(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203475957 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320590885.6

(22)申请日 2013.09.24

(73)专利权人 温州日兴五金厂
地址 325000 浙江省温州市龙湾区沙城镇南河路32号
专利权人 于在福
孙作士

(72)发明人 于在福 孙作士

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 吕晋英

(51)Int.Cl.
E05B 15/00(2006.01)
E05B 15/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

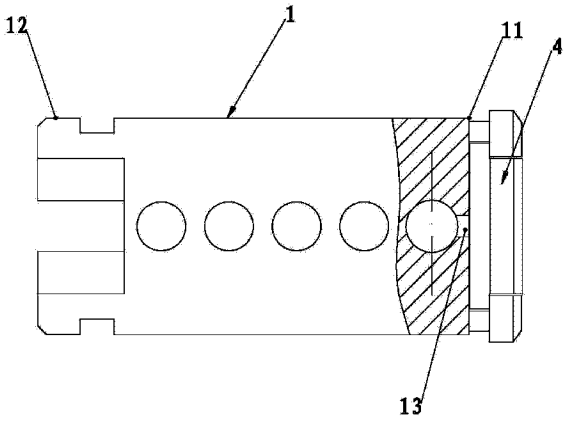
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

防暴力开锁的锁芯

(57)摘要

本实用新型涉及一种锁芯，特别涉及一种防暴力开锁的锁芯。本实用新型提供了如下技术方案：一种防暴力开锁的锁芯，包括有锁芯本体，锁芯本体轴向的一端为钥匙插入端，另一端为安装端，钥匙插入端处设有钥匙插入孔，锁芯本体的钥匙插入端处设有通过连接件与锁芯本体连接的硬质防暴开锁件，该硬质防暴开锁件上设有与锁芯本体上钥匙插入孔重叠适配的插入孔。采用上述技术方案，提供了一种可防暴力开启、破坏、结构简单的防暴力开锁的锁芯。



CN 203475957 U

1. 一种防暴力开锁的锁芯，包括有锁芯本体，锁芯本体轴向的一端为钥匙插入端，另一端为安装端，钥匙插入端处设有钥匙插入孔，其特征在于：所述锁芯本体的钥匙插入端处设有通过连接件与锁芯本体连接的硬质防暴开锁件，该硬质防暴开锁件上设有与锁芯本体上钥匙插入孔重叠适配的插入孔。

2. 根据权利要求 1 所述的防暴力开锁的锁芯，其特征在于：所述的连接件包括有设于锁芯本体钥匙插入端的端面上并朝向锁芯本体外部延伸的两个对衬设置的凸块，两凸块之间设有插接空间，所述的硬质防暴开锁件包括有可插设于插接空间内的插片。

3. 根据权利要求 1 所述的防暴力开锁的锁芯，其特征在于：所述锁芯本体的钥匙插入端处沿锁芯本体轴向开设有环状插接槽，锁芯本体的外周面上设有贯穿插接槽外壁的螺钉安装孔，所述的硬质防暴开锁件包括有片状本体，片状本体朝向锁芯本体的一端处设有延伸至环状插接槽内的环状插接块，环状插接块上设有与锁芯本体上螺钉安装孔适配的安装孔。

防暴力开锁的锁芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁芯，特别涉及一种防暴力开锁的锁芯。

背景技术

[0002] 门锁中的锁芯是居家安全的重要部件，锁芯的材质大部分是采用铜或锌合金，不管锁芯的结构多么复杂，技术开锁达到了超 B 级还是超 C 级，由于锁具结构的因素，不法分子采用硬质工具（如手持电钻）由锁芯的钥匙插入端插入，可对锁芯进行破坏，使锁芯失去锁止的作用。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型提供了一种可防暴力开启、破坏、结构简单的防暴力开锁的锁芯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种防暴力开锁的锁芯，包括有锁芯本体，锁芯本体轴向的一端为钥匙插入端，另一端为安装端，钥匙插入端处设有钥匙插入孔，其特征在于：所述锁芯本体的钥匙插入端处设有通过连接件与锁芯本体连接的硬质防暴开锁件，该硬质防暴开锁件上设有与锁芯本体上钥匙插入孔重叠适配的插入孔。

[0005] 采用上述技术方案，通过在锁芯本体的钥匙插入端处设置硬质防暴开锁件，并且硬质防暴开锁件上开设有与锁芯本体上钥匙插入孔重叠适配的插入孔，使用者采用钥匙可对锁芯实施开启，而不法分子采用硬物（如螺丝刀、手持电钻）破坏锁芯时，则需要先将硬质防暴开锁件进行破坏，由于硬质防暴开锁件为硬质材料加工而成，所以硬物无法将防暴开锁件破坏，使锁芯本体的安全性得到提高，同时也使人们家居生活中的安全防盗得到了保障。

