



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201856474 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 08

(21) 申请号 201020585679. 2

(22) 申请日 2010. 11. 01

(73) 专利权人 大卫·瑞克斯·敦斯

地址 卡蒂卡蒂 RD2 号区瑞德路 26 号

(72) 发明人 大卫·瑞克斯·敦斯

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B42F 1/02 (2006. 01)

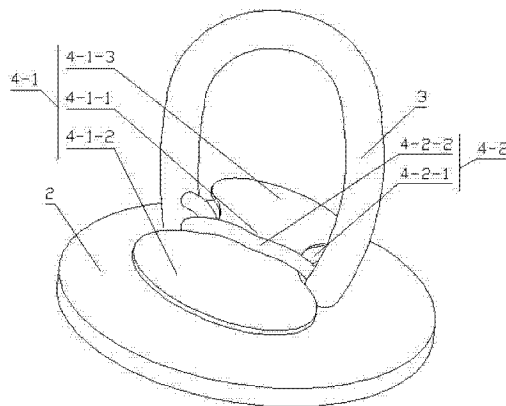
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带有纸夹的磁扣

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有纸夹的磁扣,包括磁片和底板,其特征在于:所述底板上设有一手把,所述底板上设有用来夹纸张的夹子,所述磁片设在底板的下侧、内部或上侧;所述手把为环形手把,所述环形手把的两端与底板相连接;所述夹子包括压板和设在环形手把两端的下端部之间的两条相平行的弹性绳子;所述两条弹性绳子为上下平行,且两条弹性绳子分别与底板相平行;所述压板的中部设有与环形手把两端部相配合的缩颈,所述缩颈套设于两条弹性绳子扭转交错而成的中间通孔,压板的一端压在底板上,压板的另一端翘起。本实用新型的结构简单,制作成本低,不仅手把可悬挂一些附件,而且夹子可以牢靠夹紧纸张,该磁扣方便使用者整体摘取、移动。



1. 一种带有纸夹的磁扣,包括磁片和底板,其特征在于:所述底板上设有一手把,所述底板上设有用来夹纸张的夹子,所述磁片设在底板的下侧、内部或上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述手把为环形手把,所述环形手把的两端与底板相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述夹子包括压板和设在环形手把两端的下端部之间的两条相平行的弹性绳子。

4. 根据权利要求3所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述两条弹性绳子为上下平行,且两条弹性绳子分别与底板相平行。

5. 根据权利要求4所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述压板的中部设有与环形手把两端部相配合的缩颈,所述缩颈套设于两条弹性绳子扭转交错而成的中间通孔,压板的一端压在底板上,压板的另一端翘起。

6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述底板和手把的材质均为硅胶。

7. 根据权利要求3、4或5所述的一种带有纸夹的磁扣,其特征在于:所述压板的材质为塑料。

一种带有纸夹的磁扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有纸夹的磁扣。

背景技术

[0002] 目前,白色或黑色的磁板被广泛应用到教学、培训和公告宣传栏上,纸张一般用磁粒夹在磁板上,磁粒、磁板由于简单方便、使用寿命长而受到大家的欢迎。为了增加课堂学习的趣味性,一般在教学中会加入一些课堂游戏,教师会使用一些有趣好玩的小玩意、小附件,传统的磁粒并不能用于悬挂连接这些小玩意、小附件,基于此缺陷,本申请人已提出一种带有手把的磁扣,该手把不仅便于摘取、移动磁扣,而且可以悬挂一些小附件,本申请人的先前专利申请已获得授权(申请号:201020226044.3;名称:一种白板磁扣)。

[0003] 现在一般用磁粒把纸张夹在在磁板上,纸张处于磁粒和磁板中间,当要取下或移动纸张时需使用者用两只手同时操作,非常不方便;在本申请人先前的专利申请中,虽然设有通孔的纸张可以套在手把上而不是夹在磁扣与磁板之间,磁扣的摘取或移动比较方便,单个手指就可以操作,但是纸张悬挂不稳定,会左右摇摆,且纸张需要带有通孔才可以悬挂在手把上。因此,本申请是在上一个专利的基础上,对其进行改善。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种能夹紧纸张的磁扣,该磁扣通过一夹子紧紧夹住纸张,该夹子可由两条弹性绳子和压板组成,结构比较简单,制作成本低,使用方便。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种带有纸夹的磁扣,包括磁片和底板,其特征在于:所述底板上设有一手把,所述底板上设有用来夹纸张的夹子,所述磁片设在底板的下侧、内部或上侧。

