



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M477358 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：102224823

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 31 日

(51)Int. Cl. : **B25C3/00 (2006.01)**

(71)申請人：錫億企業有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣秀水鄉鶴鳴村仁義巷 16 號

(72)新型創作人：陳錫堂 (TW)

(74)代理人：萬添春

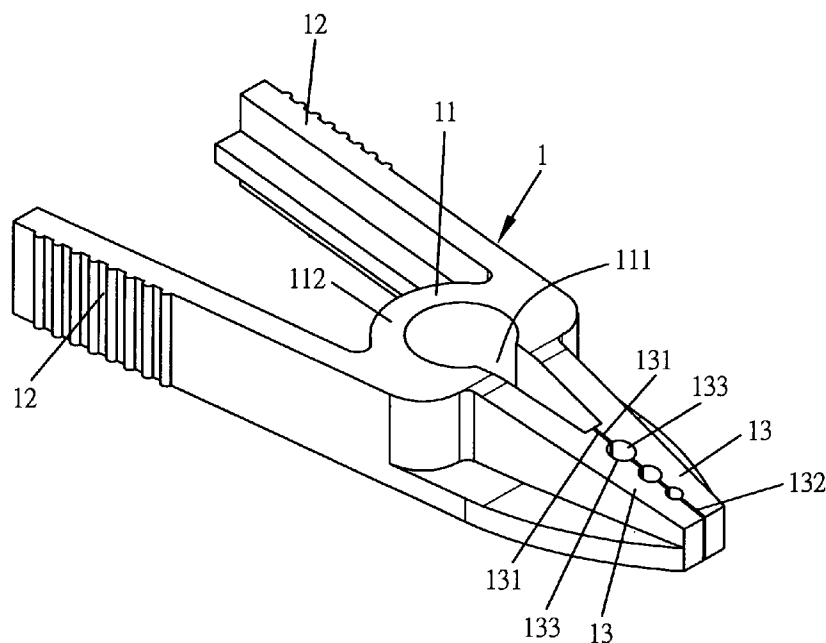
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：8 共 17 頁

(54)名稱

夾釘輔助器結構改良

(57)摘要

本創作一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器係一體成型，具有一中空之撓曲部，該撓曲部有一開放段及一相對於該開放段的彈性連接段，且該撓曲部往相反方向一體延伸設有兩握柄及兩夾顎，該兩夾顎具有相對之夾持面，該兩夾顎之夾持面間具有一夾口，該兩夾顎之夾持面設有若干大小不一之相對夾持槽；藉此，俾達整體為單一構件，而可降低材料及生產成本。



1 . . . 夾釘輔助器

11 . . . 撓曲部

111 . . . 開放段

112 . . . 彈性連接段

12 . . . 握柄

13 . . . 夾顎

131 . . . 夾持面

132 . . . 夾口

133 . . . 夾

第一圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：102274823

※ 申請日：102.12.31

※IPC 分類：B25C 3/00 (2006.01)

【新型名稱】 夾釘輔助器結構改良

【中文】

本創作一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器係一體成型，具有一中空之撓曲部，該撓曲部有一開放段及一相對於該開放段的彈性連接段，且該撓曲部往相反方向一體延伸設有兩握柄及兩夾顎，該兩夾顎具有相對之夾持面，該兩夾顎之夾持面間具有一夾口，該兩夾顎之夾持面設有若干大小不一之相對夾持槽；藉此，俾達整體為單一構件，而可降低材料及生產成本。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 夾釘輔助器