[0006] 本实用新型进一步设置为：连接件包括有设于锁芯本体钥匙插入端的端面上并朝向锁芯本体外部延伸的两个对衬设置的凸块，两凸块之间设有插接空间，所述的硬质防暴开锁件包括有可插设于插接空间内的插片。

[0007] 采用上述技术方案，这样设置结构简单，加工及安装方便。

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型实施例 1 中锁芯本体的结构示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型实施例 1 中硬质防暴开锁件的结构示意图；

[0012] 图 4 为本实用新型实施例 2 的结构示意图；

[0013] 图 5 为本实用新型实施例 2 中锁芯本体的结构示意图；

[0014] 图 6 为本实用新型实施例 2 中硬质防暴开锁件的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1—图 6 所示的一种防暴力开锁的锁芯，包括有锁芯本体 1，锁芯本体 1 轴向的一端为钥匙插入端 11，另一端为安装端 12，钥匙插入端 11 处设有钥匙插入孔 13，锁芯本体 1 的钥匙插入端 11 处设有通过连接件 2 与锁芯本体 1 连接的硬质防暴开锁件，该硬质防暴开锁件上设有与锁芯本体 1 上钥匙插入孔 13 重叠适配的插入孔 3。上述方案中，通过在锁芯本体 1 的钥匙插入端 11 处设置硬质防暴开锁件，并且硬质防暴开锁件上开设有与锁芯本体 1 上钥匙插入孔 13 重叠适配的插入孔 3，使用者采用钥匙可对锁芯实施开启，而不法分子采用硬物（如螺丝刀、手持电钻）破坏锁芯时，则需要先将硬质防暴开锁件进行破坏，由于硬质防暴开锁件为硬质材料加工而成，所以硬物无法将防暴开锁件破坏，使锁芯本体 1 的安全性得到提高，同时也使人们家居生活中的安全防盗得到了保障。需要说明的是，硬质防暴开锁件与锁芯本体 1 连接后，随锁芯本体 1 安装于门体内，只有其上的插接孔 3 显露于门体外，不法分子无法将硬质防暴开锁件由锁芯本体 1 上拆除。

[0016] 如图 1—3 所示，在本实用新型实施例 1 中，连接件 2 包括有设于锁芯本体 1 钥匙插入端 11 的端面上并朝向锁芯本体 1 外部延伸的两个对衬设置的凸块 21，两凸块 21 之间设有插接空间 22，硬质防暴开锁件包括有可插设于插接空间 22 内的插片 4，与锁芯本体 1 上钥匙插入孔 11 重叠适配的插入孔 3 开设于插片 4 的轴向端面上，插片 4 可与插接空间 22 呈过盈配合，插片 4 插入插接空间 22 后也可通过粘结剂（如胶水）与锁芯本体 1 实施连接。凸块 21 与锁芯本体 1 之间可采用焊接连接，当然也可采用卡接连接，都是可行的。

[0017] 如图 4—6 所示，在本实用新型实施例 2 中，锁芯本体 1 的钥匙插入端 11 处沿锁芯本体 1 轴向开设的环状插接槽 14，锁芯本体 1 的外周面上设有贯穿环状插接槽 14 外壁的螺钉安装孔 15，硬质防暴开锁件包括有片状本体 5，片状本体 5 朝向锁芯本体 1 的一端处设有延伸至环状插接槽 14 内的环状插接块 51，环状插接块 51 上设有与锁芯本体 1 上螺钉安装孔 15 适配的安装孔 52；而且与锁芯本体 1 上钥匙插入孔 13 重叠适配的插入孔 3 开设于片状本体 5 的轴向端面上。锁芯本体 1 上开设有一个环状插接槽 14，片状本体 5 上则设有一个与插接槽 14 适配的插接块 51，片状本体 5 上插接块 51 的数量根据锁芯本体 1 上插接槽 14 的数量而定。

[0018] 需要说明的是，本实用新型实施例中的硬质防暴开锁件为不锈钢或较硬的碳钢材质加工而成，即使手持电钻也无法穿透，使锁芯本体 1 可免受暴力破坏及开启，为人们家居生活中的安全防盗提供了保障。

