



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102120321 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201010002231. 8

CN 2359067 Y, 2000. 01. 19,

(22) 申请日 2010. 01. 08

审查员 田佳

(73) 专利权人 丰民金属工业股份有限公司

地址 中国台湾台中县

(72) 发明人 王荣欲

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理

有限公司 11100

代理人 胡福恒

(51) Int. Cl.

B25C 1/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 3958738 A, 1976. 05. 25,

US 3958738 A, 1976. 05. 25,

US 2528444 A, 1950. 10. 31,

CN 1911602 A, 2007. 02. 14,

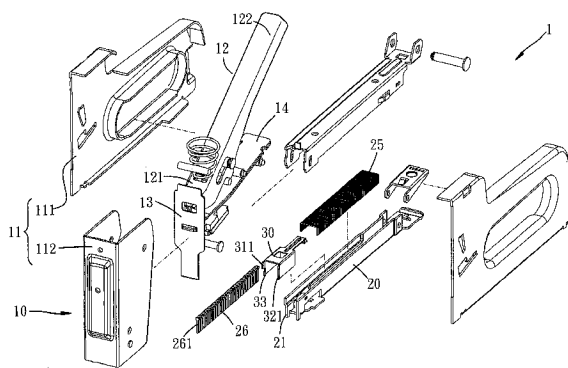
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

适用多种尺寸钉针的钉枪

(57) 摘要

本发明公开了一种本发明适用多种尺寸钉针的钉枪,它包括一本体、一钉匣及一推钉件,该钉匣设于该本体内并供钉针设置其上,该推钉件滑设于该钉匣上并用以推动钉针向前,该推钉件具有一第一侧及一第二侧,该第一、第二侧各别斜向朝外朝前延伸有一斜导部,该二斜导部具有二相向之斜导面,该二斜导面係供导正口形钉针,令不同尺寸之口形钉针的中心座落于相同位置。本发明通过两侧斜导部的设置,除可适用于不同尺寸的钉针之外,更进一步地可达成对位功效,解决了先前技术的缺失;又,本发明另设置该导钉部,而可供扶正 T 形钉针,令其不易倾倒造成钉枪卡挡的问题发生。



1. 一种适用多种尺寸钉针的钉枪,它包括:

一本体;

一钉匣,设于该本体内,该钉匣上设置钉针;

一推钉件,其滑设于该钉匣上并用以推动钉针向前,该推钉件具有一第一侧及一第二侧,其特征在于:所述第一、第二侧分别自其前端朝前且斜向朝外延伸有一斜导部,该第一、第二侧的二斜导部具有二相向的斜导面,该第一、第二侧的二斜导部的二斜导面间的距离是沿该第一、第二侧的前端朝前的方向渐增,该二斜导面是供推抵和导正T形钉针,令不同尺寸之T形钉针的中心座落于相同位置;

其中,所述推钉件第一侧还设有一导钉部,该导钉部位于同侧斜导部的下方,且该导钉部斜向朝内朝前延伸,该导钉部具有一外侧面,该外侧面与T形钉针的钉脚靠抵,令T形钉针呈直立状。

2. 根据权利要求1所述的适用多种尺寸钉针的钉枪,其特征在于:各所述斜导部顶面削设一倒角,各所述斜导部顶面的倒角朝前且朝下斜向延伸。

3. 根据权利要求1所述的适用多种尺寸钉针的钉枪,其特征在于:各所述斜导部顶面削设一倒角,该导钉部顶面削设有一倒角。

4. 根据权利要求1所述的适用多种尺寸钉针的钉枪,其特征在于:所述钉匣对应该导钉部设有一导槽,该导钉部可沿该导槽前后滑移。

5. 根据权利要求1所述的适用多种尺寸钉针的钉枪,其特征在于:所述导钉部具有一斜向段及一导钉段,该斜向段连接在该导钉段与推钉件第一侧之间,该斜向段朝内朝前延伸,该导钉段则朝前延伸并具有该外侧面。

适用多种尺寸钉针的钉枪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种钉枪,特别是指一种适用多种尺寸钉针的钉枪。

