



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203416903 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320179500. 7

(22) 申请日 2013. 04. 11

(73) 专利权人 高正龙

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 高正龙

(74) 专利代理机构 天津三元专利商标代理有限

责任公司 12203

代理人 崔钢

(51) Int. Cl.

A45C 11/32(2006. 01)

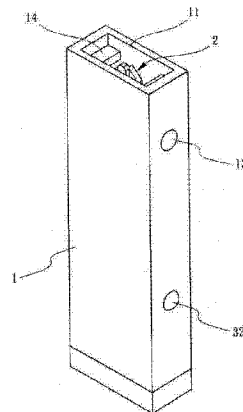
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

钥匙收纳结构

(57) 摘要

一种钥匙收纳结构,包括至少一钥匙盒及至少一钥匙,其中:该至少一钥匙盒为中空状,且于一端设有一开口连通钥匙盒内部,另一端则设有一第一磁力件,该钥匙盒外周且相邻开口的一侧设有二间距设置且与钥匙盒内部连通的嵌孔;该至少一钥匙收纳于钥匙盒内,包括有一驱动部及一匙柄部,匙柄部中心位置开设有一组孔,且于组孔内装设有一与第一磁力件相斥的第二磁力件,匙柄部对应嵌孔的一侧设有一缺口,另设有一弹性套件组设于缺口内,其一端弹抵缺口孔底,另一端则弹抵钥匙盒的任一嵌孔并外露于钥匙盒外。本实用新型提供使用者能将钥匙藏设,避免钥匙具有齿部的一端刮破衣物或刮伤自身的身体,且能有效将钥匙集中,避免过于零散而遗失。



1. 一种钥匙收纳结构,其特征在于,包括至少一钥匙盒及至少一钥匙,其中:

该至少一钥匙盒为中空状,且于一端设有一开口连通钥匙盒内部,另一端则设有一第一磁力件,该钥匙盒外周且相邻开口的一侧设有二间距设置且与钥匙盒内部连通的嵌孔;

该至少一钥匙收纳于钥匙盒内,且包括有一驱动部及一匙柄部,该匙柄部中心位置开设有一组孔,且于组孔内装设有一与第一磁力件相斥的第二磁力件,该匙柄部对应嵌孔的一侧设有一缺口,另设有一弹性套件组设于缺口内,其一端弹抵缺口孔底,另一端则弹抵钥匙盒的任一嵌孔并外露于钥匙盒外。

2. 根据权利要求1所述的钥匙收纳结构,其特征在于,所述弹性套件进一步包括有一弹簧及一定位珠,该弹簧一端弹抵缺口孔底,另一端则弹抵定位珠以嵌卡于钥匙盒的任一嵌孔,又该定位珠受弹簧弹抵的另一端则外露于嵌孔外。

3. 根据权利要求2所述的钥匙收纳结构,其特征在于,进一步于该钥匙盒内设有一推送弹簧,该推送弹簧两端分别弹抵于钥匙盒盒底以及钥匙的匙柄部。

4. 根据权利要求3所述的钥匙收纳结构,其特征在于,所述钥匙盒内壁且靠近开口进一步设有二相对应的挡肋,该挡肋于钥匙的驱动部朝开口弹出时卡抵匙柄部。

5. 根据权利要求1至4项中任一项所述的钥匙收纳结构,其特征在于,所述钥匙盒与钥匙为复数时,各钥匙盒相互层叠组设,而各钥匙则分别装设于各钥匙盒内,又各钥匙盒的开口可为相同侧,或者为各钥匙盒的开口与盒底面呈交错层叠排列。

6. 根据权利要求1至4中任一项所述的钥匙收纳结构,其特征在于,所述钥匙盒与钥匙为复数时,各钥匙盒相互拼组并围设成口字状,且各钥匙分别装设于各钥匙盒内,又各钥匙盒的嵌孔设置于对外的一侧,各钥匙盒的开口可为相同侧,或者为交错反向拼组。

7. 根据权利要求5所述的钥匙收纳结构,其特征在于,进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一发光装置,而该发光装置包括一电路板、一与电路板电性连结的发光组件以及一电性连接于电路板上的磁簧开关,该发光组件朝开口方向透射光线,而该磁簧开关则于钥匙推出时,匙柄部的第一磁力件则与磁簧开关产生电磁场,通过电磁场的产生启动发光组件的运作。

8. 根据权利要求6所述的钥匙收纳结构,其特征在于,进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一发光装置,而该发光装置包括一电路板、一与电路板电性连结的发光组件以及一电性连接于电路板上的磁簧开关,该发光组件朝开口方向透射光线,而该磁簧开关则于钥匙推出时,匙柄部的第一磁力件则与磁簧开关产生电磁场,通过电磁场的产生启动发光组件的运作。

9. 根据权利要求7所述的钥匙收纳结构,其特征在于,进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一无线定位装置。

10. 根据权利要求8所述的钥匙收纳结构,其特征在于,进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一无线定位装置。

钥匙收纳结构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种钥匙收纳结构,详而言之为一种提供钥匙收藏,在须使用时才推出钥匙,不需使用时则收纳于盒内,以提高使用者的安全性,为一种实用性极佳的实用新型。

背景技术

[0002] 随着社会治安存在着不稳定的因素,每个人都人心惶惶,都深怕自身的财产、隐私品等被不相干的人士所发现,因此,许多人皆会将财产、隐私品收纳于柜体内,并利用锁具予以防范开启,而每个锁具皆会有相对应的钥匙,因此不论是汽车钥匙、房门钥匙、大门钥匙等,不同的地方皆有不同不同的钥匙,所以使用者为了避免钥匙的遗失,则必须利用钥匙圈将所有的钥匙串组在一起才得以方便携带。

[0003] 虽然钥匙圈可将许多钥匙钩挂串接一起方便携带且避免遗失,但是,当钥匙一多时,钥匙圈上的钩接则无法提供过多的钥匙所挂置,除此之外,大部分钥匙一端具有如锯齿状的部位,且钥匙圈并无遮蔽的空间,因此会造成钥匙圈所挂设的钥匙因外露而使锯齿部位刮伤使用者或是使用者的裤子,所以,相关业者必须再进一步加以改良与改善,才得以符合大众所使用。

[0004] 随着上述所存在的缺失,相关业者进一步推出能将钥匙具有锯齿的部位加以收藏的盒体,请参阅中国台湾专利公告号 M427044 「可携式钥匙盒构造」,其设有一盒体,该盒体内设有一容置空间,又该盒体的第一面、第二面分别设有一第一插孔及一第二插孔,该第一面、第二面的内侧壁面上凸设有二第一弹性组件、二第二弹性组件,该第一弹性组件、第二弹性组件分别设有一第一夹持端、第二夹持端,并分别上下相对弹性叠合于该第一插孔、第二插孔的内侧,另该盒体的顶部二侧相对凸设有一第一卡掣部,而该盒体的底部二侧则相对凹设有一第二卡掣部,借以可供分别夹持固定钥匙,并且可以扩增盒体的数量,以供方便携带不同数量的钥匙。

