



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102235123 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201010156819. 9

(22) 申请日 2010. 04. 27

(71) 申请人 光城贸易股份有限公司

地址 中国台湾高雄市前镇区岗山北街 333 号

(72) 发明人 伍平华

(74) 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司 11214

代理人 周春发 艾晶

(51) Int. Cl.

E05B 67/38 (2006. 01)

E05B 67/02 (2006. 01)

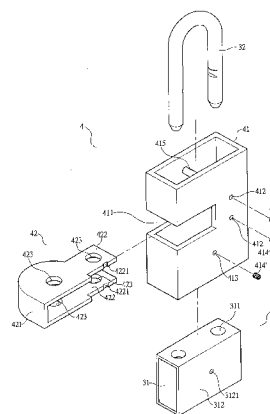
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称

锁具及其保护装置

(57) 摘要

本发明有关一种锁具及其保护装置,该锁具具有一本体及一栓钩,该锁具的外侧套设有一保护装置,该保护装置包括有一保护壳及一阻挡件,该保护壳为一中空矩形壳体,于保护壳上设有一横向的缺口,该缺口可供阻挡件予以嵌设,该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部,该抵挡部一侧延设有扣合片,该抵挡部及扣合片上设有对应于锁孔的穿孔,该保护壳套设结合于锁具的本体上,该阻挡件则嵌设于保护壳的缺口上,其中,该栓钩穿过阻挡件的穿孔锁合于锁具本体的锁孔时,该栓钩完全隐藏于保护壳内,且该阻挡件的抵挡部可抵靠于保护壳缺口的边缘,以防止栓钩被重力敲击而脱离本体,进而达到防盗的功效。



1. 一种锁具,其特征在于,该锁具至少包括有:

一本体,设有锁孔;

一栓钩,穿设于本体的锁孔中;以及

一保护装置,该保护装置包括有一保护壳及一阻挡件,该保护壳上设有一横向的缺口,该缺口供阻挡件予以嵌设,该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部,该抵挡部一侧延设有扣合片,该抵挡部及扣合片上设有对应于锁孔的穿孔,

藉由将保护壳套设结合于锁具的本体上,使栓钩穿过阻挡件的穿孔锁合于锁具本体的锁孔时,该栓钩能完全隐藏于保护壳内。

2. 如权利要求 1 所述的锁具,其特征在于,该保护壳的表面设有第一个螺孔组及第二螺孔。

3. 如权利要求 1 所述的锁具,其特征在于,该保护壳的内设有一横杆。

4. 如权利要求 1 所述的锁具,其特征在于,该扣合片的边缘设有缺槽。

5. 一种保护装置,其特征在于,该保护装置至少包括有:

一保护壳,该保护壳为一中空壳体,于保护壳上设有一横向的缺口,该缺口供阻挡件予以嵌设;以及

一阻挡件,该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部,该抵挡部一侧延设有扣合片,该抵挡部及扣合片上设有穿孔。

6. 如权利要求 5 所述的锁具,其特征在于,该保护壳的表面设有第一个螺孔组及第二螺孔。

7. 如权利要求 5 所述的锁具,其特征在于,该保护壳的内设有一横杆。

8. 如权利要求 5 所述的锁具,其特征在于,该扣合片的边缘设有缺槽。

锁具及其保护装置

技术领域

[0001] 本发明关于一种锁具及其保护装置,尤指于应用于挂锁并能防止挂锁被撬开的装置。

背景技术

[0002] 每一国家都有窃盗问题,一般来说,小偷防不胜防且窃盗的破案率皆不高,因此,如何减低失窃机率是非常重要的,而在所有防窃盗的措施中,以各种锁具的应用最为普遍。

[0003] 习知的锁具,请参阅图 1 所示,该锁具 1 设有一本体 11 及一栓钩 12,该本体 1 的外侧套设有一保护壳 2,该锁具 1 的本体 11 上设有锁孔 111,该锁孔 111 可供栓钩 12 用做控制开闭之用,该保护壳 2 经由热处理而具有高硬度,而不容易被破坏。该锁具 1 于应用时,请参阅图 2 所示,可将该栓钩 12 穿过二扇门对应的扣孔中,再将栓钩 12 套设于本体 11 的锁孔 111 中,即可完成上锁的动作。