背景技术

[0002] 钉枪是用以将钉针固定目标物,且其具有一钉匣以装设钉针。在本申请人先前获准的申请号为 TW I271286 的专利申请中,揭示一种可导正多种尺寸钉针的钉枪,其藉由在一导钉件 25 的一侧设有一导钉部 253,用以将钉针推向远离导钉部 253,而靠向另一侧,用于推动多种不同尺寸的□形钉针。

[0003] 但是,上述单侧导钉部的设计,会使不同尺寸的□形钉针的中心偏离工具中心,造成使用者不易瞄准和容易钉歪。因此,本申请人针对上述钉枪进行改良,并提出本申请,期能更进一步地满足使用者的需求。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种瞄准和定位效果好的适用多种尺寸钉针的钉枪。

[0005] 本发明的另一目的在于提供一种可令不同尺寸钉针的中心对齐的钉枪。

[0006] 为了达成上述目的,本发明所提供的一种适用多种尺寸钉针的钉枪,它包括:

[0007] 一本体;

[0008] 一钉匣,设于该本体内,该钉匣供钉针设置其上;

[0009] 一推钉件,其滑设于该钉匣上并用以推动钉针向前,该推钉件具有一第一侧及一第二侧,该第一、第二侧各别斜向朝外朝前延伸有一斜导部,该第一、第二侧的二斜导部具有二相向的斜导面,该二斜导面係供导正□形钉针,令不同尺寸的□形钉针的中心座落于相同位置。

[0010] 所述推钉件第一侧更设有一导钉部,该导钉部位于同侧斜导部的下方,且该导钉部斜向朝内朝前延伸者,该导钉部具有一外侧面,该外侧面供 T 形钉针的钉脚靠抵,令 T 形钉针呈直立状。

[0011] 各所述斜导部顶面削设一倒角。

[0012] 各所述斜导部顶面削设一倒角,该导钉部顶面削设有一倒角。

[0013] 所述钉匣对应该导钉部设有一导槽,令该导钉部可沿该导槽前后滑移。

[0014] 所述导钉部具有一斜向段及一导钉段,该斜向段连接在该导钉段与推钉件第一侧之间,该斜向段朝内朝前延伸,该导钉段朝前延伸并具有该外侧面。

[0015] 本发明的有益效果:本发明通过两侧斜导部的设置,除可适用于不同尺寸的钉针之外,更进一步地可达成对位功效,解决了先前技术的缺失;又,本发明另设置该导钉部,而可供扶正 T 形钉针,令其不易倾倒造成钉枪卡挡的问题发生。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明适用多种尺寸钉针的钉枪的分解图。

- [0017] 图 2 为本发明适用多种尺寸钉针的钉枪的部分元件侧视图。
- [0018] 图 3 为本发明适用多种尺寸钉针的钉枪的组合示意图。
- [0019] 图 4 为本发明的部分元件的仰视图。
- [0020] 图 5 为本发明的推钉件的立体图。
- [0021] 图 6 为本发明的推钉件的部分俯视图。
- [0022] 图 7 为本发明的推钉件及钉匣的剖面图。
- [0023] 图 8 为本发明的推钉件的使用状态示意图（一）。
- [0024] 图 9 为本发明的推钉件的使用状态示意图（二）。
- [0025] 图 10 为本发明的推钉件的使用状态示意图（三）。
- [0026] 【主要元件符号说明】1：钉枪，10：本体，11：壳体，111：侧板，112：前板，12：压柄，121：驱动端，122：按压端，13：撞板，14：弹片，20：钉匣，21：导槽，25、25'：□形钉针，26：T形钉针，261：钉脚，30：推钉件，31：第一侧，311、321：斜导部，312、322：斜导面，315、325、335：倒角，32：第二侧，33：导钉部，331：斜向段，332：导钉段，333：外侧面，L：中心线。