[0005] 虽然上述用来收藏钥匙的钥匙盒以提供使用者要锯齿部位遮蔽,以避免刮伤使用者等情况发生,但是,在其携带上,当使用者不小心摔倒,或者是钥匙盒受到撞击时,钥匙会因柄部外露于钥匙盒而导致柄部与锯齿部位由交接处断裂。故,此种用来遮蔽钥匙的锯齿部位的钥匙盒必须进一步改良,以符合大众所需的使用。

[0006] 有鉴于上述以及现有的缺失后,本发明人利用许多时间投入研究相关知识,并加以比较各项优劣,且进行相关产品的研究与开发,并历经多次实验与测试,而终于推出一种『钥匙收纳结构』,即为改善上述所说明的缺失,以符合大众所需的使用。

实用新型内容

[0007] 本实用新型所要解决的主要技术问题在于,克服现有技术存在的上述缺陷,而提供一种钥匙收纳结构,提供使用者能将钥匙藏设,避免钥匙具有齿部的一端刮破衣物或刮伤自身的身体,且能有效将钥匙集中,避免过于零散而遗失,其改善现有技术所述的缺失。

[0008] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0009] 一种钥匙收纳结构，包括至少一钥匙盒及至少一钥匙，其中：该至少一钥匙盒为中空状，且于一端设有一开口连通钥匙盒内部，另一端则设有一第一磁力件，该钥匙盒外周且相邻开口的一侧设有二间距设置且与钥匙盒内部连通的嵌孔；

[0010] 该至少一钥匙收纳于钥匙盒内，且包括有一驱动部及一匙柄部，该匙柄部中心位置开设有一组孔，且于组孔内装设有一与第一磁力件相斥的第二磁力件，该匙柄部对应嵌孔的一侧设有一缺口，另设有一弹性套件组设于缺口内，其一端弹抵缺口孔底，另一端则弹抵钥匙盒的任一嵌孔并外露于钥匙盒外；据此，使用者通过按压弹性套件，并配合第一、第二磁力件的相斥原理，提供钥匙得以快速且省力的方式朝开口方向推出而使用。

[0011] 本实用新型钥匙收纳结构进一步包括有下列技术特征：

[0012] 本实用新型弹性套件进一步包括有一弹簧及一定位珠，该弹簧一端弹抵缺口孔底，另一端则弹抵定位珠以嵌卡于钥匙盒的任一嵌孔，又该定位珠受弹簧弹抵的另一端则外露于嵌孔外。

[0013] 本实用新型进一步于钥匙盒内设有一推送弹簧，该推送弹簧两端分别弹抵于钥匙盒盒底以及钥匙的匙柄部。

[0014] 本实用新型钥匙盒内壁且靠近开口进一步设有二相对应的挡肋，该挡肋于钥匙的驱动部朝开口弹出时卡抵匙柄部。

[0015] 本实用新型该钥匙盒与钥匙为复数时，各钥匙盒相互层叠组设，而各钥匙则分别装设于各钥匙盒内，又各钥匙盒的开口可为相同侧，或者为各钥匙盒的开口与盒底呈交错层叠排列。

[0016] 本实用新型该钥匙盒与钥匙为复数时，各钥匙盒相互拼组并围设成口字状，且各钥匙分别装设于各钥匙盒内，又各钥匙盒的嵌孔设置于对外的一侧，各钥匙盒的开口可为相同侧，或者为交错反向拼组。

[0017] 本实用新型进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一发光装置，而该发光装置包括一电路板、一与电路板电性连结的发光组件以及一电性连接于电路板上的磁簧开关，该发光组件朝开口方向透射光线，而该磁簧开关则于钥匙推出时，匙柄部的第一磁力件则与磁簧开关产生电磁场，通过电磁场的产生启动发光组件的运作。

[0018] 本实用新型进一步于各钥匙盒中任一个盒内设有一无线定位装置。

[0019] 综合上述说明本实用新型钥匙收纳结构，其优点在于使用者利用手指轻按压定位珠压缩弹簧，再进一步通过第一磁力件与第二磁力件所产生的相斥力，以及推送弹簧的弹性蓄力，即可将钥匙由钥匙盒内轻易弹出，且进一步节省时间与力气，而通过钥匙盒的收纳，以避免驱动部刮破衣物或刮伤使用者。

[0020] 本实用新型的有益效果是，提供使用者能将钥匙藏设，避免钥匙具有齿部的一端刮破衣物或刮伤自身的身体，且能有效将钥匙集中，避免过于零散而遗失，其改善现有技术所述的缺失。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 图 1 是本实用新型立体示意图。

- [0023] 图 2 是本实用新型分解示意图。
- [0024] 图 3 是本实用新型钥匙未推出的剖面示意图。
- [0025] 图 4 是本实用新型钥匙弹出的动作剖面示意图。
- [0026] 图 5 是本实用新型第二实施例立体示意图。
- [0027] 图 6 是本实用新型第二实施例的分解示意图。
- [0028] 图 7 是本实用新型第二实施例钥匙推出,而发光组件发光的立体示意图。
- [0029] 图 8 是本实用新型第三实施例的钥匙推出,发光组件发光的立体示意图。
- [0030] 图 9 是本实用新型第二实施例无线传输示意图。
- [0031] 图 10 是本实用新型第三实施例无线传输示意图。
- [0032] 图中标号说明:
- | | |
|-----------------|-----------|
| [0033] 1 钥匙盒 | 11 开口 |
| [0034] 12 第一磁力件 | 13 嵌孔 |
| [0035] 14 挡肋 | 2 钥匙 |
| [0036] 21 驱动部 | 22 匙柄部 |
| [0037] 221 组孔 | 222 第二磁力件 |
| [0038] 223 缺口 | 3 弹性套件 |
| [0039] 31 弹簧 | 32 定位珠 |
| [0040] 4 推送弹簧 | 5 发光装置 |
| [0041] 51 电路板 | 52 发光组件 |
| [0042] 53 磁簧开关 | 54 无线定位装置 |

具体实施方式

[0043] 以下是以较佳实施型态说明,且并非对本实用新型做任何形式上的限制,参阅图 1 至图 2 所示,本实用新型一种钥匙收纳结构,包括至少一钥匙盒 1 及至少一钥匙 2,其中:该至少一钥匙盒 1 为中空状,且于一端设有一开口 11 连通钥匙盒 1 内部,另一端则设有一第一磁力件 12,该钥匙盒 1 外周且相邻开口 11 的一侧设有二间距设置且与钥匙盒 1 内部连通的嵌孔 13;

[0044] 该至少一钥匙 2 收纳于钥匙盒 1 内,且包括有一驱动部 21 及一匙柄部 22,该匙柄部 22 中心位置开设有一组孔 221,且于组孔 221 内装设有一与第一磁力件 12 相斥的第二磁力件 222,该匙柄部 22 对应嵌孔 13 的一侧设有一缺口 223,另设有一弹性套件 3 组设于缺口 223 内,其一端弹抵缺口 223 孔底,另一端则弹抵钥匙盒 1 的任一嵌孔 13 并外露于钥匙盒 1 外;据此,使用者通过按压弹性套件 3,并配合第一磁力件 12、第二磁力件 222 的相斥原理,提供钥匙 2 得以快速且省力的方式朝开口 11 方向推出而使用。