[0004] 习知的锁具 1 藉由于锁具 1 本体 11 的外侧套设一经过热处理的保护壳 2,虽然可达到防止锁心被撬开或以尖锐物钻开的目的,然而此种挂锁类的锁具 1,只要以榔头朝本体 11 用力敲击,该栓钩 12 即会由本体 11 的锁孔 111 脱离,而使锁具 1 无法达到防盗的效果。

[0005] 有鉴于习知的锁具具有上述的缺失,是以,要如何开发出可防止用力敲击而导致栓钩与锁具本体脱离的锁具,实为目前锁具制造业者所亟待克服的课题。

发明内容

[0006] 本发明所解决的技术问题在于提供一种锁具及其保护装置,尤指于应用于挂锁并能防止挂锁被撬开的装置。

[0007] 本发明的技术方案为:一种锁具,该锁具至少包括有:一本体,设有锁孔;一栓钩,穿设于本体的锁孔中;以及一保护装置,该保护装置包括有一保护壳及一阻挡件,该保护壳上设有一横向的缺口,该缺口供阻挡件予以嵌设,该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部,该抵挡部一侧延设有扣合片,该抵挡部及扣合片上设有对应于锁孔的穿孔,藉由将保护壳套设结合于锁具的本体上,使栓钩穿过阻挡件的穿孔锁合于锁具本体的锁孔时,该栓钩能完全隐藏于保护壳内。

[0008] 其中,该保护壳的表面设有第一个螺孔组及第二螺孔。

[0009] 该保护壳的内设有一横杆。

[0010] 该扣合片的边缘设有缺槽。

[0011] 一种保护装置,该保护装置至少包括有:一保护壳,该保护壳为一中空壳体,于保护壳上设有一横向的缺口,该缺口供阻挡件予以嵌设;以及一阻挡件,该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部,该抵挡部一侧延设有扣合片,该抵挡部及扣合片上设有穿孔。

[0012] 其中,该保护壳的表面设有第一个螺孔组及第二螺孔。

[0013] 该保护壳的内设有一横杆。

[0014] 该扣合片的边缘设有缺槽。

[0015] 本发明的有益效果为：该锁具具有一本体及一栓钩，该锁具的本体设有二锁孔，该锁孔可供栓钩予以穿设，于锁具的外侧套设有一保护装置，该保护装置包括有一保护壳及一阻挡件，该保护壳为一中空矩形壳体，于保护壳上设有一横向的缺口，该缺口可供阻挡件予以嵌设，该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部，该抵挡部一侧延设有扣合片，该抵挡部及扣合片上设有对应于锁孔的穿孔，该保护壳套设结合于锁具的本体上，该阻挡件则嵌设于保护壳的缺口上，其中，该栓钩穿过阻挡件的穿孔锁合于锁具本体的锁孔时，该栓钩完全隐藏于保护壳内，而该阻挡件的抵挡部则抵靠于保护壳缺口的边缘，藉此可防止栓钩被重力敲击而脱离本体，以达到防盗的功效。

[0016] 一种保护装置，该保护装置包括有一保护壳及一阻挡件，该保护壳为一中空矩形壳体，于保护壳上设有一横向的缺口，该缺口可供阻挡件予以嵌设，该阻挡件延伸有一凸出的抵挡部，该抵挡部一侧延设有扣合片，该抵挡部及扣合片上设有穿孔，其中，该保护壳的内部设有一横杆，该横杆可供锁具的栓钩予以定位，并能防止栓钩因敲击而脱离锁具的本体。

附图说明

[0017] 图 1 为习知锁具的立体分解图；

[0018] 图 2 为习知锁具的使用示意图；

[0019] 图 3 为本发明锁具及保护装置的立体分解图；

[0020] 图 4 为本发明锁具及保护装置的组合示意图；

[0021] 图 5、6 为本发明锁具及保护装置锁设于门扇的动作图；

[0022] 图 7 为本发明锁具及保护装置锁设于门扇后的示意图。

[0023] 【图号说明】

[0024]	1	锁具	11	本体
[0025]	111	锁孔	12	栓钩
[0026]	2	保护壳	3	锁具
[0027]	31	本体	311	锁孔
[0028]	312	外壳	3121	定位孔
[0029]	32	栓钩	4	保护装置
[0030]	41	保护壳	411	缺口
[0031]	412	第一螺孔组	413	第二螺孔
[0032]	414	螺固组件	414'	螺固组件
[0033]	415	横杆	42	阻挡件
[0034]	421	抵挡部	422	扣合片
[0035]	4221	缺槽	423	穿孔