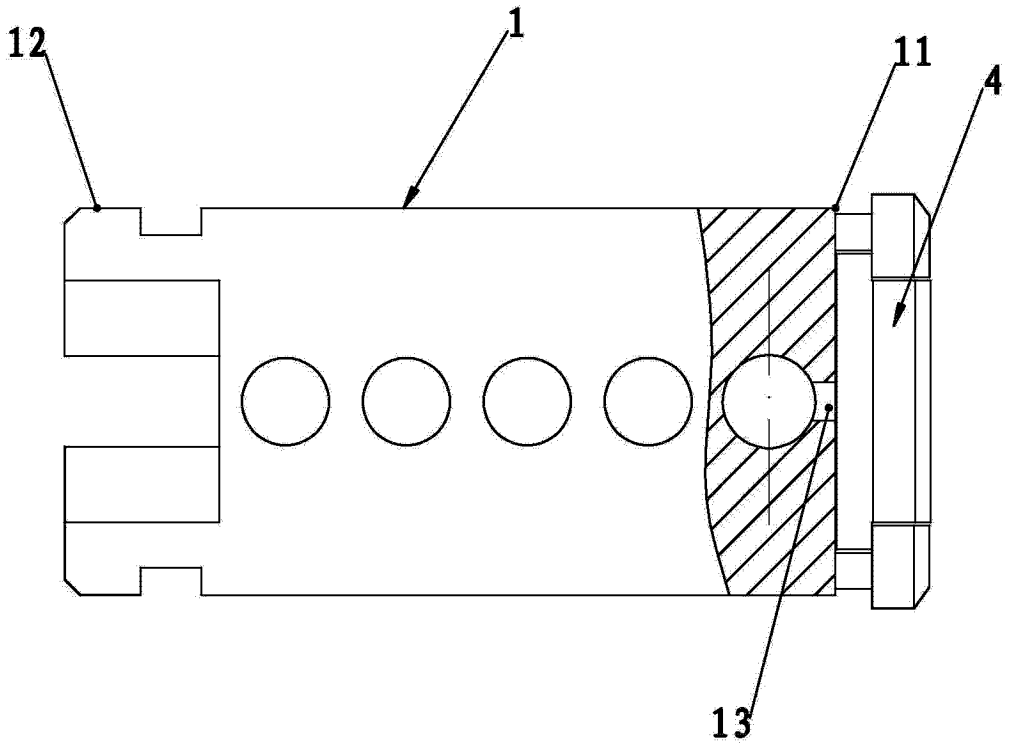


图 1

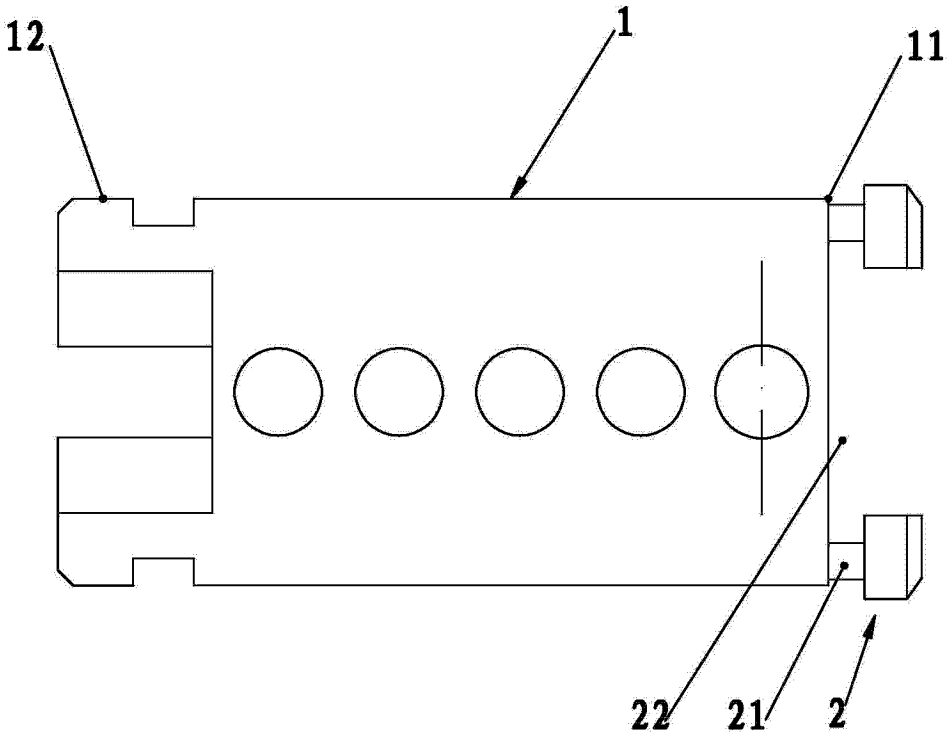


图 2

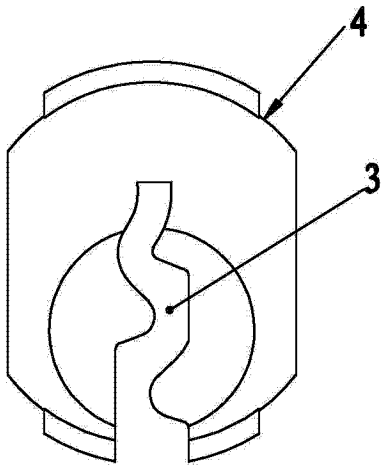


图 3