[0045] 前述为本实用新型主实施例的主要技术特征。

[0046] 依据上述所说明钥匙盒 1 与钥匙 2 间的设置,请参阅图 3 至图 4 所示,当使用者需使用钥匙 2 开门、开车等,只需通过手指头的操作按压弹性套件 3,使弹性套件 3 朝钥匙盒 1 内压缩,并借由第一磁力件 12 与第二磁力件 222 的磁性相斥原理,得以快速朝开口 11 推送而出,而钥匙 2 的推送带动弹性套件 3 的位移时,弹性套件 3 则由靠近钥匙盒 1 盒底的嵌孔 13 置换嵌卡于靠近开口 11 的嵌孔 13 予以固定钥匙 2 的推送,进而让钥匙 2 的驱动部 21 外

露于钥匙盒 1 外以提供使用者操作使用；反之，当使用者使用钥匙 2 完毕后，只需再次按压弹性套件 3，并将钥匙 2 朝钥匙盒 1 内压抵，使弹性套件 3 再次置换而卡抵靠近钥匙盒 1 盒底的嵌孔 13，如此即可将钥匙 2 收回至钥匙盒 1 内予以藏设收纳。

[0047] 再进一步说明钥匙 2 收纳于钥匙盒 1 内的状态，请参阅图 2 与图 4 所示，当钥匙 2 收纳于钥匙盒 1 内时，为了避免钥匙 2 的推送而脱离钥匙盒 1 内，因此，本实用新型在钥匙盒 1 盒内壁面且靠近开口 11 进一步设有二相对应的挡肋 14，当使用者将钥匙 2 朝开口 11 推送而出时，该钥匙 2 的匙柄部 22 则会受二挡肋 14 的卡抵，只会有钥匙 2 的驱动部 21 外露于钥匙盒 1 外予以使用，又本实用新型除了通过第一磁力件 12 与第二磁力件 222 的相斥原理外，另于钥匙盒 1 内进一步设有一推送弹簧 4，该推送弹簧 4 一端弹抵钥匙盒 1 盒底，另一端则弹抵钥匙 2 的匙柄部 22 底端，当钥匙 2 未弹出时压缩推送弹簧 4 产生弹性蓄力，又使用者按压弹性套件 3 后，通过推送弹簧 4 的蓄力加上第一磁力件 12 与第二磁力件 222 的相斥原理，让钥匙 2 得以朝开口 11 快速弹送并提供使用者使用。

[0048] 接续上述说明钥匙 2 在收纳与弹送的操作上，请参阅图 2、图 3、图 4 所示，本实用新型弹性套件 3 的设计上进一步包括有一弹簧 31 及一定位珠 32，该弹簧 31 一端弹抵于缺口 223 孔底，另一端则弹抵定位珠 32，该钥匙 2 收纳在钥匙盒 1 内，且定位珠 32 对应靠近盒底的嵌孔 13 时，该定位珠 32 受弹簧 31 的弹抵而嵌卡于嵌孔 13，又当使用者按压定位珠 32 而压缩弹簧 31 时，会因压缩弹簧 31 所产生的弹性蓄力，以及第一磁力件 12 与第二磁力件 222 相斥原理而快速带动钥匙 2、定位珠 32、弹簧 31 的位移，直到定位珠 32 位移至对应靠近开口 11 的嵌孔 13 时，则因弹簧 31 的蓄力而推抵定位珠 32 卡抵靠近开口 11 的嵌孔 13，进而稳固钥匙 2 在弹射后提供使用者在操作上的使用。

[0049] 上述所描述的钥匙盒 1 的主实施例是以提供单把钥匙 2 的收纳，然而，一般使用者所需用到的钥匙 2 并不单只有一把，因此，为了让使用者可方便携带数把钥匙 2 且便于收藏，本实用新型于下列举例说明两种提供数把钥匙 2 装设的实施型态：

[0050] 第二实施例：使用者可将数把钥匙盒 1 相互层叠，且最上方的钥匙盒 1 的嵌孔 13 可设置于侧边或顶面，而最下方的钥匙盒 1 的嵌孔 13 可设置于侧边或底面，又夹设于中间的钥匙盒 1 的嵌孔 13 则设置于侧边，让使用者方便操作弹性套件 3 来推送钥匙 2，又各钥匙盒 1 的开口 11 可为相同侧，或者是让开口 11 方向呈交错排列（单侧的排列顺序为开口 11、钥匙盒 1 盒底、开口 11、钥匙盒 1 盒底依序排列），因此，通过数个钥匙盒 1 的层叠设置，以提供使用者能装取较多的钥匙 2 随身携带，且各钥匙 2 的推送不会影响彼此之间的使用与操作，请参阅图 5 与图 6 所示（本实施例的图示是以开口 11 为相同侧示意，而交错排列的方式再图示并未示意，又该钥匙盒 1 层叠的数量上是以钥匙 2 数量而增减，并非以图示限定其数量）。

[0051] 第三实施例：当钥匙盒 1 与钥匙 2 为复数时（以六钥匙盒 1 为说明），各钥匙盒 1 的设置方式为相互拼组，使六钥匙盒 1 围设组装呈口字状，而各钥匙盒 1 的嵌孔 13 均设置于各钥匙盒 1 对外的一侧，而数个钥匙盒 1 的开口 11 方向可为相同侧，或者为交错反向拼组（单侧的排列顺序同第二实施例所说明），借此提供使用者有多变化性的钥匙盒 1 使用，进一步方便随身携带多把钥匙 2，请参阅图 8 所示（本实施例钥匙盒 1 的数量设置上并非以图示为限定）。

[0052] 又根据上述两种实施例的叙述，本实用新型为了更进一步增加其实用性，请参阅

图 6、图 7、图 8,因此在数个钥匙盒 1 的层叠与围设两种型态上增设有一发光装置 5,该发光装置 5 进一步包括有一电路板 51、一与电路板 51 电性连结的发光组件 52,以及一电性连接于电路板 51 上的磁簧开关 53,现以第二实施例的型态为说明,该发光组件 52 设置于电路板 51 上且靠近开口 11,该发光组件 52 的光线朝开口 11 方向透射而出,当使用者将钥匙 2 由钥匙盒 1 内推送出时,位于匙柄部 22 的第一磁力件 12 则先经过磁簧开关 53 并产生电磁场,而电磁场的产生会具有电力,借此提供发光组件 52 所需的电力来源,因此,使用者通过推送钥匙 2 来开启发光组件 52 的照明,以提供使用者适度的照明亮度来辨别钥匙 2 的正确性,以及在天色不佳或夜晚时能找寻门锁、车锁等对象的锁孔,而本实用新型发光组件 52 为发光二极管提供照明的亮度(本实用新型发光装置 5 于第三种实施例的装设上,位于六钥匙盒 1 所围设形成口字状的中心位置)。

[0053] 又请参阅图 9 与图 10 所示,并以图 6 为辅助参考说明,本实用新型为了避免钥匙盒 1 的遗失,在电路板 51 上进一步电性连接有一无线定位装置 54,该无线定位装置 54 是无线连接(蓝芽、红外线)一般电子通讯产品,例如手机、平板计算机、PDA 等,使用者可通过无线侦测的方式来找寻遗失的钥匙盒 1。