具体实施方式

[0036] 首先，请参阅图 3 所示，本发明的锁具及其保护装置，其主要于锁具 3 的外侧套设一保护装置 4。

[0037] 锁具 3，具有一本体 31 及一栓钩 32，该锁具 31 的本体 31 设有二锁孔 311，该锁孔

311 可供栓钩 32 予以穿设,其中,该本体 31 套设有一经过热处理的外壳 312,该外壳 312 的表面设有有一定位孔 3121。

[0038] 保护装置 4,包括有一经过热处理的保护壳 41 及一阻挡件 42,该保护壳 41 为一中空的矩形壳体,于保护壳 41 上设有一横向的缺口 411,该缺口 411 可供阻挡件 42 予以嵌设,于保护壳 41 的表面设有第一个螺孔组 412 及第二螺孔 413,该第一螺孔组 412 及第二螺孔 413 可供螺固组件 414 予以螺设,其中,于保护壳 41 的内部设有一横杆 415,该横杆 415 设至于中央略上方处。该阻挡件 42 具有一凸出的半圆弧形抵挡部 421,该抵挡部 421 一侧延设有二扣合片 422,该扣合片 422 的边缘设有缺槽 4221,该缺槽 4221 对应于保护壳 41 的第一螺孔组 412,该抵挡部 421 及扣合片 422 上设有对应于锁孔 311 的穿孔 423。

[0039] 本发明于实施时,请参阅图 4 所示,将阻挡件 42 的扣合片 422 嵌设于缺口 411 中,并令扣合片 422 的缺槽 4221 对应于第一螺孔组 412 后,以螺固组件 414 予以锁固结合,接着将锁具 3 的本体 31 置于保护壳 41 内,将螺固组件 414' 螺设于第二螺孔 413 上并抵靠于本体 31 外壳 312 的固定孔 3121,使锁具 3 的本体 31 可结合于保护壳 41 内。

[0040] 再请参阅图 5、6、7 所示,当使用本发明的锁具 3 时,仅需将栓钩 32 穿过二扇门对应的扣孔中,再将栓钩 32 穿设于本体 31 的锁孔 311 中,即可完成上锁的动作,完成上锁后的栓扣 32 则会完全隐藏于保护壳 41 中。

[0041] 本发明的功效在于,藉由于锁具 3 的外侧套设经过热处理的保护装置 4,使栓钩 32 穿过阻挡件 42 的穿孔 423 而锁合于锁具 3 本体 31 的锁孔 311 时,该栓钩 32 完全隐藏于保护壳 41 内,而该阻挡件 42 的抵挡部 421 则能抵靠于保护壳 41 的缺口 411 的边缘,藉此可防止栓钩 32 被重力敲击而脱离本体 31,以达到防盗的功效;此外,藉由于保护壳 4 的内部设置一横杆 415,可供锁具 3 的栓钩 32 予以定位,并能进一步防止栓钩 32 因敲击而脱离锁具 3 的本体 31。