1 1 撓曲部

1 1 1 開放段

1 1 2 彈性連接段

1 2 握柄

1 3 夾顎

1 3 1 夾持面

1 3 2 夾口

1 3 3 夾

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【**新型名稱**】 夾釘輔助器結構改良

【**技術領域**】

【0001】 本創作係有關於一種手持式工具，尤指一種用以夾持釘子，以便使釘子順利釘入施工物中之夾釘輔助器結構改良。

【**先前技術**】

【0002】 按，一般釘子使用時，施工者大都是用手拿取釘子，並直接以手指扶持釘身，讓釘子呈筆直狀態，供鐵鎚敲擊釘子頭部，此時若釘子較短、手部扶持釘身不正或鐵鎚敲擊偏位時，皆容易使釘子偏斜震動而無法正常釘入施工物中，更嚴重還會發生鐵鎚擊傷手指之危險，造成擊釘施工上的不便，因此市面上出售有輔助擊釘使用之夾釘輔助器，習知之夾釘輔助器係為兩活動握柄所樞接構成之夾具，樞接處採用鉚接元件加以鉚接固定，又該樞接處之前端係形成有夾持口，且於握把端夾設有彈簧，並利用彈簧彈力形成夾持口端之夾持，達到輔助擊釘的目的。

【0003】 惟，上述習知夾釘輔助器，整體係由兩活動握柄、一鉚接元件及一彈簧所組成，不僅具有結構複雜，組成構件多，組裝不便，材料及組裝成本高的缺點，並且由於其兩活動握柄樞接處係採用鉚接元件加以鉚接固定，故組裝過程需配合鉚接機進行，而增加組裝之複雜性，及需要更多的人力與時間來進行，使其生產成本過高。

【**新型內容**】

【0004】 本創作人有鑑於習知夾釘輔助器，組成構件多，組裝不便，並且組裝過程需配合鉚接機進行，而提高其生產成本，是以乃思及創作的意念，經多方探討與試作樣品試驗，及多次修正改良後，遂推出本創作。

【0005】 本創作提供一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器係一體成型，具有一中空之 C 形撓曲部，該 C 形撓曲部有一不連結之開放段，該開放段的相對側有一彈性連接段，另該 C 形撓曲部於該開放段與彈性連接段間的兩側一體往彈性連接段方向延伸設有兩握柄，及一體往開放段方向延伸設有兩夾顎，該兩夾顎具有相對之夾持面，該兩夾顎之夾持面間具有一夾口，該夾口常態時呈閉合狀態，並可由兩握柄之壓合而張開，該兩夾顎之夾持面設有若干大小不一之相對夾持槽，使用時以兩夾顎之相對夾持槽夾持釘子供鐵鎚敲擊，使釘子順利釘入施工物中。

【0006】 本創作之主要目的，在於該夾釘輔助器係一體成型，結構簡單，單一構件，不需組裝動作，而可降低材料及生產成本，符合經濟效益。

【圖式簡單說明】

【0007】

第一圖係本創作之外觀立體圖。

第二圖係本創作之俯視平面圖。

第三圖係本創作之側視平面圖。

第四圖係本創作夾口張開之動作示意圖。

第五圖係本創作夾持釘子之立體圖。

第六圖係本創作夾持釘子供鐵鎚敲擊之使用示意圖。

第七圖係本創作另一實施例之外觀立體圖。

第八圖係本創作另一實施例夾持釘子供鐵鎚敲擊之使用示意圖。

【實施方式】

【0008】 請參閱第一圖、第二圖及第三圖，本創作係提供一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器 1 係一體成型，其材質可為塑膠，但並不以此限制本創作，其亦可為各種具撓曲性之材質，都屬本創作的保護範圍，該夾釘輔助器 1 具有一中空之 C 形撓曲部 1 1，該 C 形撓曲部 1 1 有一不連結之開放段 1 1 1，該開放段 1 1 1 的相對側有一彈性連接段 1 1 2，另該 C 形撓曲部 1 1 於該開放段 1 1 1 與彈性連接段 1 1 2 間的兩側一體往彈性連接段 1 1 2 方向延伸設有常態時呈張開狀態之兩握柄 1 2，以及該 C 形撓曲部 1 1 於該開放段 1 1 1 與彈性連接段 1 1 2 間的兩側一體往開放段 1 1 1 方向延伸設有兩夾顎 1 3，該兩夾顎 1 3 具有相對之夾持面 1 3 1，該兩夾顎 1 3 之夾持面 1 3 1 間具有一夾口 1 3 2 與 C 形撓曲部 1 1 之開放段連接，該夾口 1 3 2 常態時藉由 C 形撓曲部 1 1 之彈性呈閉合狀態，並可由兩握柄 1 2 之壓合而張開，另該兩夾顎 1 3 之夾持面 1 3 1 設有若干大小不一之相對夾持槽 1 3 3，該夾持槽 1 3 3 於本實施例為圓弧狀，亦可為 V 狀、梯狀等其他形狀。