[0006] 所述手把为环形手把,所述环形手把的两端与底板相连接。

[0007] 所述夹子包括压板和设在环形手把两端的下端部之间的两条相平行的弹性绳子。

[0008] 所述两条弹性绳子为上下平行,且两条弹性绳子分别与底板相平行。

[0009] 所述压板的中部设有与环形手把两端部相配合的缩颈,所述缩颈套设于两条弹性绳子扭转交错而成的中间通孔,压板的一端压在底板上,压板的另一端翘起。

[0010] 所述底板和手把的材质均为硅胶。

[0011] 所述压板的材质为塑料。

[0012] 与现有技术相比较,本实用新型存在以下优点:该磁扣的手把可悬挂一些挂件;该磁扣的夹子可紧紧夹住纸张,该夹子可由简单的压板与两条弹性绳子构成,结构简单,制作成本低,使用方便;摘取或移动磁扣时,只需一根手指就可以操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的构造示意图。

[0014] 图 2 为图 1 中压板 4-1 的结构示意图。

[0015] 图 3 为图 1 未安装压板 4-1 时的结构示意图。

[0016] 图 4 为图 3 的剖视图。

具体实施方式

[0017] 参考图 1, 一种带有纸夹的磁扣, 包括磁片 1 和底板 2, 其特征在于: 所述底板 2 上设有一手把 3, 所述底板 2 上设有用来夹纸张的夹子, 所述磁片 1 设在底板 2 的下侧、内部或上侧, 图 4 为磁片在底板 2 的内部的示意图。

[0018] 为了便于摘取和移动磁扣, 上述手把 3 为环形手把, 上述手把 3 的两端与底板 2 相连接。

[0019] 参考图 1~4, 为了降低生产成本, 上述夹子包括压板 4-1 和设在手把 3 两端的下端部之间的两条相平行的弹性绳子 4-2, 上述两条弹性绳子 4-2 为上下平行, 且两条弹性绳子 4-2 分别与底板 2 相平行, 两条弹性绳子 4-2 分别为上弹性绳子 4-2-1 和下弹性绳子 4-2-2, 上述压板 4-1 的中部设有与手把 3 两端部相配合的缩颈 4-1-1, 上述缩颈 4-1-1 套设于两条弹性绳子 4-2 扭转交错而成的中间通孔, 压板 4-1 的一端 4-1-2 受到被扭转到上面的下弹性绳子 4-2-1 向下的压力而向下抵住底板 2, 压板 4-1 的另一端 4-1-3 受到被扭转到下面的上弹性绳子 4-2-2 向上的压力而翘起来。

[0020] 为了降低生产成本, 上述底板 2 和手把 3 的材质均为硅胶, 上述压板 4-1 的材质为塑料。

[0021] 本实用新型夹子的安装过程和工作过程如下: 先将两条弹性绳子 4-2 扭转交错, 扭转交错而成的中间通孔套住压板 4-1 中部的缩颈 4-1-1, 使得上弹性绳子 4-2-1 在压板 4-1 的下面, 使得下弹性绳子 4-2-2 在压板 4-1 的上面, 压板 4-1 的一端 4-1-2 受到被扭转到上面的下弹性绳子 4-2-1 向下的压力而抵住底板 2, 压板 4-1 的另一端 4-1-3 受到被扭转到下面的上弹性绳子 4-2-2 向上的压力而翘起来, 压板 4-1 的缩颈 4-1-1 与手把 3 的两端部相配合使得压板 4-2 不会滑出; 当需要夹纸张时, 只需按下压板 4-1 翘起来的另一端 4-1-3, 放进纸张后松开手, 压板 4-1 向下抵住底板 2 的一端 4-1-2 与底板 2 配合以紧紧夹住纸张; 当需要取出纸张时, 也只需按下压板 4-1 翘起来的另一端 4-1-3, 取出纸张后手放开即可。

[0022] 需要特别指出的是本实用新型中的夹子可以其他形式的夹子, 例如不使用弹性绳子, 而用扭簧代替, 压板经扭簧安装在底板上, 扭簧的回复力使得压板的一端紧紧抵住底板; 夹子也可以用一弯曲压合的弹片来取代弹性绳子和压板等。