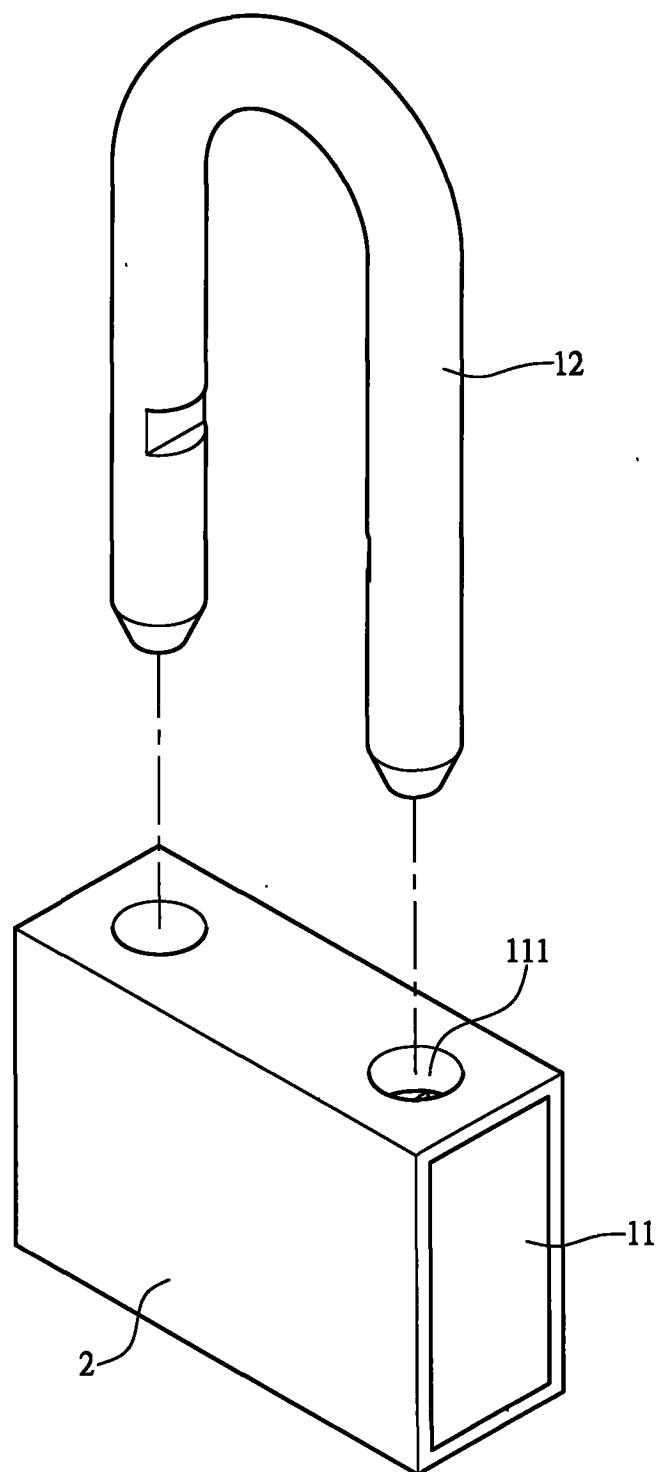


图 1