【0009】 使用時，如第四圖、第五圖及第六圖所示，兩握柄 1 2 往相對側壓合，使 C 形撓曲部 1 1 彈性變形，C 形撓曲部 1 1 之開放段 1 1 1 擴張，連帶使兩夾顎 1 3、兩夾顎 1 3 之夾持面 1 3 1 及兩夾顎 1 3 之夾持面 1 3 1 間的夾口 1 3 2 向兩側張開，此時可將釘子 2 置於兩夾顎 1

3 之夾持面 1 3 1 的之相對夾持槽 1 3 3 間，放開兩握柄 1 2，藉由 C 形撓曲部 1 1 因變形而儲存的復位力量回復原狀，連帶使兩夾顎 1 3 透過該 C 形撓曲部 1 1 復位力量而閉合，即可由兩夾顎 1 3 之夾持面 1 3 1 的相對夾持槽 1 3 3 夾持釘子 2，而將該夾釘輔助器 1 以其兩夾顎 1 3 貼置於施工物 3 表面上，讓釘子 2 呈筆直狀態，供鐵鎚 4 敲擊釘子 2 頭部，使釘子 2 順利釘入施工物 3 中，藉此達到輔助擊釘之目的，避免釘子 2 產生偏斜，及防止誤擊手部之情況發生。

【0010】 此外，上述夾釘輔助器 1 之兩夾顎 1 3 底部可設置一往前端傾斜之斜面 1 3 4，而於使用時將夾持釘子 2 之夾釘輔助器 1 以其兩夾顎 1 3 底部的斜面 1 3 4 貼置於施工物 3 表面上，使夾釘輔助器 1 之兩握柄 1 2 呈現略往上翹起之傾斜狀態，以便達到更為順手之輔助擊釘效果。

【0011】 再者，如第七圖及第八圖所示，本創作夾釘輔助器 1，其兩夾顎 1 3 可設置由 C 形撓曲部 1 1 開放段 1 1 1 與彈性連接段 1 1 2 間之兩側先往下再往開放段 1 1 1 方向一體延伸而成，使該兩夾顎 1 3 形成 L 狀，藉此，而可於夾持釘子 2 之夾釘輔助器 1 以其兩夾顎 1 3 底部的斜面 1 3 4 貼置於施工物 3 表面上時，使夾釘輔助器 1 之兩握柄 1 2 與施工物 3 表面間具有一段間距 A，以便達到更為順手之輔助擊釘效果。

【0012】 由上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：

【0013】 本創作夾釘輔助器結構改良，其夾釘輔助器 1 係一體成型，結構簡單，單一構件，不需組裝動作，而可降低材料及生產成本，適合大量生產，符合經濟效益，產品市場競爭力提升。

【0014】 綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改

良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，當符合專利法之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

【符號說明】

【0015】

- 1 夾釘輔助器
- 1 1 撓曲部
- 1 1 1 開放段
- 1 1 2 彈性連接段
- 1 2 握柄
- 1 3 夾顎
- 1 3 1 夾持面
- 1 3 2 夾口
- 1 3 3 夾持槽
- 1 3 4 斜面
- 2 釘子
- 3 施工物
- 4 鐵鎚
- 5 間距