[0054] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

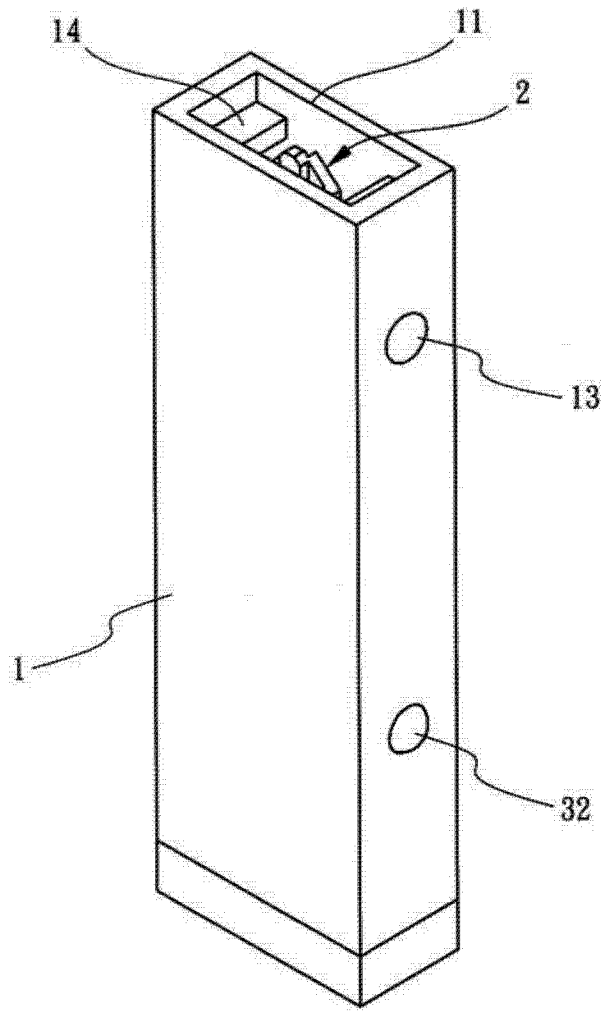


图 1