具体实施方式

[0027] 以下将通过一较佳实施例说明本发明的结构特征、使用方式及其预期达成的功效，并非用以限制本发明所想保护的范畴，合先叙明。

[0028] 首先，请参考图 1。本发明的钉枪 1，主要包括有一本体 10、一钉匣 20 及一推钉件 30。

[0029] 请参考图 1 及图 2。本体 10 具有一壳体 11、一压柄 12、一撞板 13 及一弹片 14。壳体 11 可由二侧板 111 及一前板 112 所组成并围构一容室，压柄 12 枢设于壳体 11 内且具有一位于容室内的驱动端 121 及一凸伸于容室外的按压端 122，撞板 13 是直立于容室前端，供驱动端 121 钩设而上、下移动，弹片 14 一端则与撞板 13 卡抵，以提供撞板 13 向下撞击的力道，以此击发钉针。

[0030] 请参考图 1 至图 3。钉匣 20 是设于本体 10 的容室内，较佳者是可滑动地设置在容室底端，且钉匣 20 是供钉针设置其上。上述钉针，可为□形钉针 25 或 T 形钉针 26 等，该□形钉针 25 是可跨设于钉匣 20 上，该 T 形钉针 26 则可立设于钉匣 20 一端。

[0031] 请参考图 1、图 4、图 5 和图 6。推钉件 30 是滑设于钉匣 20 上并用以推动钉针向前。较佳者，在钉匣 20 与推钉件 30 之间设有一弹性件（未绘示），用以提供推钉件 30 向前移动的弹力。推钉件 30 具有一第一侧 31 及一第二侧 32，第一、第二侧 31、32 前端分别斜向朝外且朝前延伸有一斜导部 311、321，二斜导部 311、321 具有二相向的斜导面 312、322，二斜导面 312、322 是供推抵、导正□形钉针 25，令不同尺寸的□形钉针 25 的中心座落于相同位置，方便使用者瞄准目标物。

[0032] 又，为了导正 T 形钉针 26，推钉件 30 第一侧 31 更可设有一导钉部 33，导钉部 33 是位于同侧斜导部 31 的下方，且导钉部 33 是斜向朝内且朝前延伸，更明确地说，导钉部 33 具有一斜向段 331 及一导钉段 332，斜向段 331 是连接在导钉段 332 与推钉件 30 第一侧 31 之间，斜向段 331 概朝内朝前延伸，而该导钉段 332 则实质朝前延伸并具有一外侧面 333，外侧面 333 是供 T 形钉针 26 的钉脚 261 靠抵，令 T 形钉针 26 呈直立状而不偏斜。较佳者，导钉段 332 可较斜导部 311 向前凸出。

[0033] 其中,如图 1 和图 7 所示,钉匣 20 对应导钉部 33 设有一导槽 21,令导钉部 33 可沿导槽 21 前后滑移,达成限位功效。其中,如图 5 及图 6 所示,在斜导部 311、321 及导钉部 33 的顶面可削设有一倒角 315、325、335 而成斜面或圆弧面,即便推钉件 30 受撞板 13 撞击,撞板 13 的力道会施加在倒角 315、325 及 / 或 335 上而产生水平分力,可令推钉件 30 自动向后弹开,避免阻挡撞板 13 的行程。

[0034] 请参考图 7 及图 8。当钉匣 20 上设置有 T 形钉针 26 时,导钉部 33 可靠抵 T 形钉针 26 的钉脚 261 令其呈直立状,并避免其倾倒导致钉枪卡当,而斜导部 311 则用以推动 T 形钉针 26 前进。

[0035] 请参考图 9 及图 10。当钉匣 20 上设置有 \square 形钉针 25、25' 时,该二斜导面 312、322 可导正不同尺寸的 \square 形钉针 25、25', 令钉针 25、25' 的中心座落于相同中心线 L 之位置,而不会朝任何一方偏移,方便使用者对位瞄准,并将钉针钉设于预定位置。

[0036] 由上可知,本发明通过两侧斜导部的设置,除可适用于不同尺寸的钉针之外,更进一步地可达成对位功效,实解决了先前技术的缺失;又,本发明另设置该导钉部,而可供扶正 T 形钉针,令其不易倾倒造成钉枪卡当问题发生。