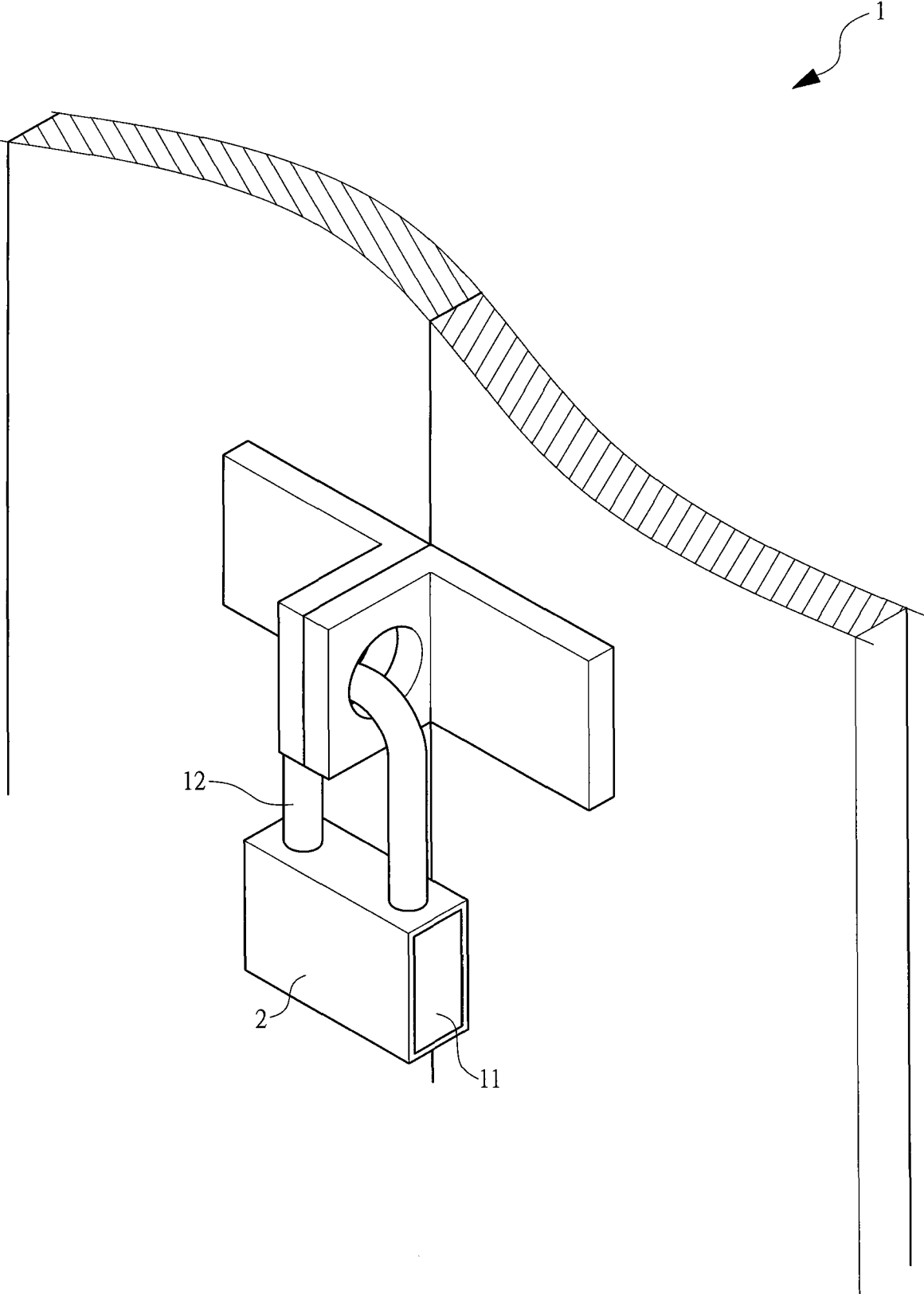


图 2