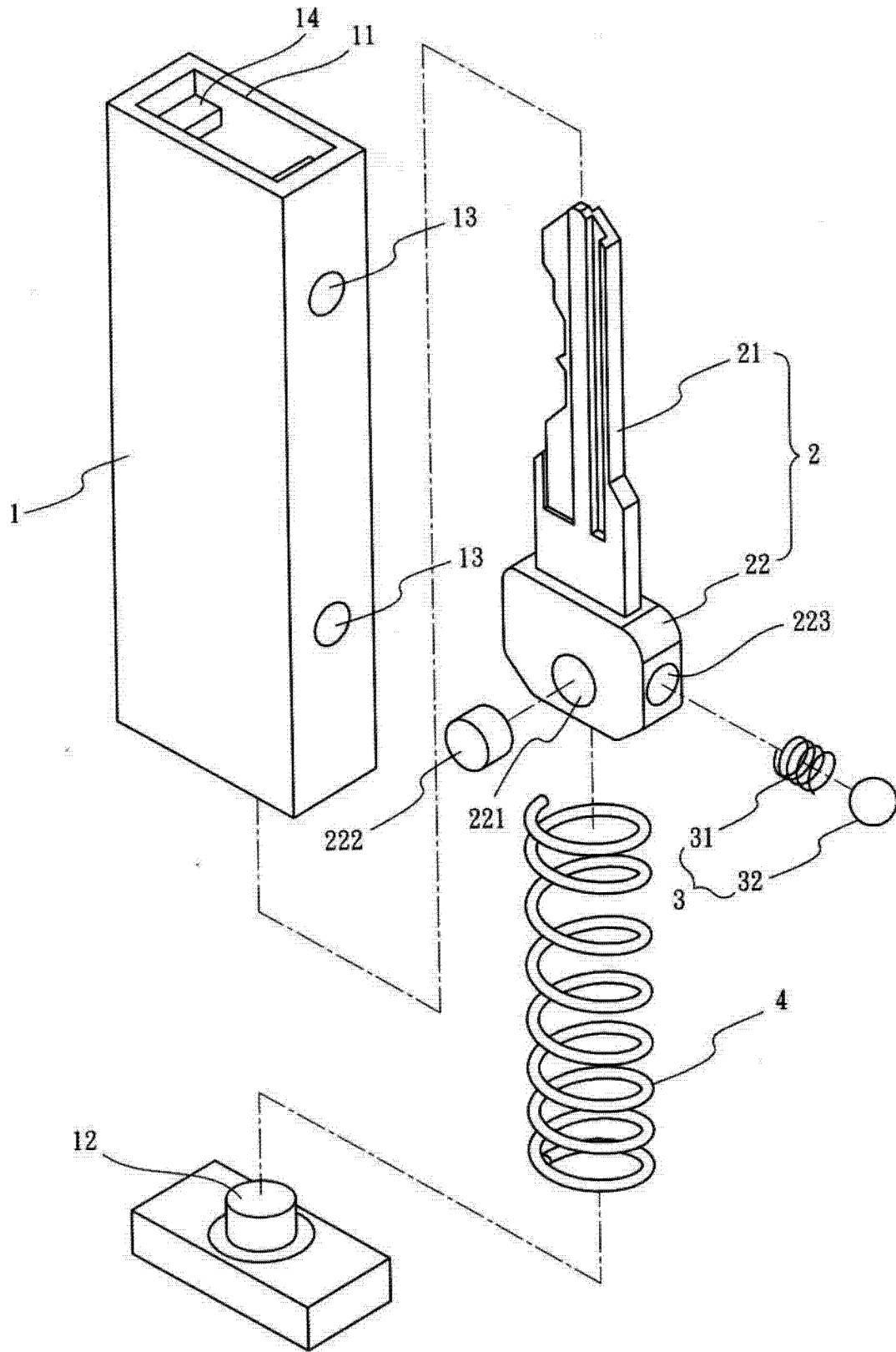


图 2

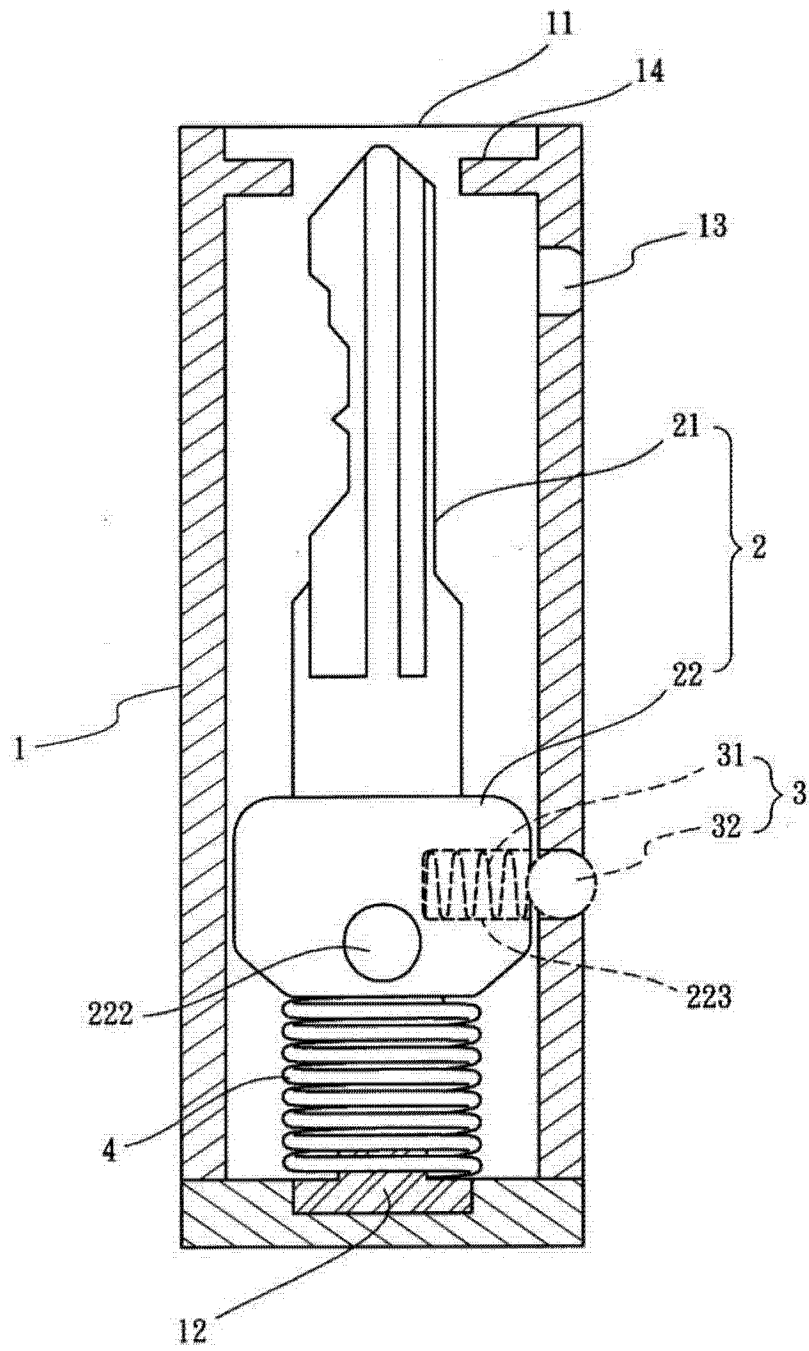


图 3