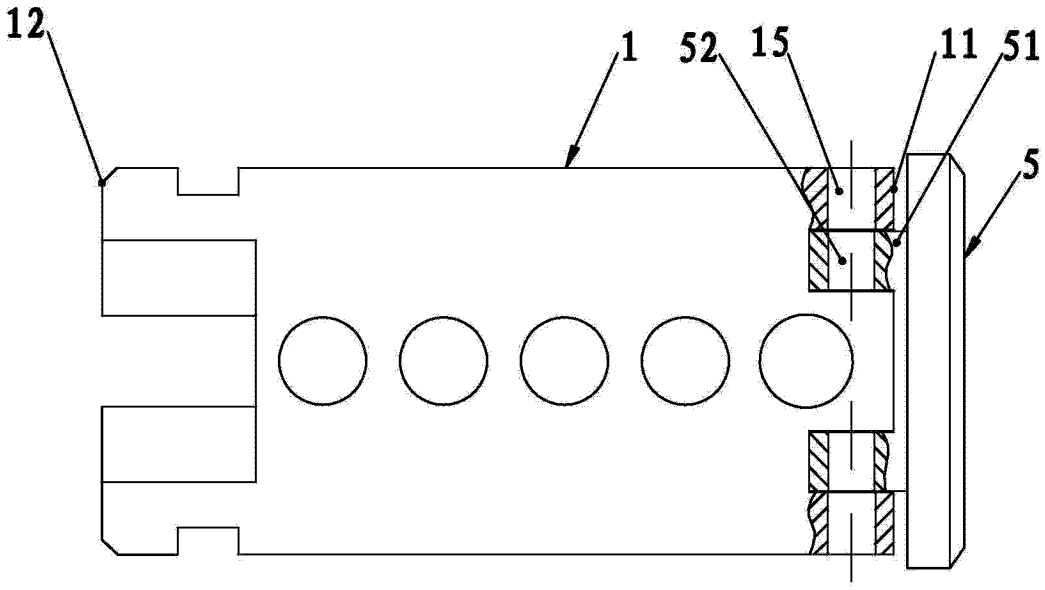


图 4

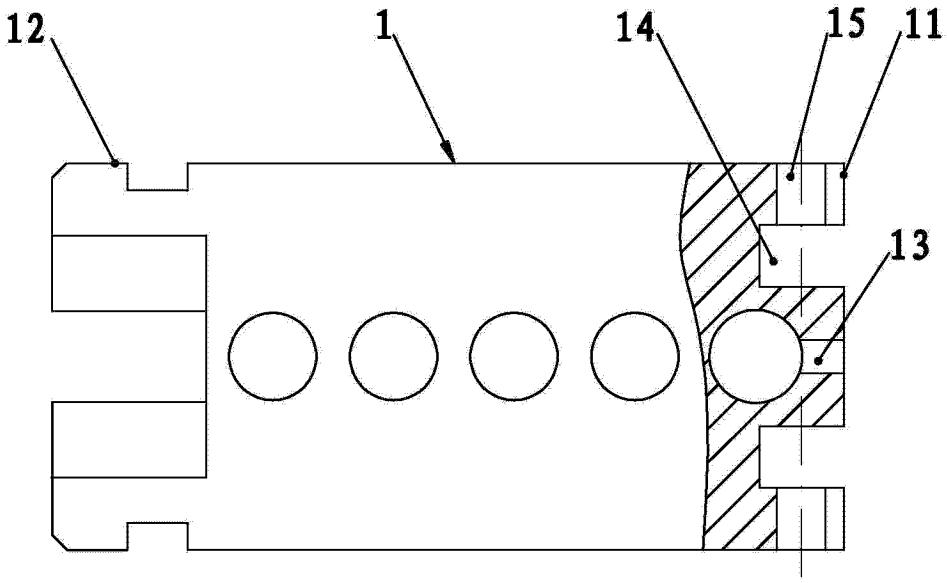


图 5

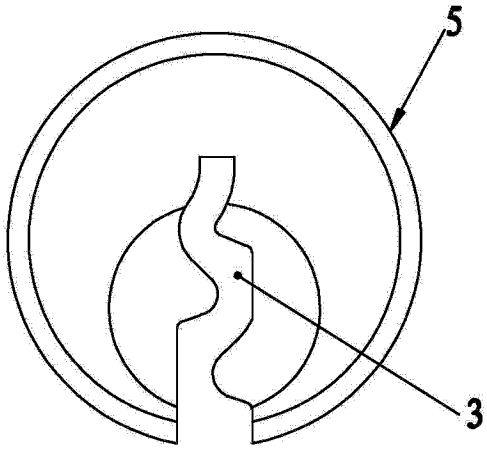


图 6