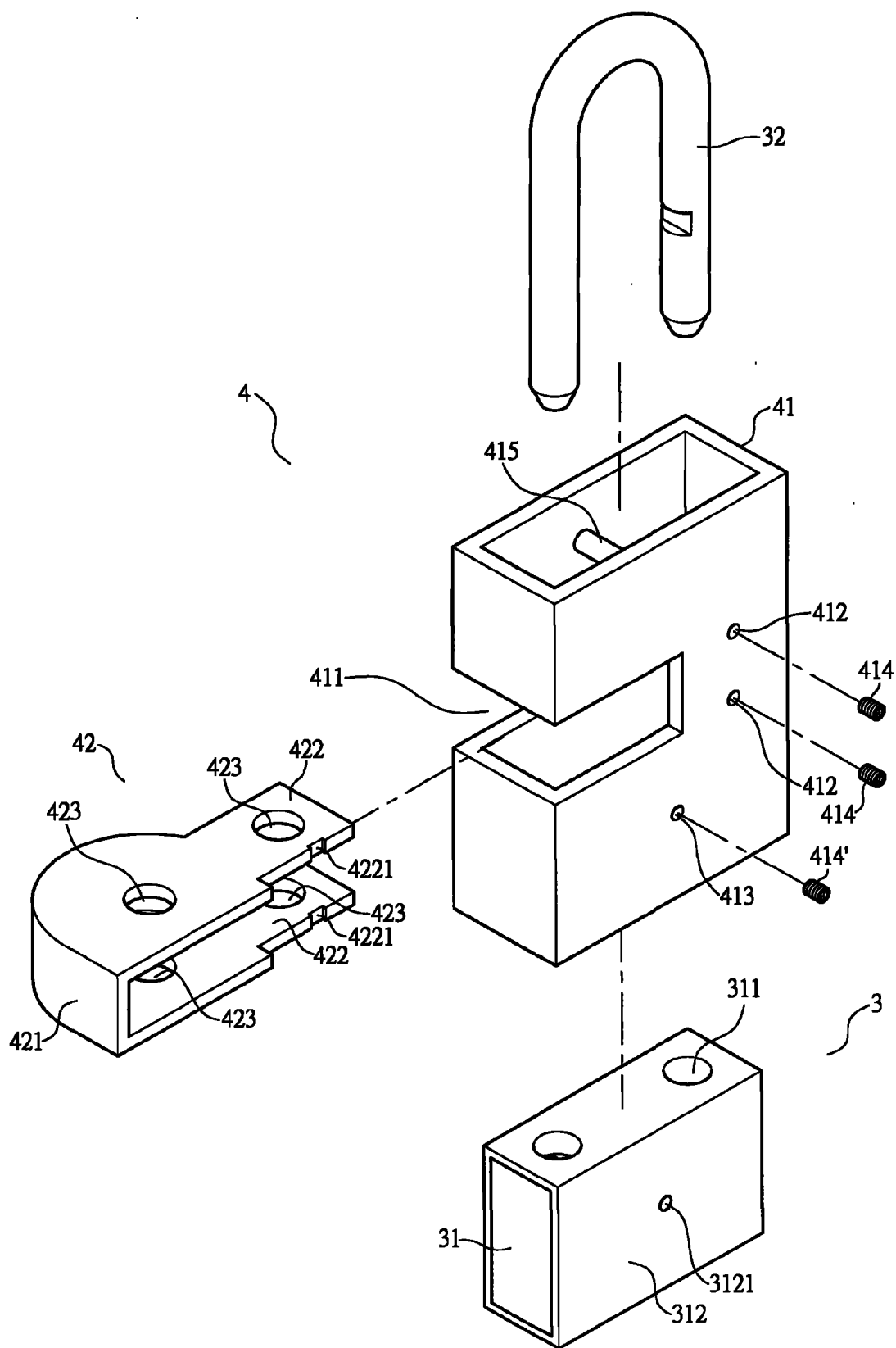


图 3

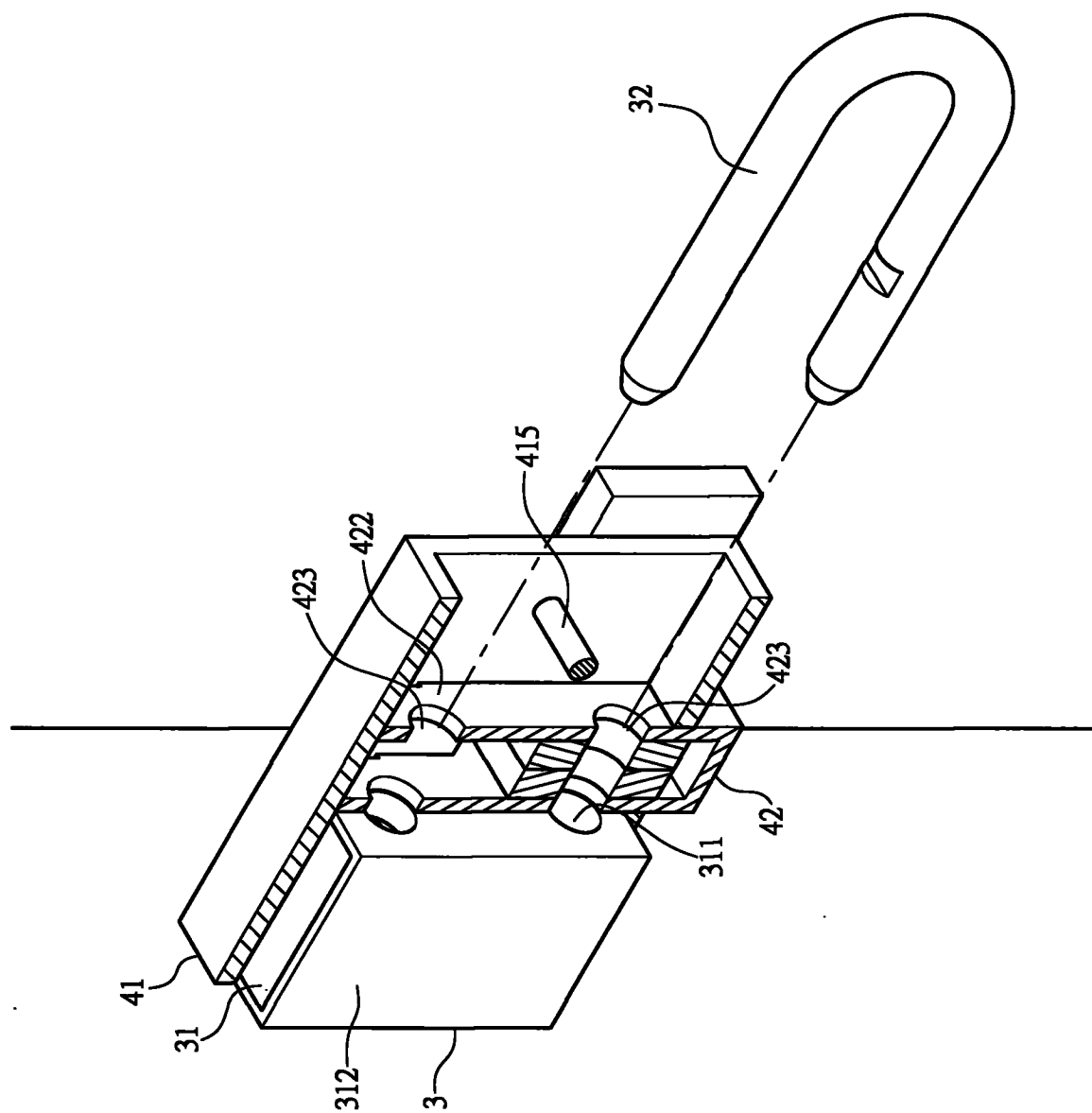