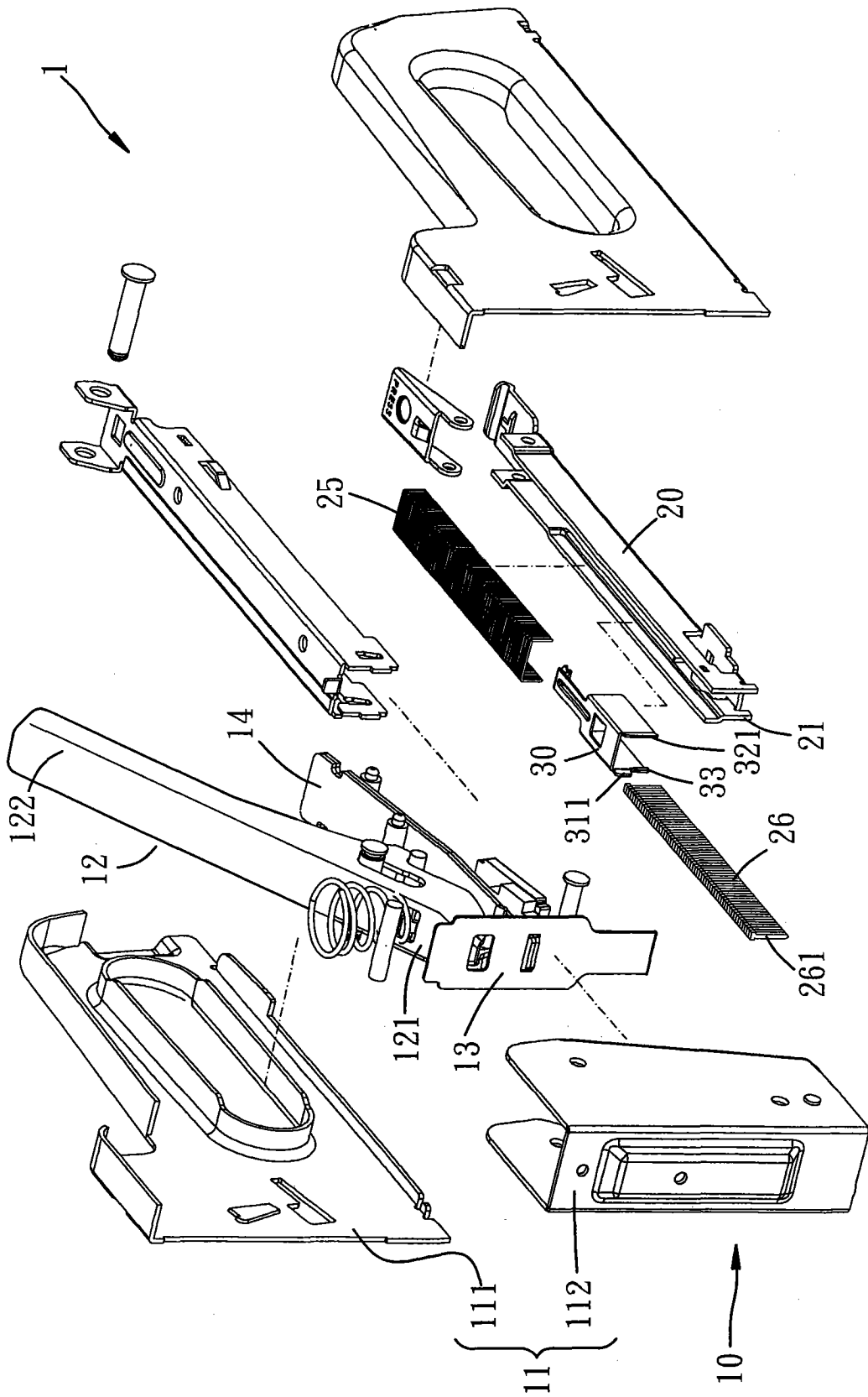


图 1

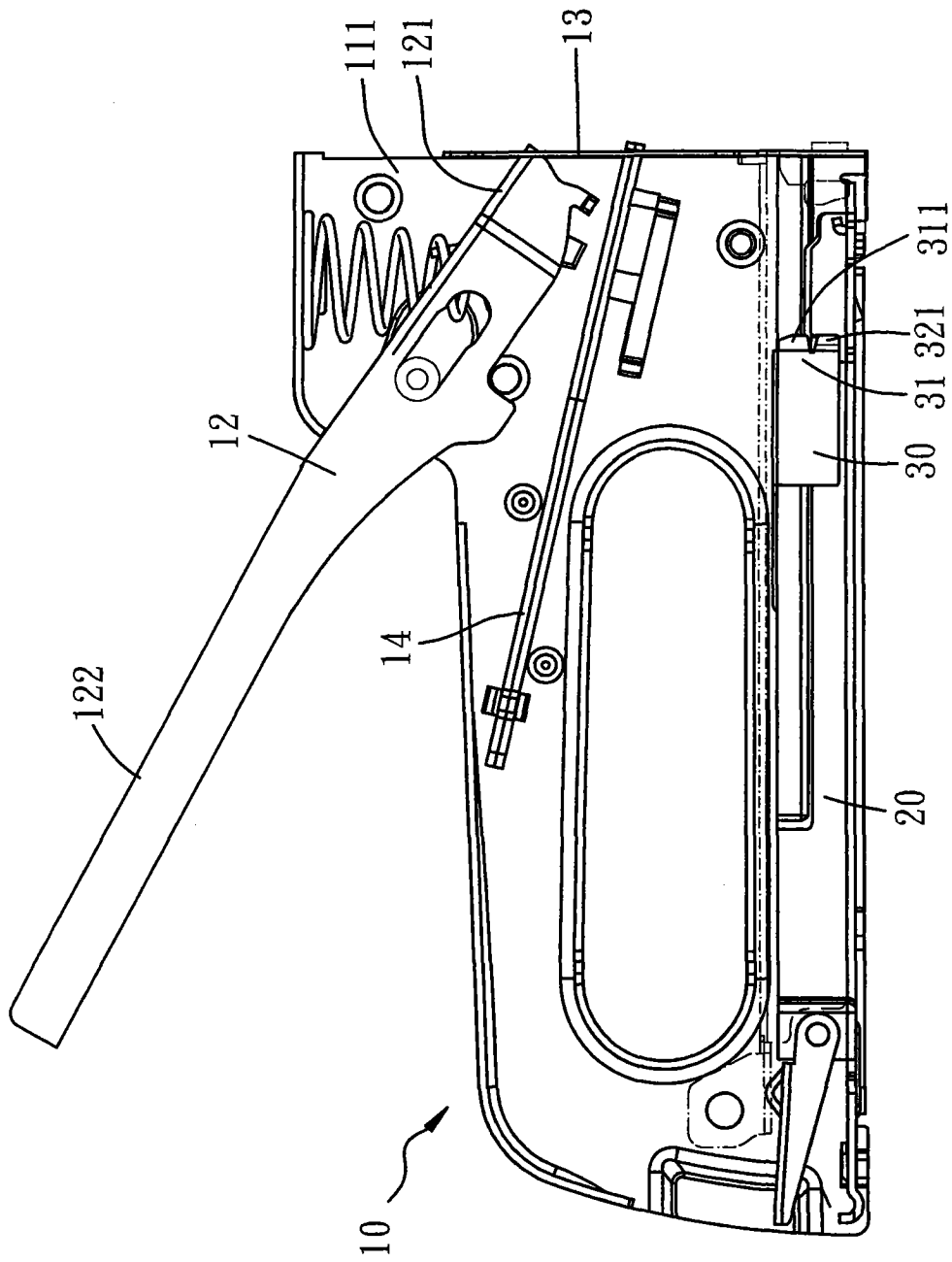