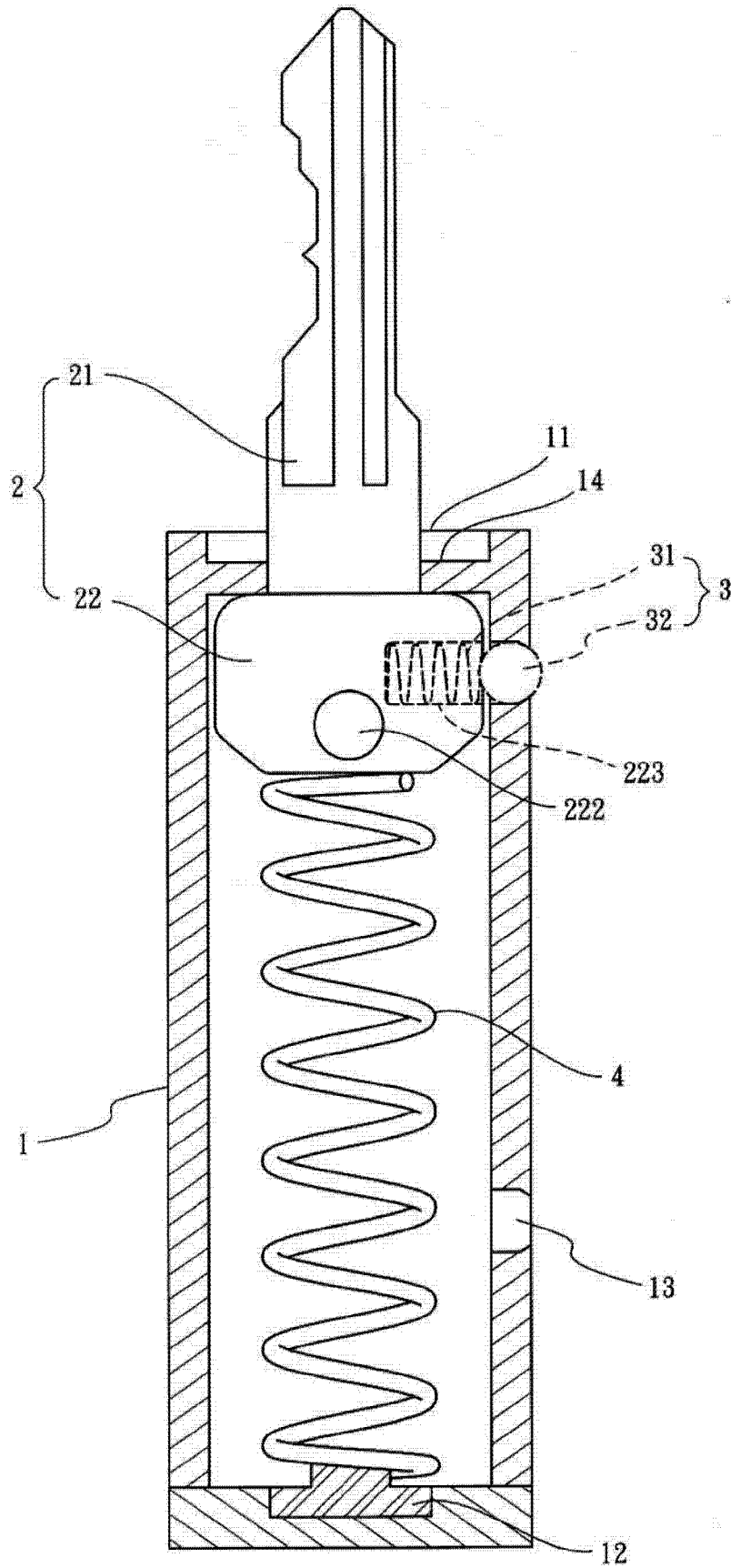


图 4

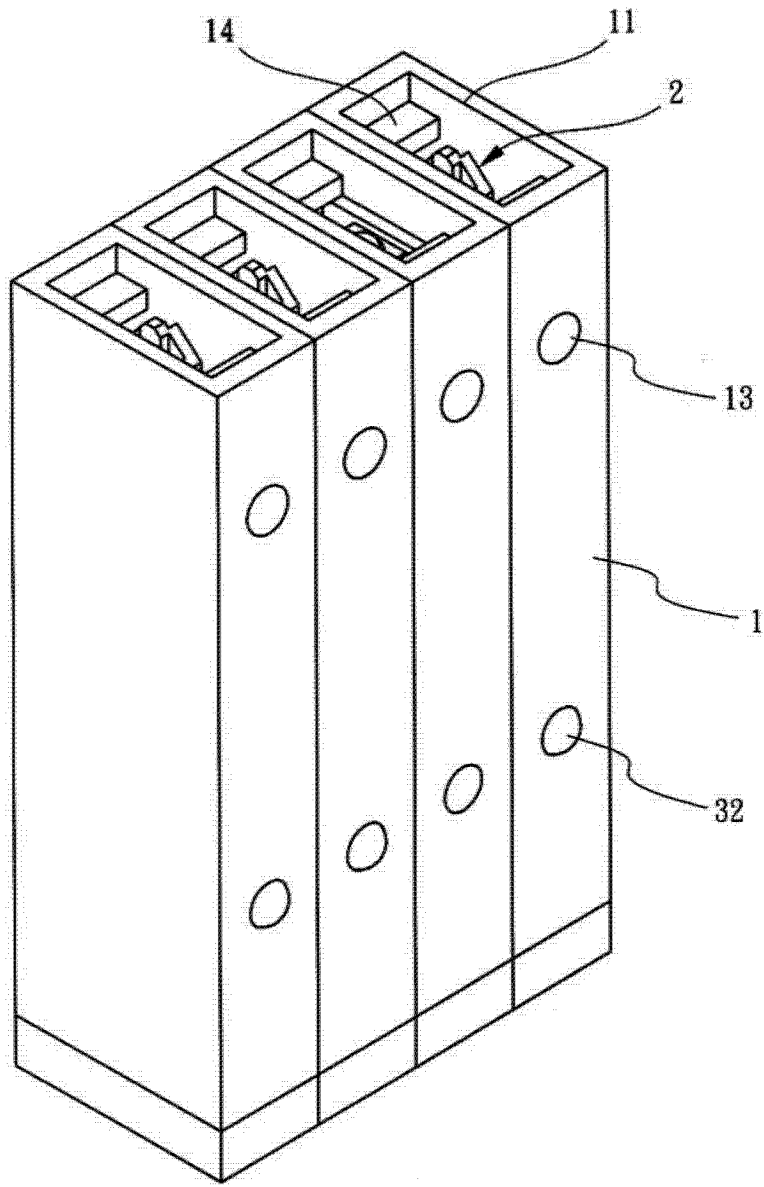


图 5

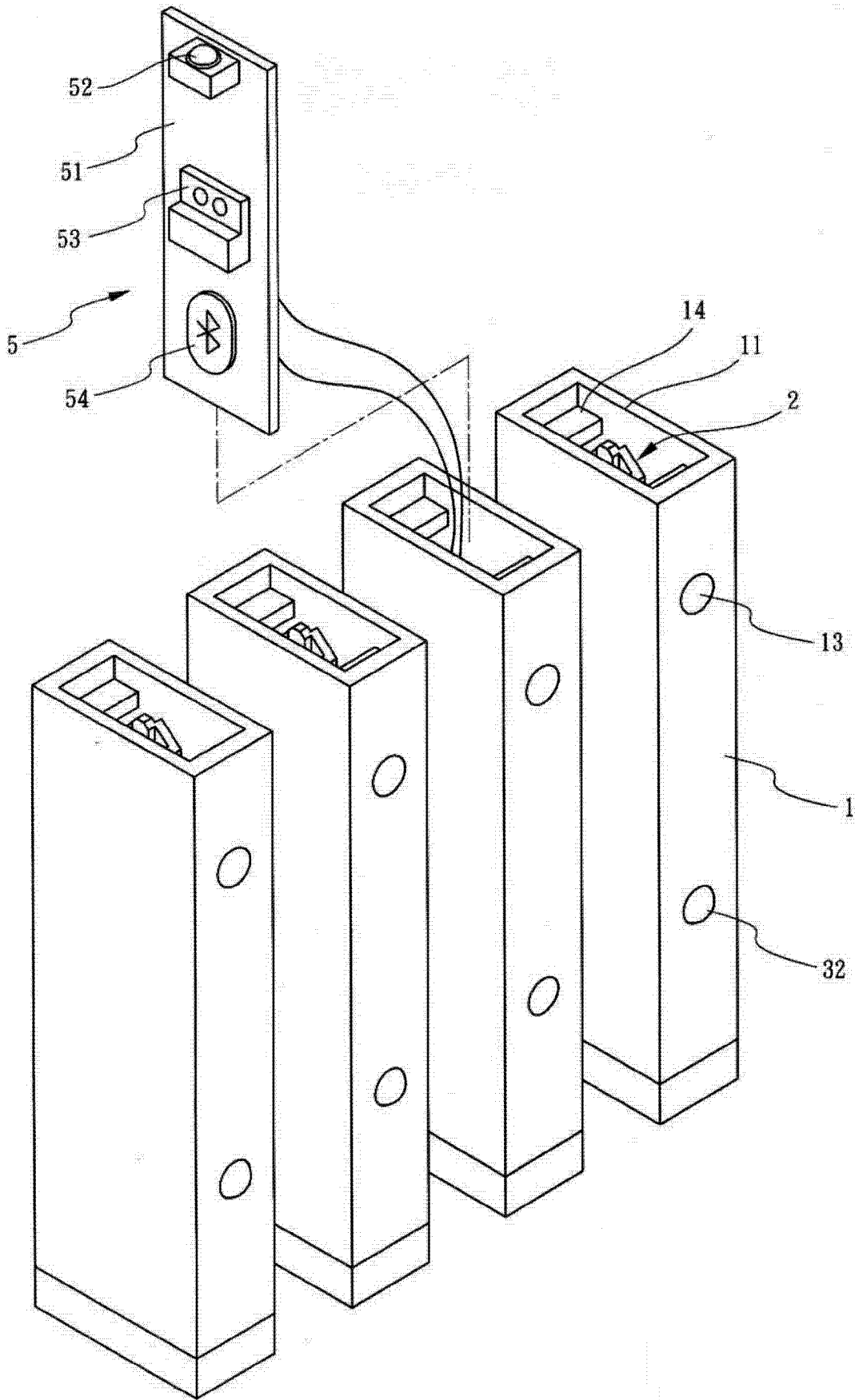


