



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205400328 U

(45)授权公告日 2016. 07. 27

(21)申请号 201521110419.9

(22)申请日 2015.12.28

(73)专利权人 德施曼机电(中国)有限公司

地址 310051 浙江省杭州市杭州市高新技术开发区(滨江区)江晖南路7号1幢1-3层

(72)发明人 祝志凌

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵芳 张瑜

(51)Int.Cl.

E05B 67/28(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

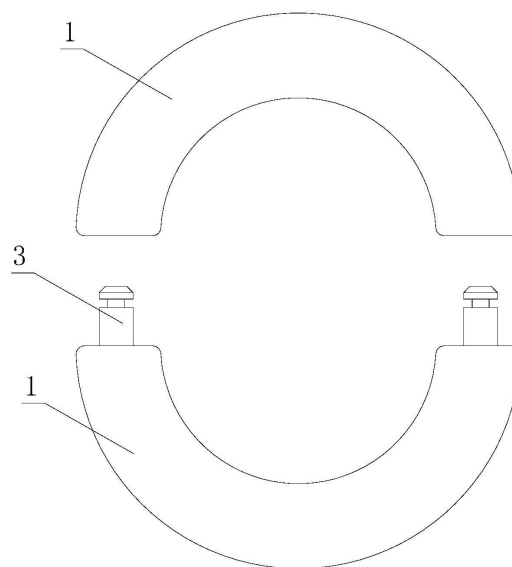
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防剪式的指纹自行车锁

(57)摘要

本实用新型提供了一种防剪式的指纹自行车锁,包括一与自行车钢圈及轮胎完全贴合的环形钢圈,所述环形钢圈包括车锁上环和车锁下环,所述车锁下环的两端上设有凸出的锁扣,所述车锁上环对应锁扣的位置设有与锁扣配合上锁的锁孔。本实用新型用厚实的环形钢圈直接包裹在自行车车轮上,完全贴合钢圈及轮胎,从而使得断线钳无法插入锁身夹住环形钢圈,这样断线钳自然无从下手,实现防剪防盗的功能。



1.一种防剪式的指纹自行车锁,其特征在于:包括一与自行车钢圈及轮胎完全贴合的环形钢圈,所述环形钢圈包括车锁上环和车锁下环,所述车锁下环的两端上设有凸出的锁扣,所述车锁上环对应锁扣的位置设有与锁扣配合上锁的锁孔。

2.如权利要求1所述的一种防剪式的指纹自行车锁,其特征在于:所述环形钢圈内设有指纹开锁模块。

3.如权利要求2所述的一种防剪式的指纹自行车锁,其特征在于:所述指纹开锁模块的指纹采集窗设置在车锁上环的侧面。

一种防剪式的指纹自行车锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车锁,特别是一种防剪式的指纹自行车锁。

背景技术

[0002] 心爱的自行车被偷走的感觉好比心如刀割,这些屡屡得手的偷车贼令人深恶痛绝,为了减少这样惨重的损失,一方面要加大打击偷窃的力度,另一方面则要求用户自己要做好防盗措施,如何锁车、安装什么样的车锁,这都值得探讨。现有市场自行车锁有很多:固定锁、钢缆锁、U型锁、碟片锁等五花八门。但以上这些车锁小偷都能用一种常见的工具-断线钳轻易剪开,这种断线钳在自行车锁门前似乎已经无敌,让人防不胜防。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种防剪防盗的、开锁方便的防剪式的指纹自行车锁。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种防剪式的指纹自行车锁,其特征在于:包括一与自行车钢圈及轮胎完全贴合的环形钢圈,所述环形钢圈包括车锁上环和车锁下环,所述车锁下环的两端上设有凸出的锁扣,所述车锁上环对应锁扣的位置设有与锁扣配合上锁的锁孔。本实用新型用厚实的环形钢圈直接包裹在自行车车轮上,完全贴合钢圈及轮胎,从而使得断线钳无法插入锁身夹住环形钢圈,这样断线钳自然无从下手,实现防剪防盗的功能。

