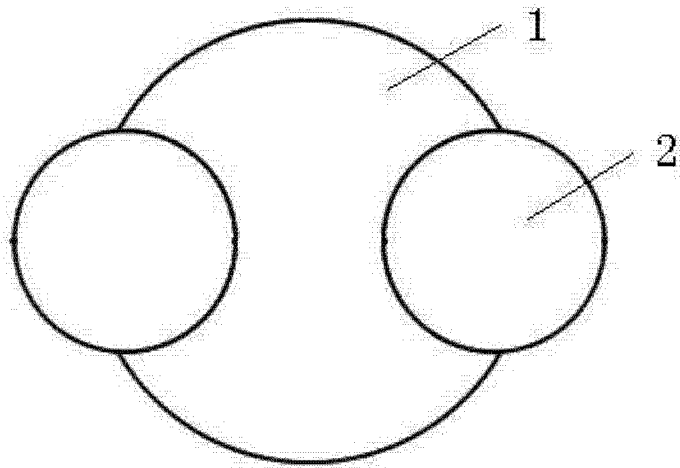


图 2

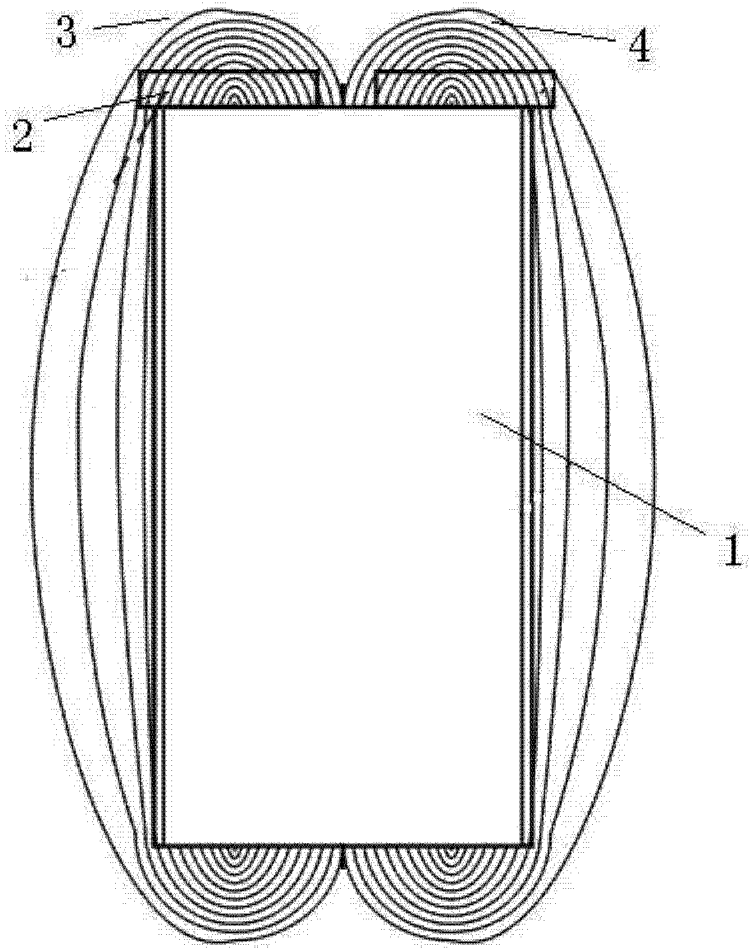


图 3

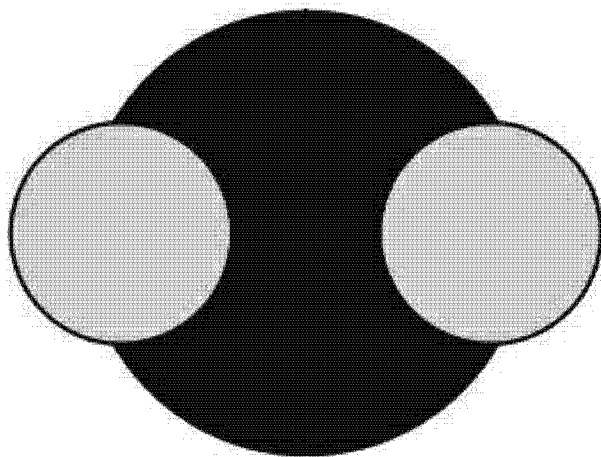


图 4

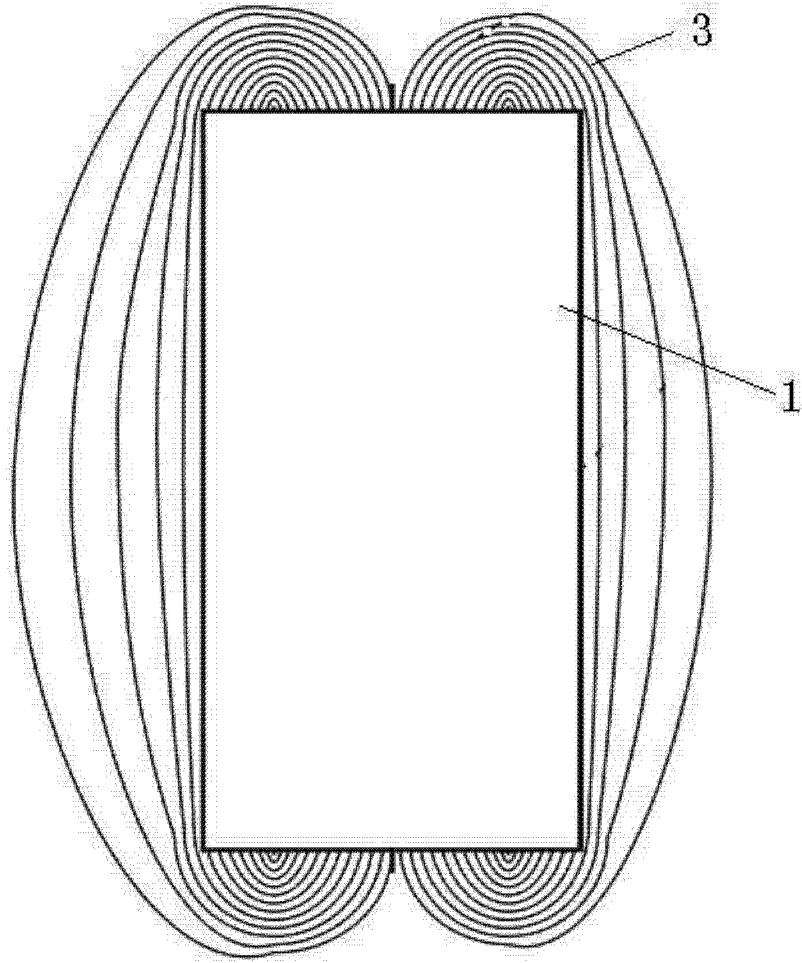


图 5

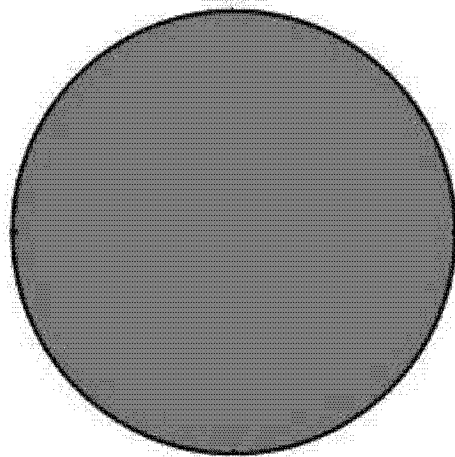


图 6