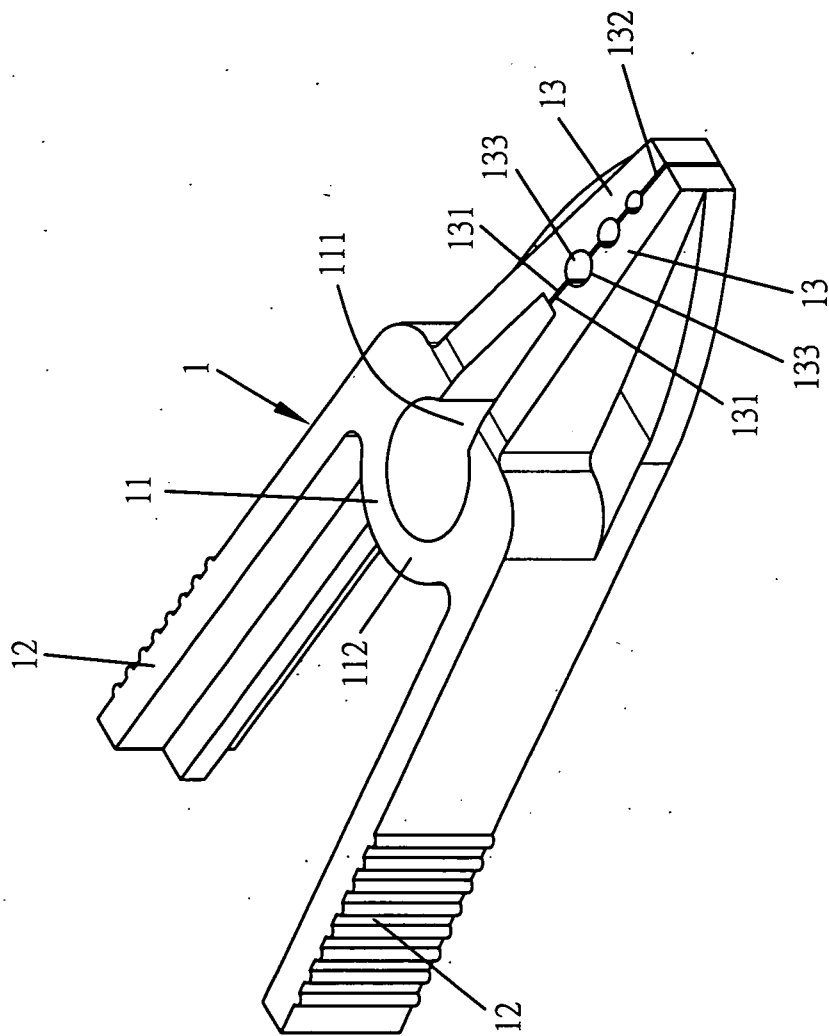
申請專利範圍

- 1.一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器係一體成型，具有一中空之撓曲部，該撓曲部有一不連結之開放段，該開放段的相對側有一彈性連接段，另該開放段與彈性連接段間的兩側一體往彈性連接段方向延伸設有常態時呈張開狀態之兩握柄，以及該開放段與彈性連接段間的兩側一體往開放段方向延伸設有兩夾顎，該兩夾顎具有相對之夾持面，該兩夾顎之夾持面間具有一夾口與撓曲部的開放段連接，該夾口常態時藉由撓曲部之彈性呈閉合狀態，並可由兩握柄之壓合而張開，又該兩夾顎之夾持面設有若干大小不一之相對夾持槽。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該撓曲部為C形。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該兩夾顎之夾持槽為圓弧狀。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該兩夾顎之底部設置一往前端傾斜之斜面。
- 5.一種夾釘輔助器結構改良，該夾釘輔助器係一體成型，具有一中空之撓曲部，該撓曲部有一不連結之開放段，該開放段的相對側有一彈性連接段，另該開放段與彈性連接段間的兩側一體往彈性連接段方向延伸設有常態時呈張開狀態之兩握柄，以及該開放段與彈性連接段間的先往下再往開放段方向一體延伸設有兩夾顎，該兩夾顎具有相對之夾持面，該兩夾顎之夾持面間具有一夾口與撓曲部的開放段連接，該夾口常態時藉由撓曲部之彈性呈閉合狀態，並可由兩握柄之壓合而張開，又該兩夾顎之