图 2

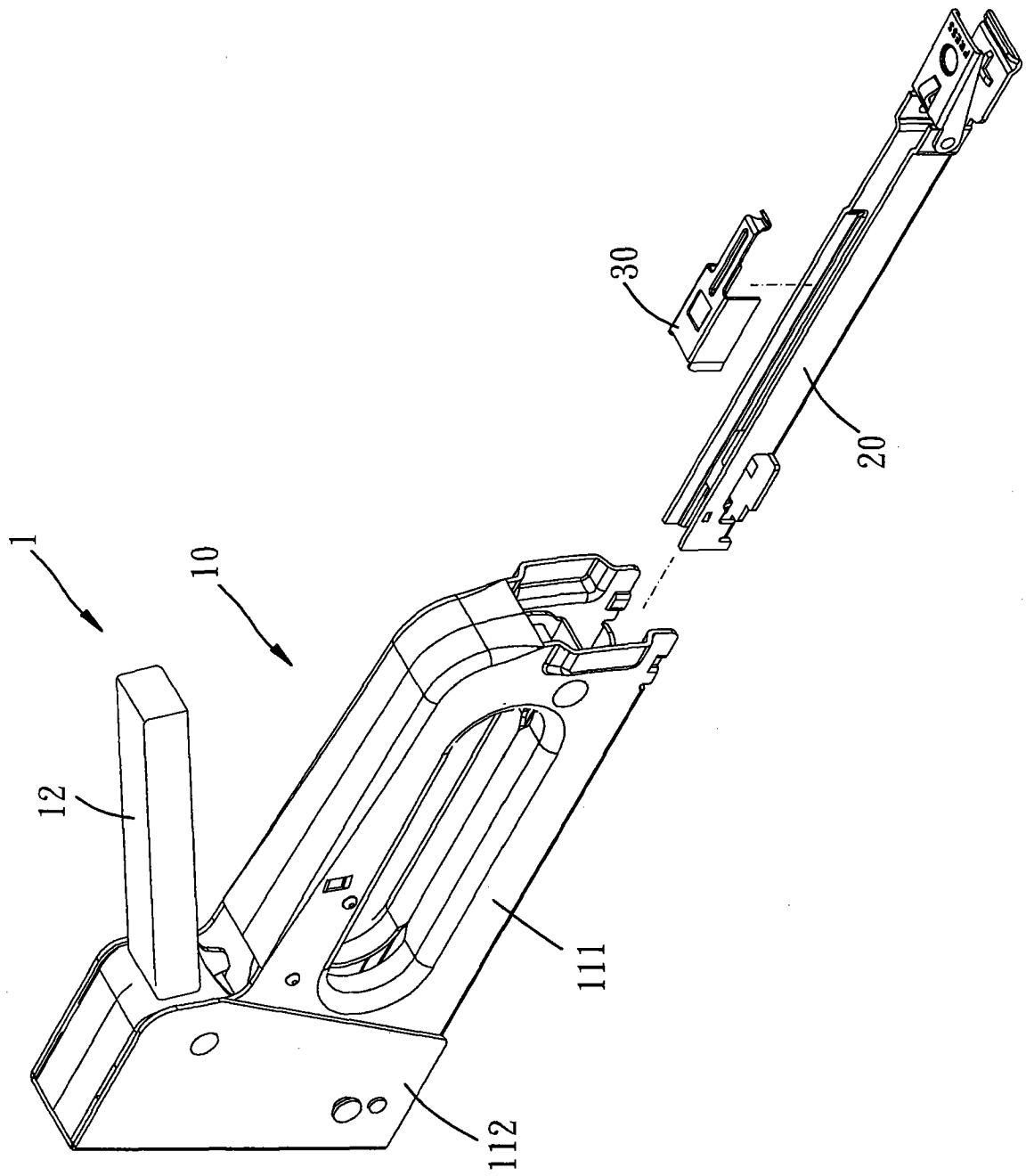


图 3

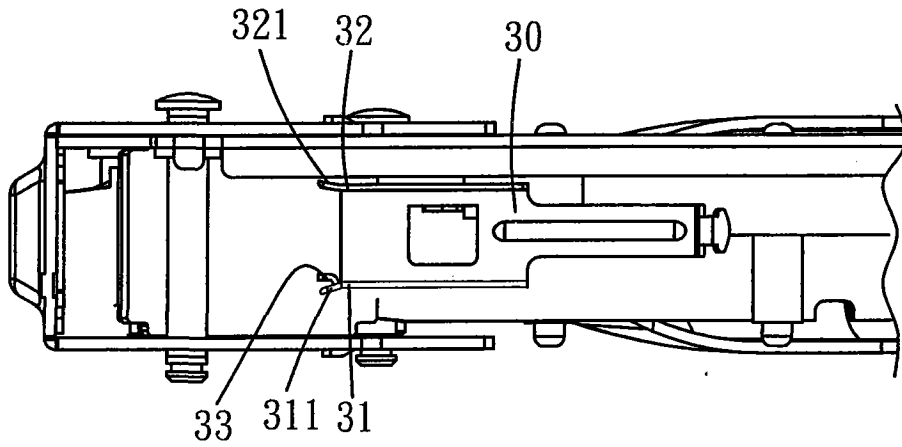