[0006] 进一步,所述环形钢圈内设有指纹开锁模块,指纹开锁模块的设置使得不需要钥匙开锁,手指一按就轻松开锁,非常方便。

[0007] 进一步,所述指纹开锁模块的指纹采集窗设置在车锁上环的侧面,方便提取指纹开锁。

[0008] 本实用新型的有益效果。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构主视示意图。

[0010] 图2是本实用新型的开锁后的结构主视图。

[0011] 图3是本实用新型的开锁后的结构侧视图。

[0012] 图4是本实用新型的在自行车上上锁后的使用示意图。

[0013] 图5是本实用新型的在自行车上开锁后的使用示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例来对本实用新型进行进一步说明,但并不将本实用新型局限于 这些具体实施方式。本领域技术人员应该认识到,本实用新型涵盖了权利要求书范围内所可能包括的所有备选方案、改进方案和等效方案。

[0015] 参照图1-3,一种防剪式的指纹自行车锁,包括一与自行车钢圈及轮胎完全贴合的

环形钢圈,所述环形钢圈包括车锁上环1和车锁下环4,所述车锁下环4的两端上设有凸出的锁扣3,所述车锁上环1对应锁扣3的位置设有与锁扣3配合上锁的锁孔(图中未标示)。本实用新型用厚实的环形钢圈直接包裹在自行车车轮上,完全贴合钢圈及轮胎,从而使得断线钳无法插入锁身夹住环形钢圈,这样断线钳自然无从下手,实现防剪防盗的功能。

[0016] 本实施例所述环形钢圈内设有指纹开锁模块,指纹开锁模块的设置使得不需要钥匙开锁,手指一按就轻松开锁,非常方便。本实施例所述指纹开锁模块的指纹采集窗2设置在车锁上环1的侧面,方便提取指纹开锁。

[0017] 本实用新型上锁时一只手将车锁下环4套住自行车钢圈,另一只手抓车锁上环1,然后用点力将车锁下环4上的锁扣3插入到车锁上环4的锁孔内使得车锁上下环完全闭合,内部锁扣会自动扣牢,即上锁成功,如图4所示。开锁时手指在指纹采集窗2采集指纹,指纹匹配成功后,内部锁扣会自动解锁,然后拉开车锁上下环即可开锁,如图5所示。