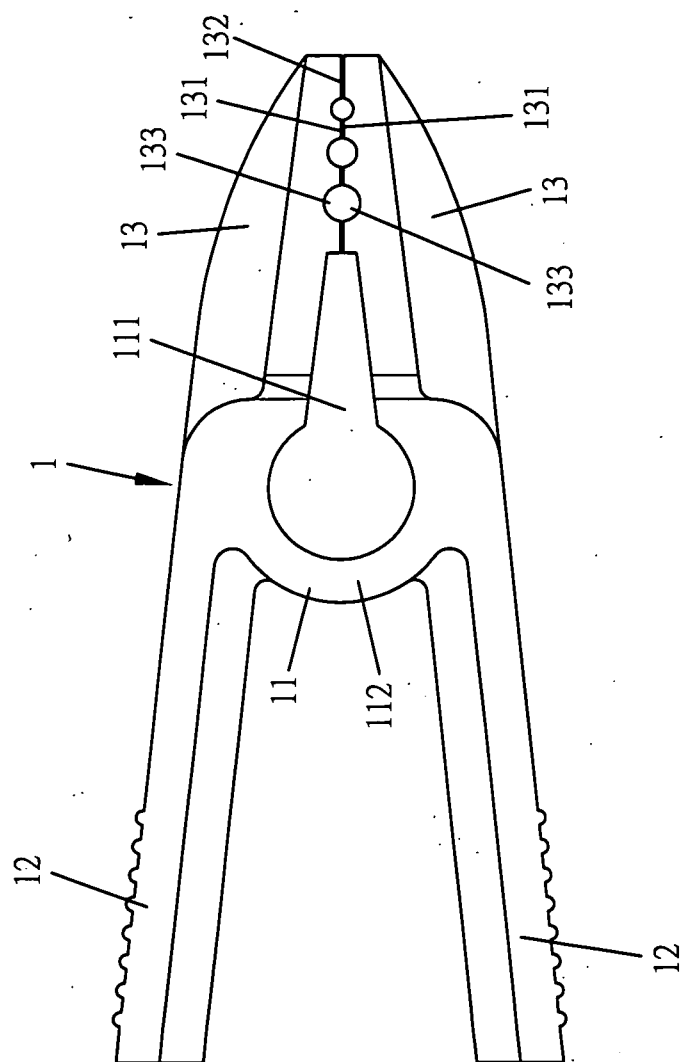
夾持面設有若干大小不一之相對夾持槽。

- 6.如申請專利範圍第5項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該撓曲部爲C形。
- 7.如申請專利範圍第5項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該兩夾顎爲L狀。
- 8.如申請專利範圍第5項所述之夾釘輔助器結構改良，其中該兩夾顎之夾持槽爲圓弧狀。