[0023] 另外, 本实用新型中所述的手把可以设计成多种形状, 其不仅限于环形手把, 也可以是葫芦形手把; 所述底板的形状也可以做成其他形状和大小, 如花、草或叶子的形状等, 可根据需要调整尺寸大小; 所述压板可设计成与手把两端部相配合的其他形状, 只要使得手把的两端部卡住压板使之不容易滑出即可; 所述磁片的形状可以制作成与底板一样的形状或其他形状, 只要该磁片能设置在底板的上侧、内部或下侧, 所述磁片可以是任何的磁性材料; 所述底板和手把的材质不局限于硅胶, 可用橡胶或其他材料替代, 所述压板的塑料材料也可用其他具有一定硬度的材料替代。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 凡依本实用新型申请专利范围所做的均

等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

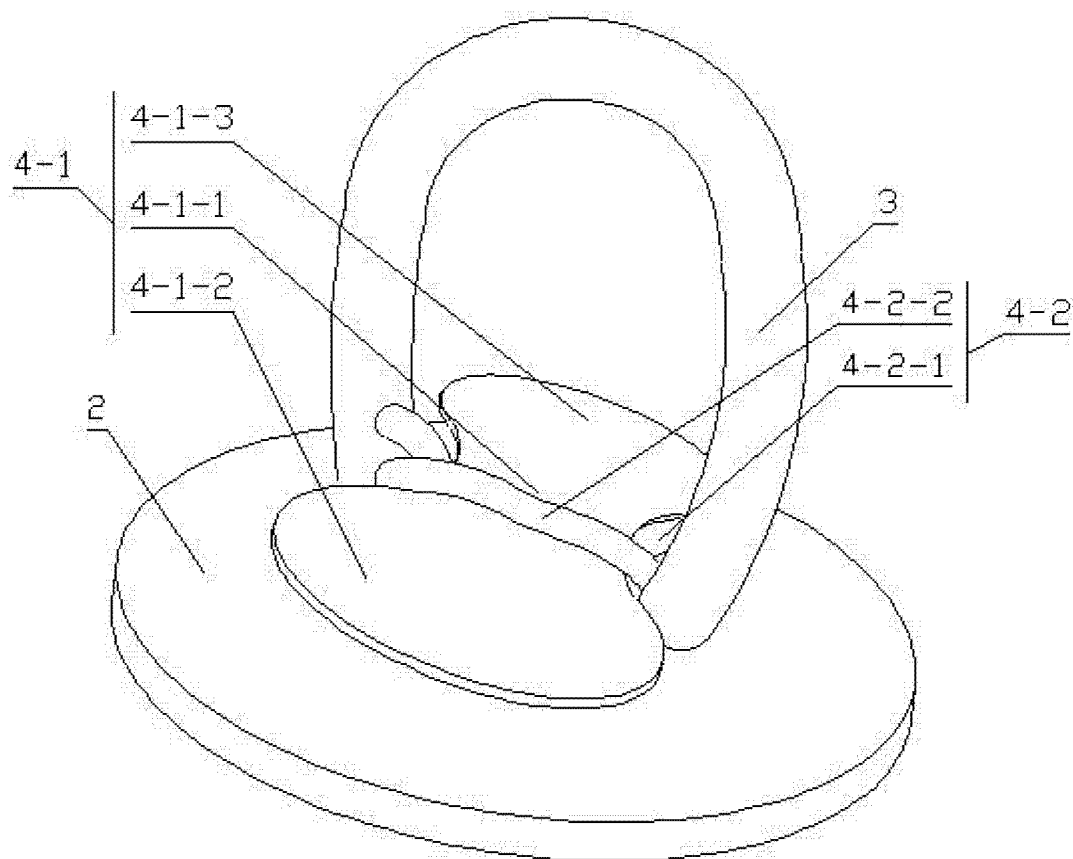


图 1

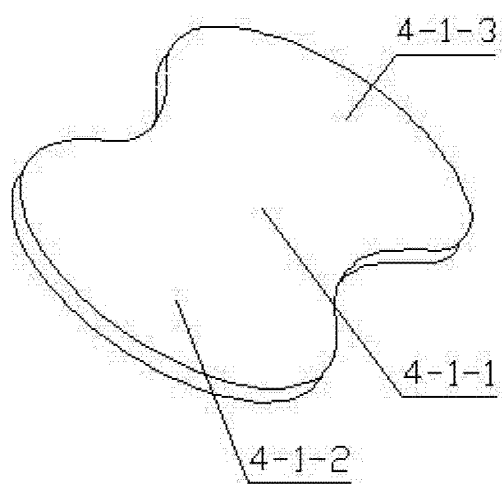


图 2

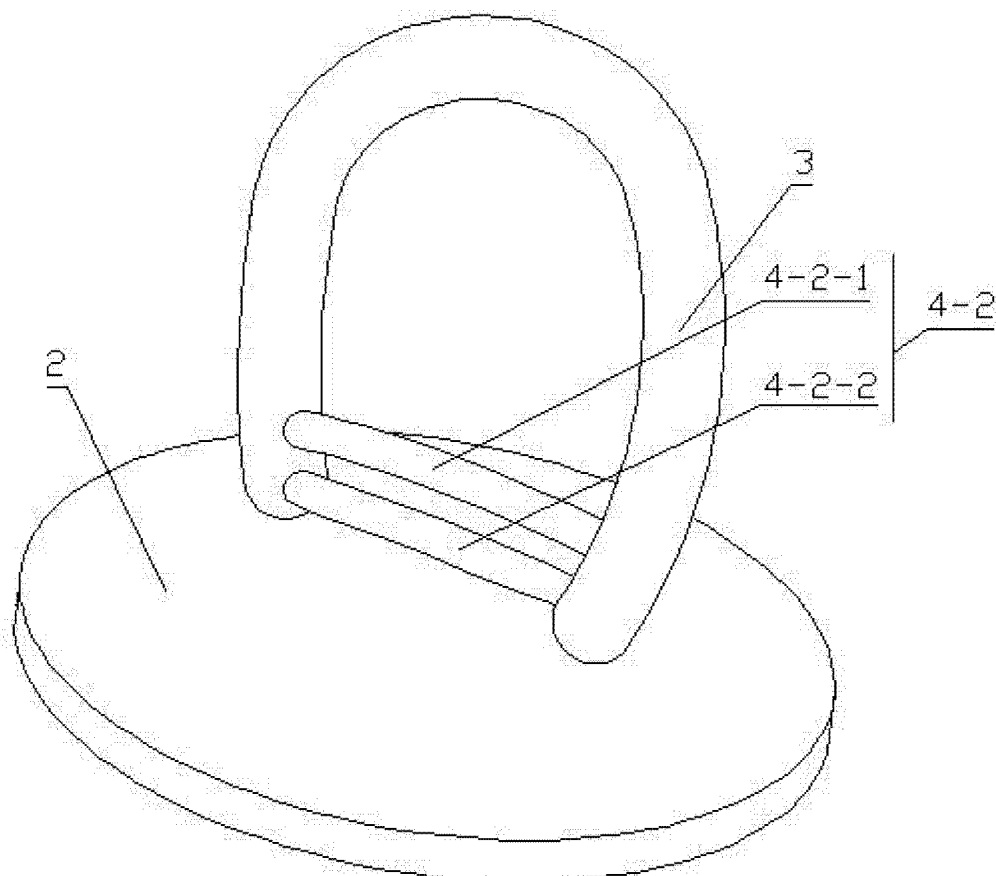


图 3

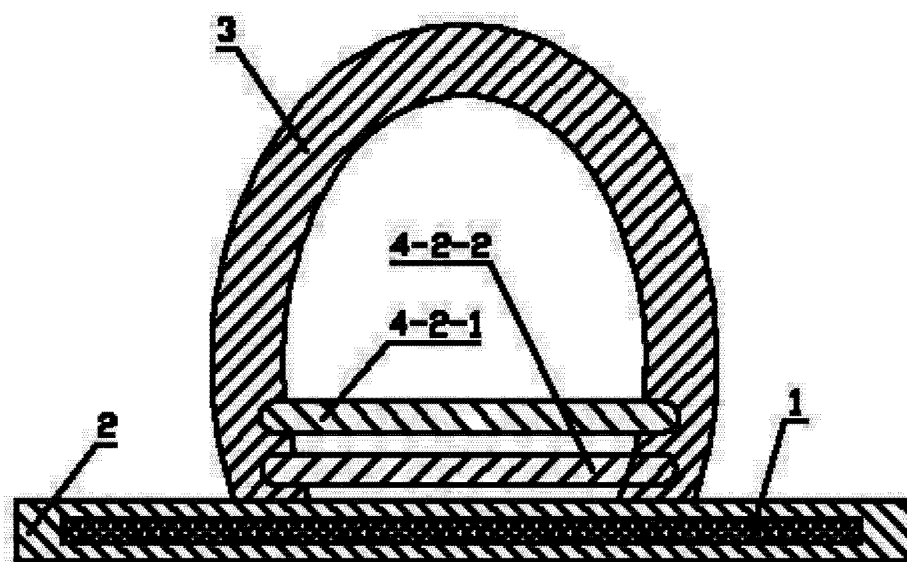


图 4