图 4

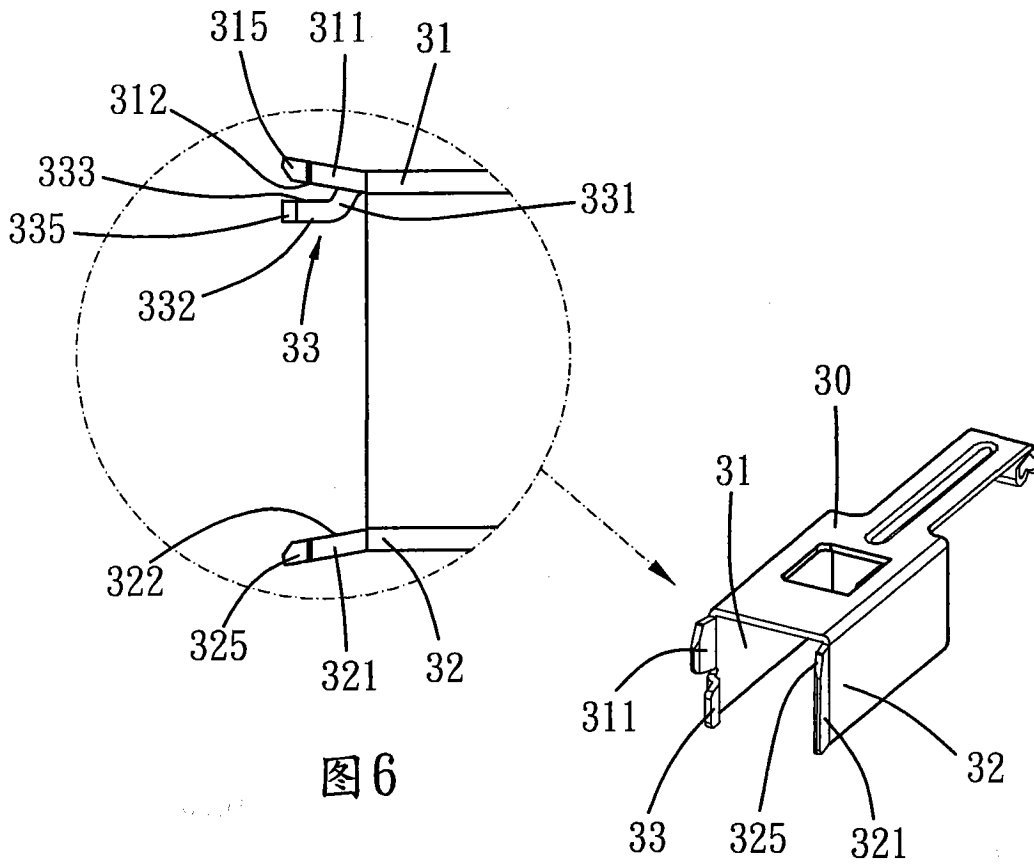


图 6

图 5