图 5

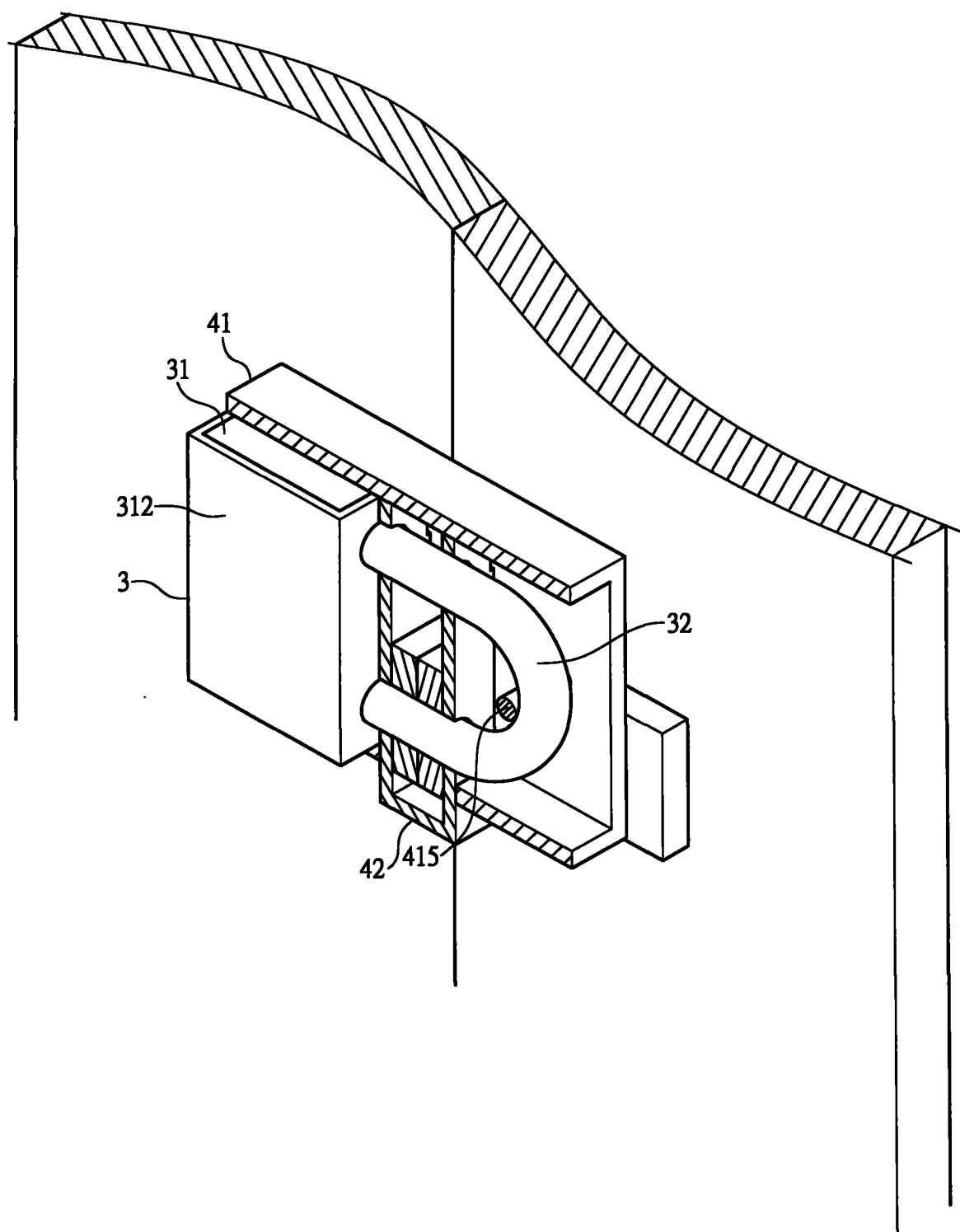