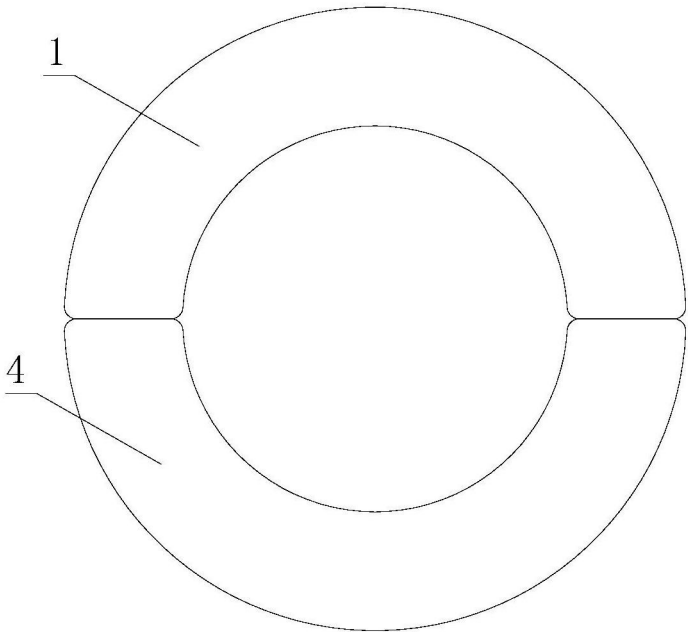


图1

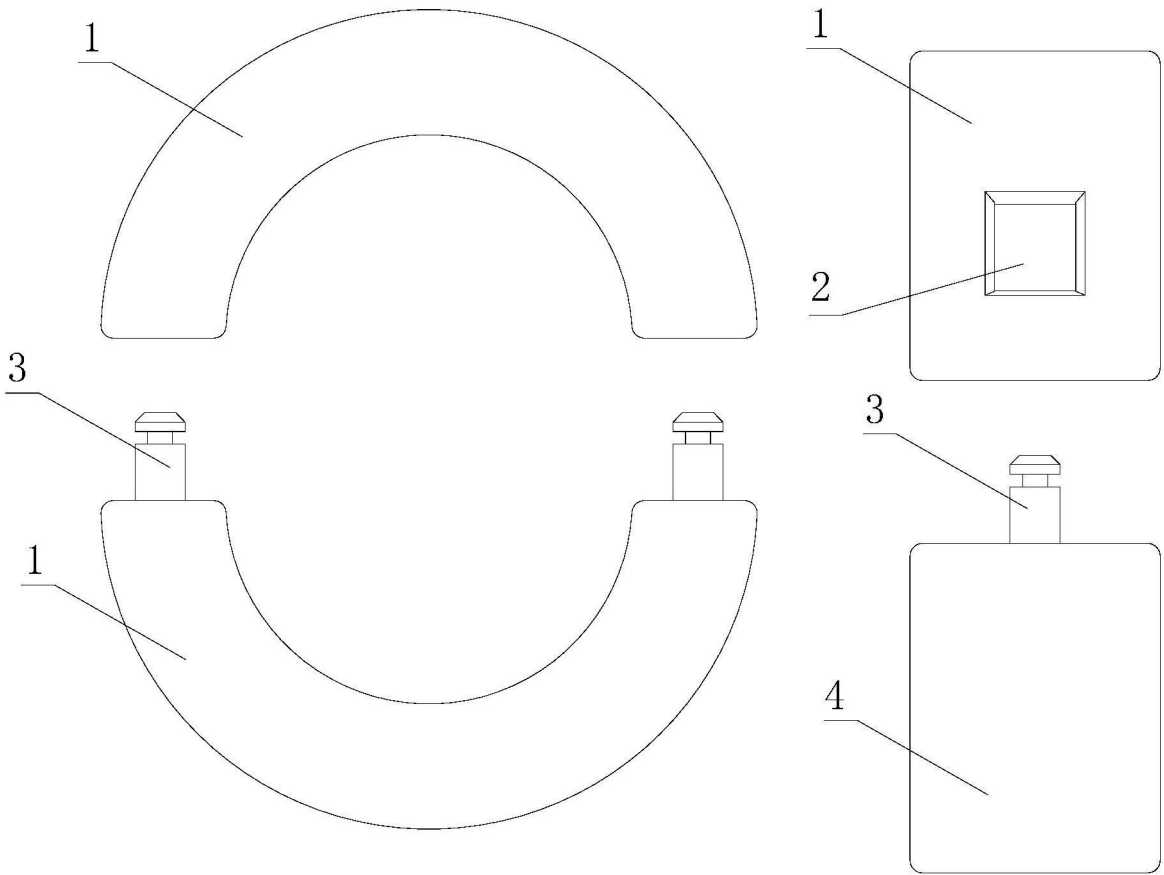


图2