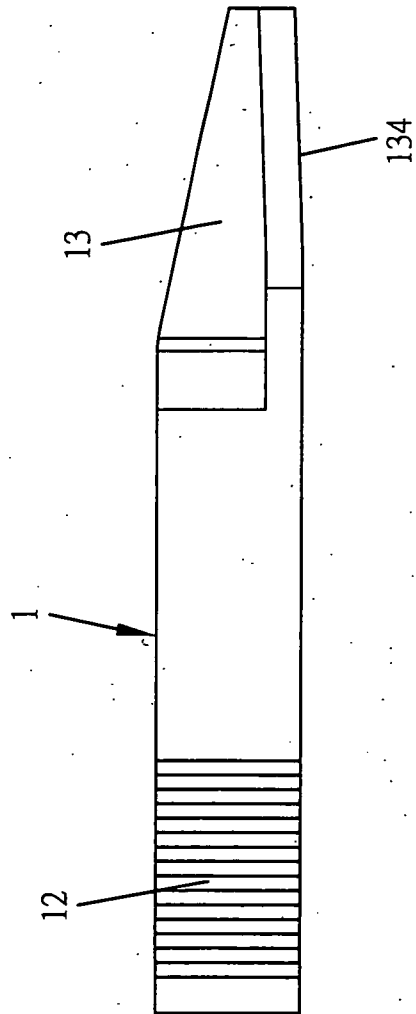
圖式



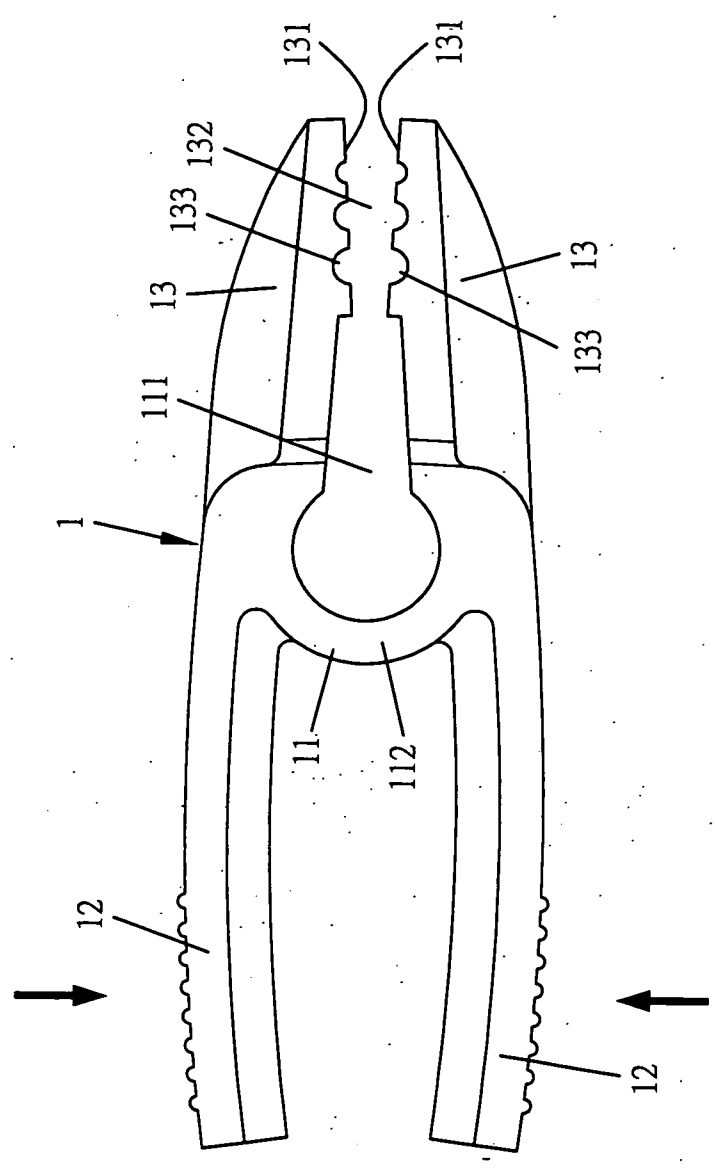