图 6

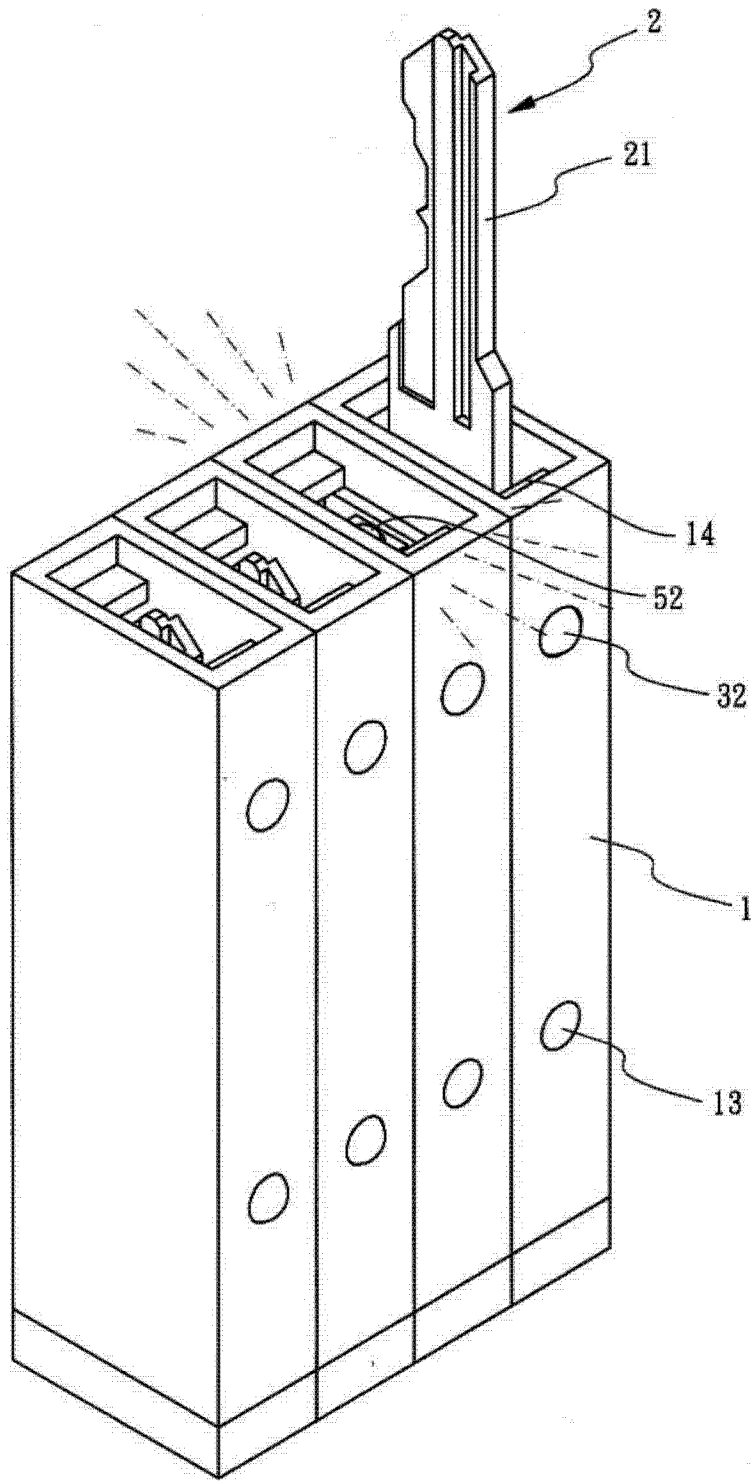


图 7

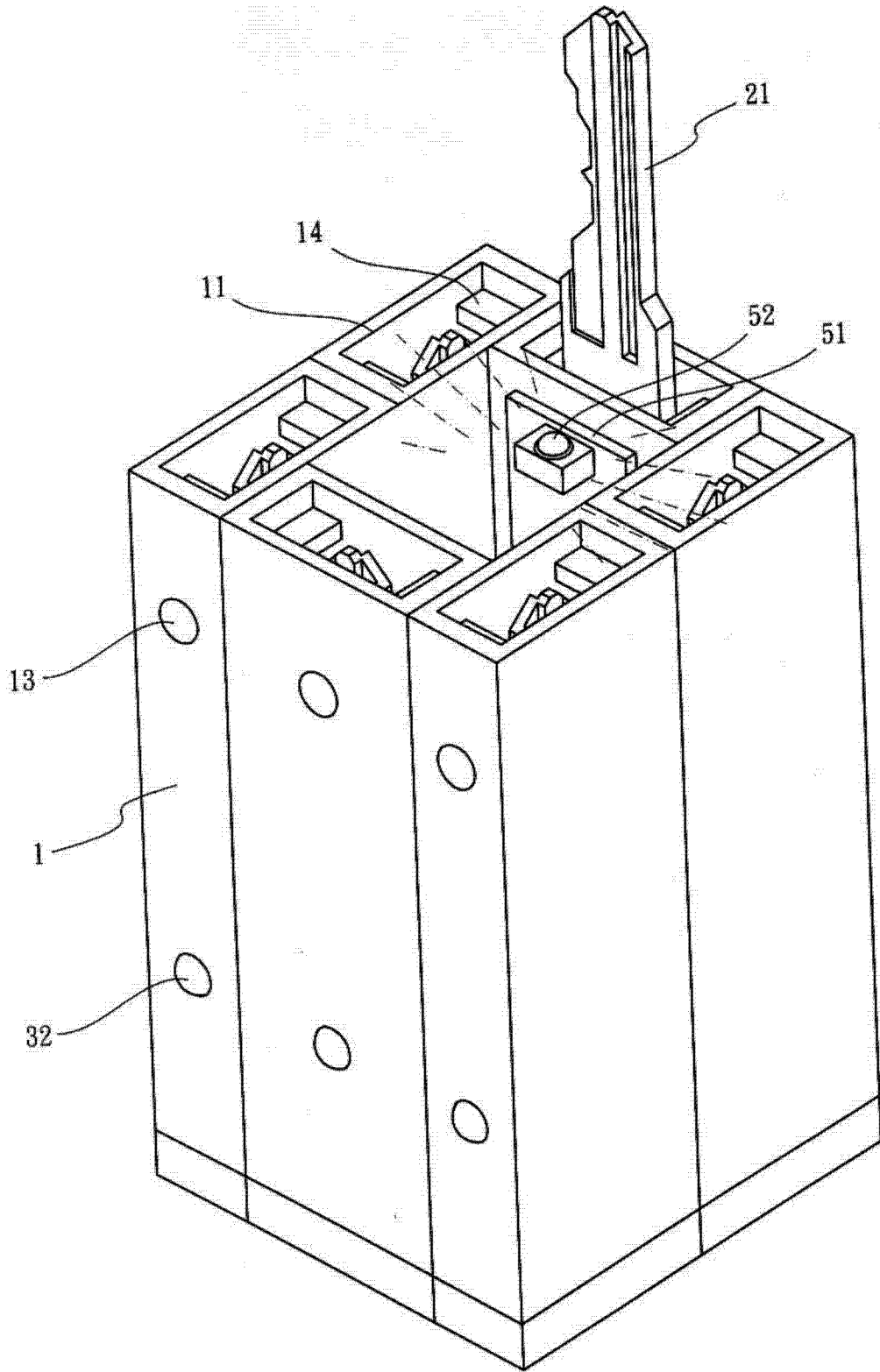