图3

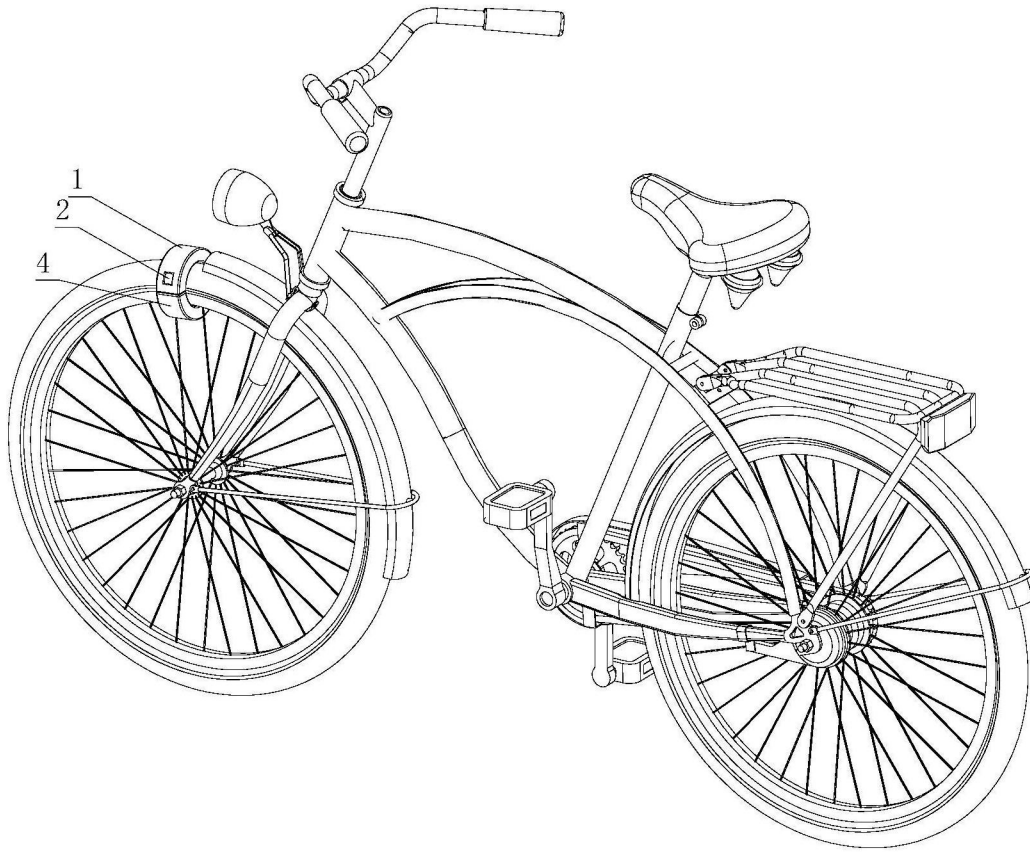


图4

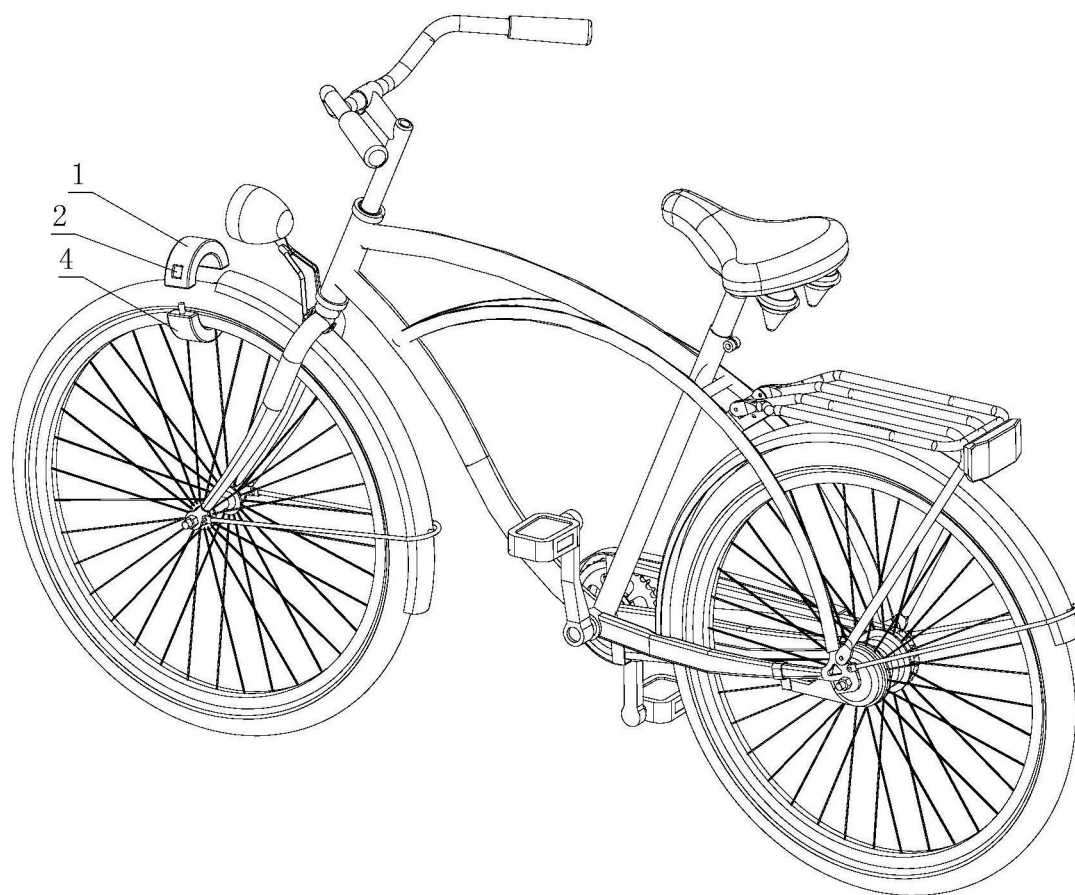


图5