第一圖



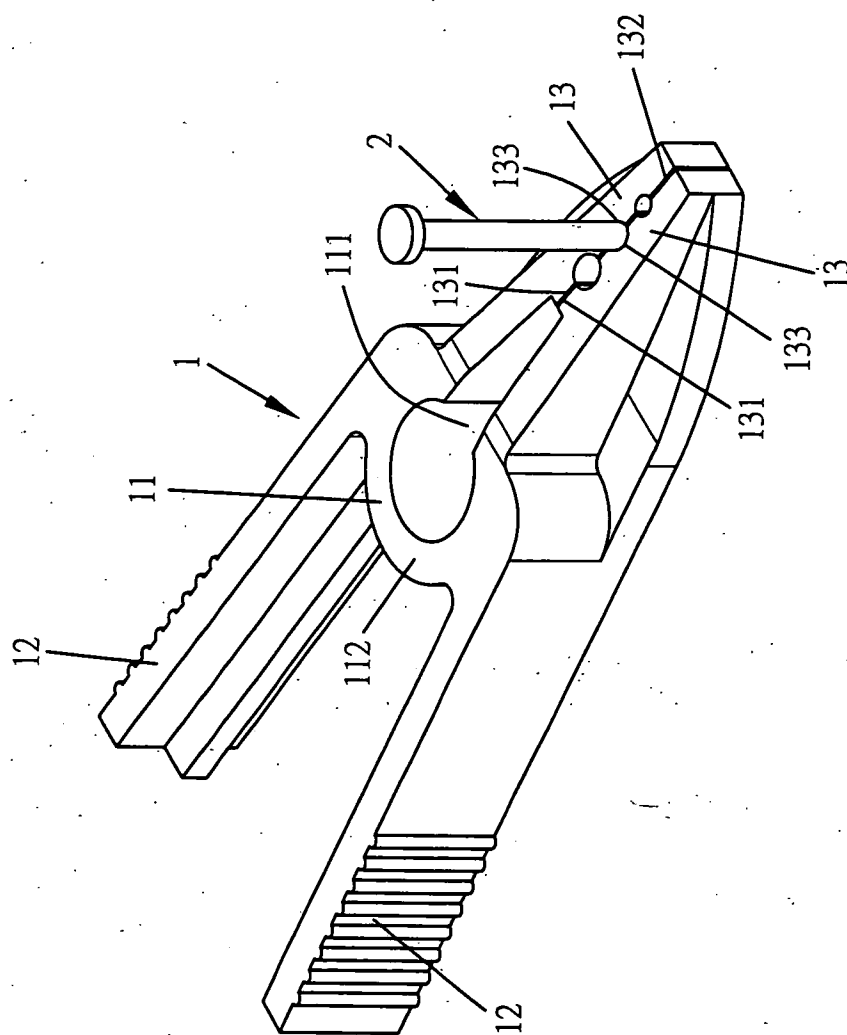
第二圖