图 8

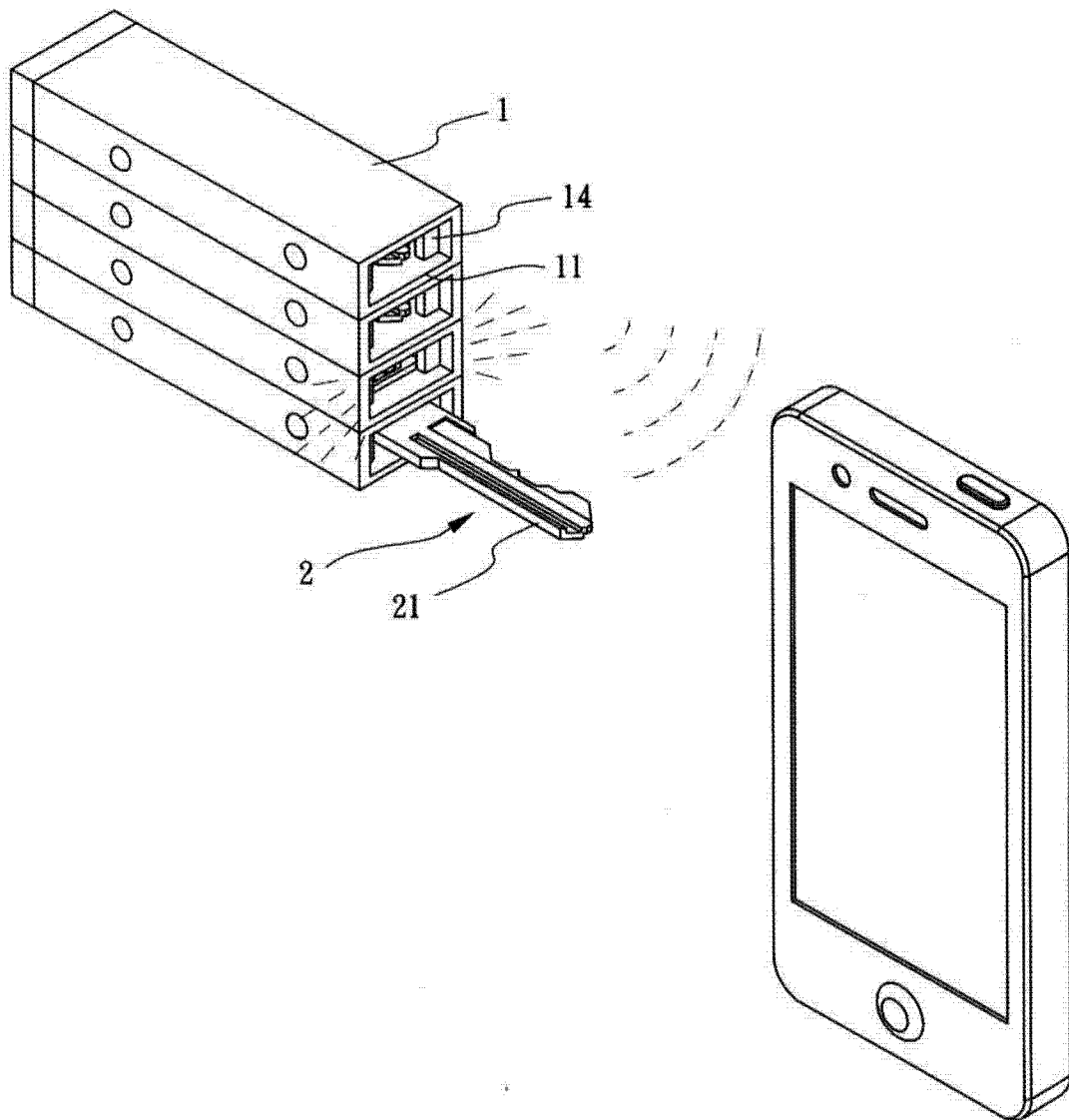


图 9

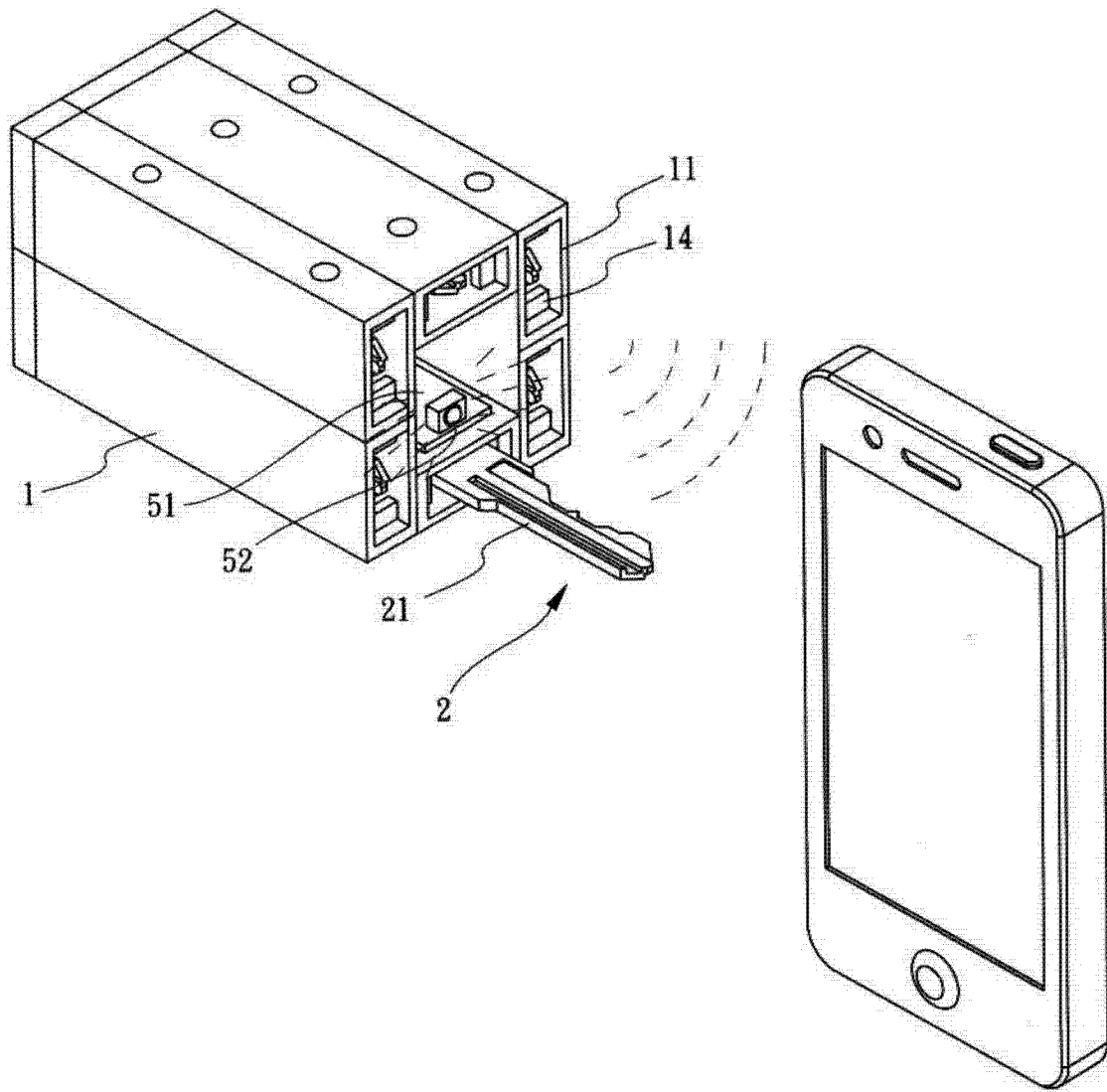


图 10