图 6

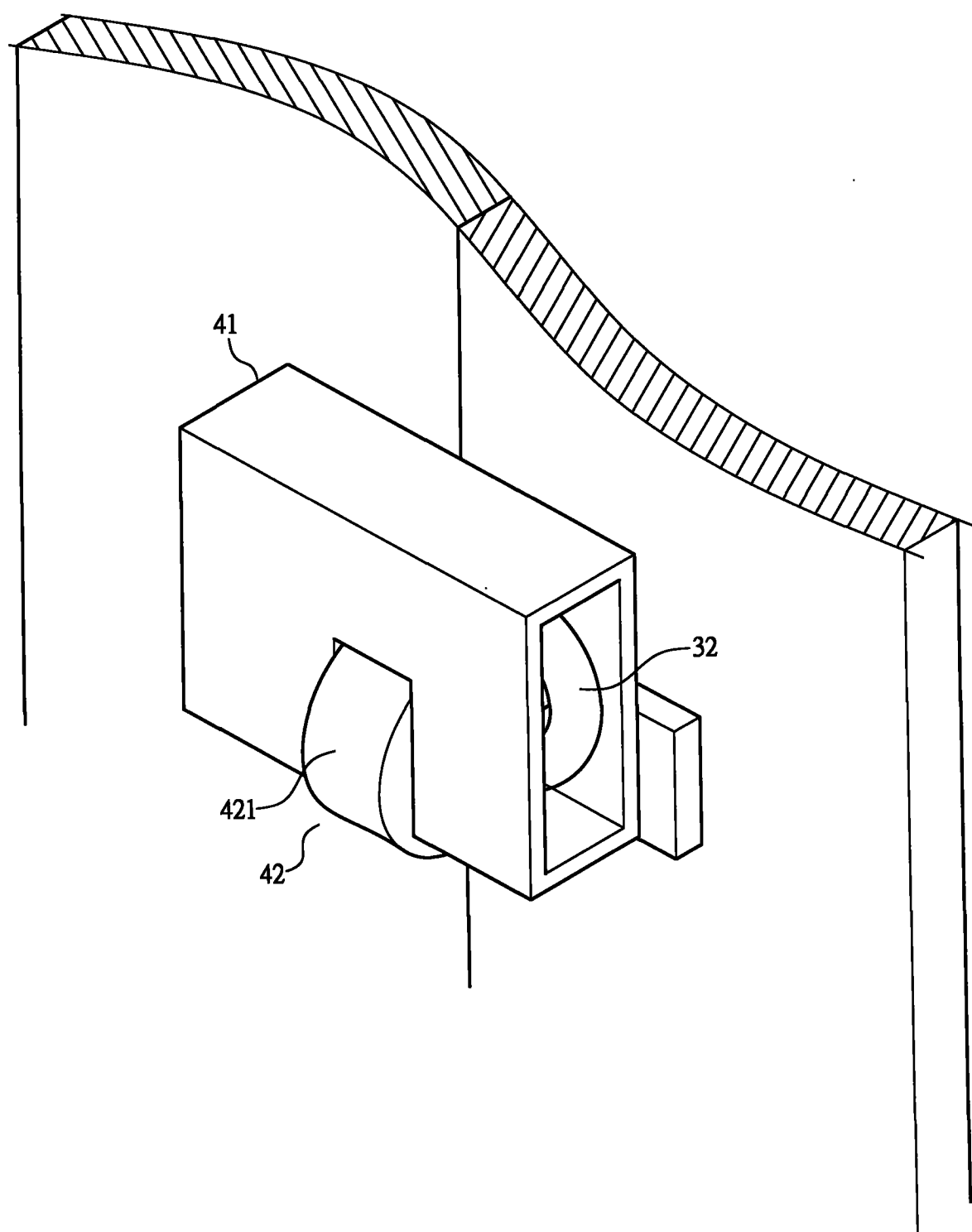


图 7