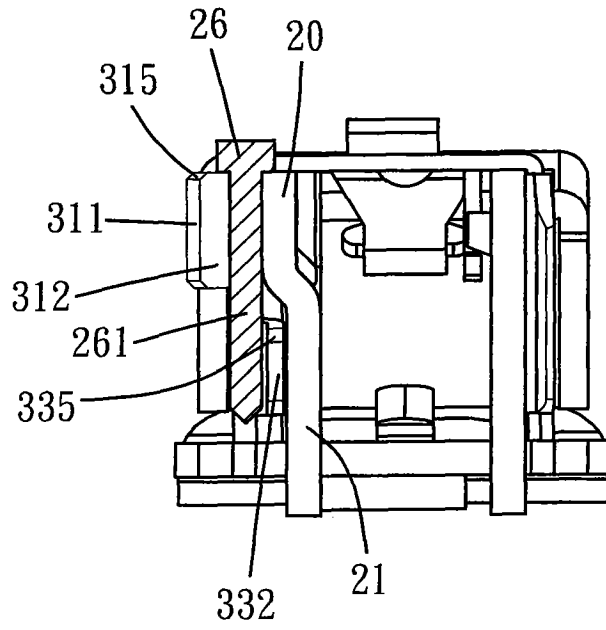


图 7

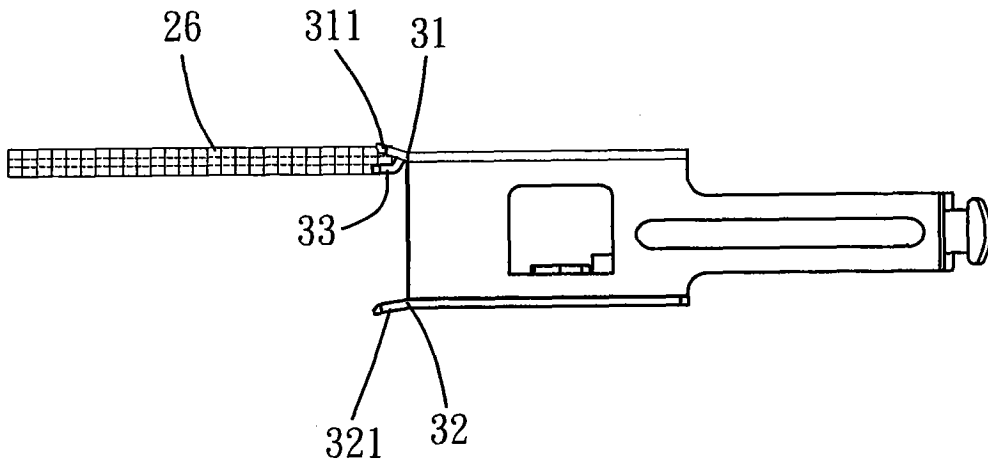


图 8

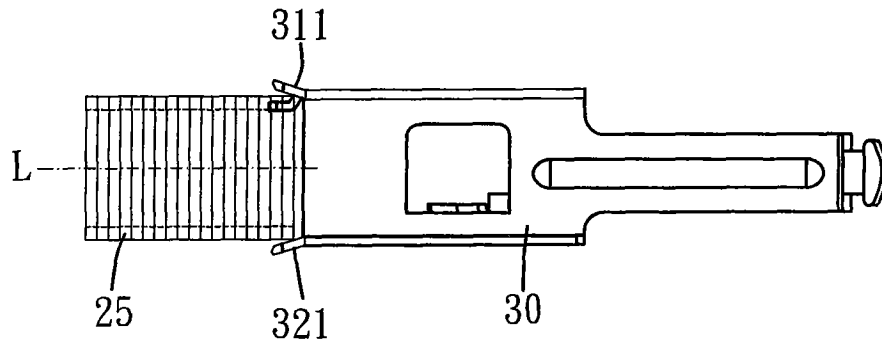


图 9

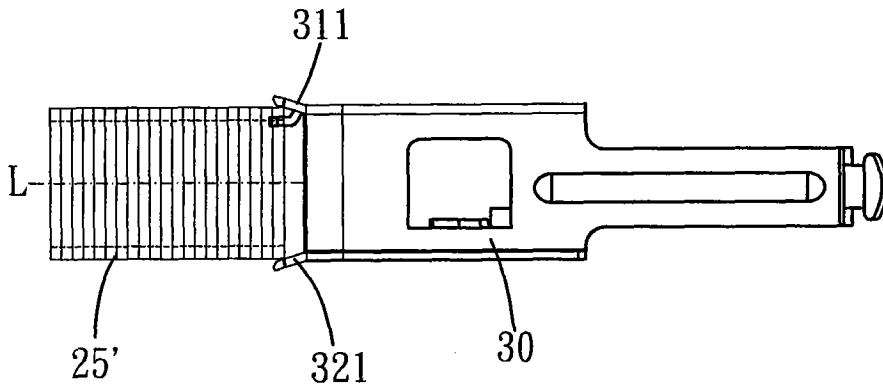


图 10