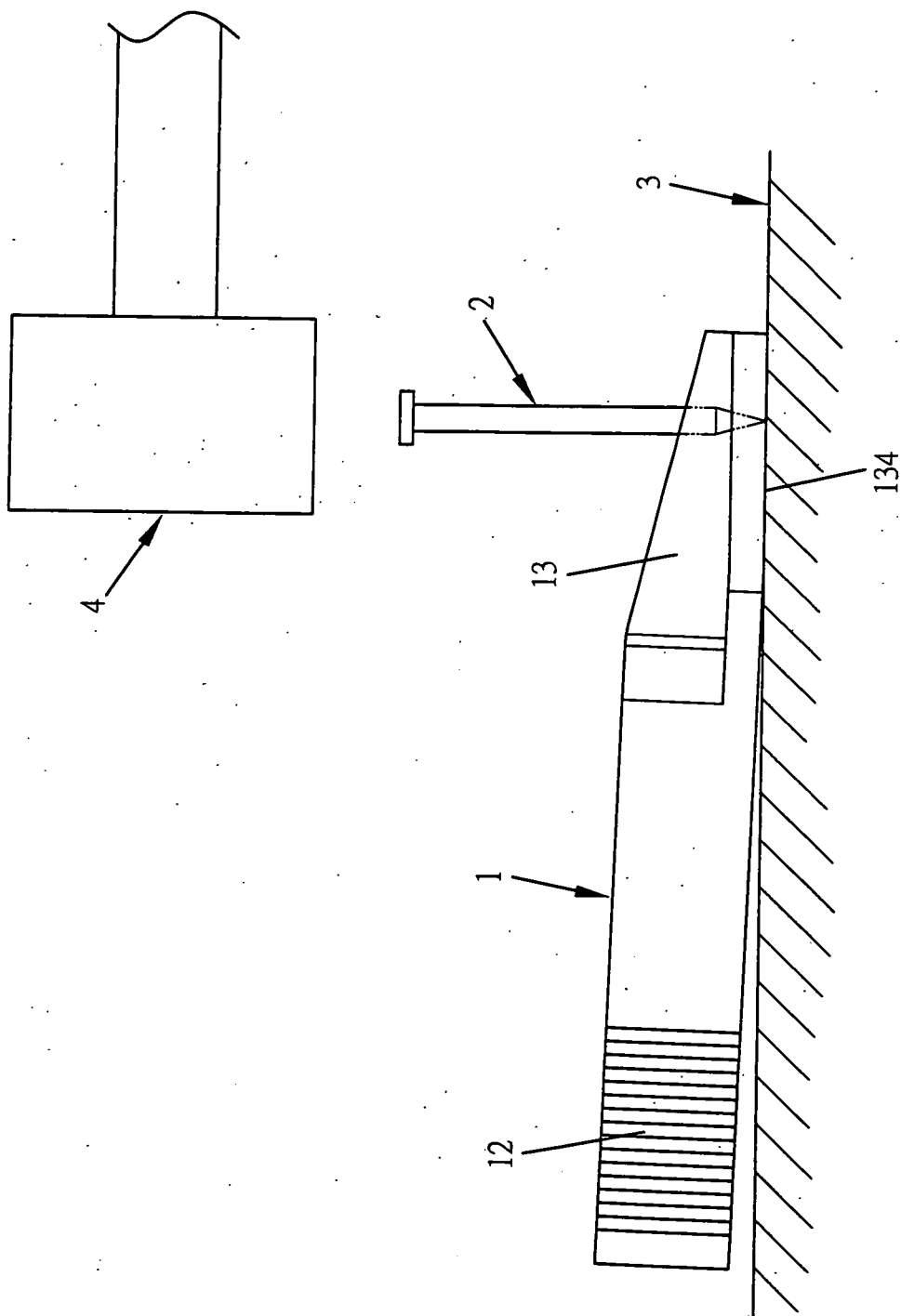
第三圖



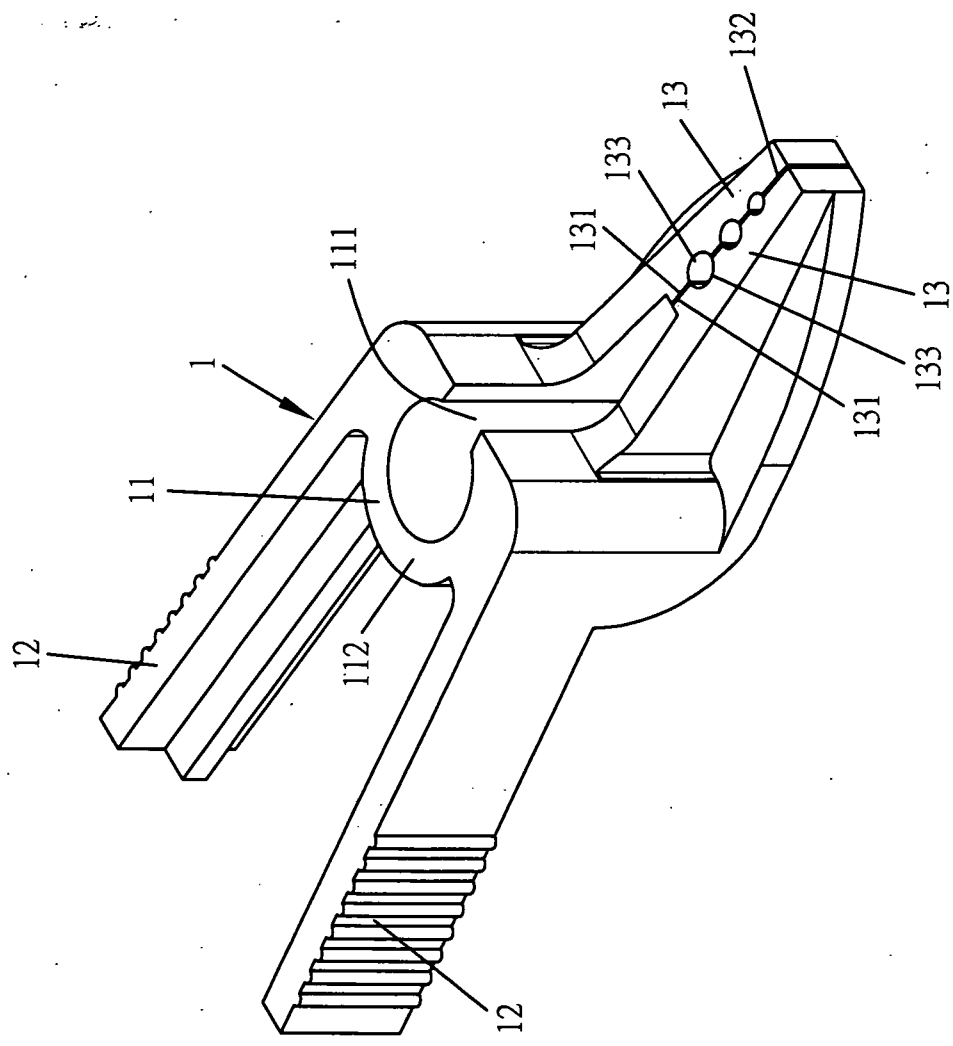
第四圖



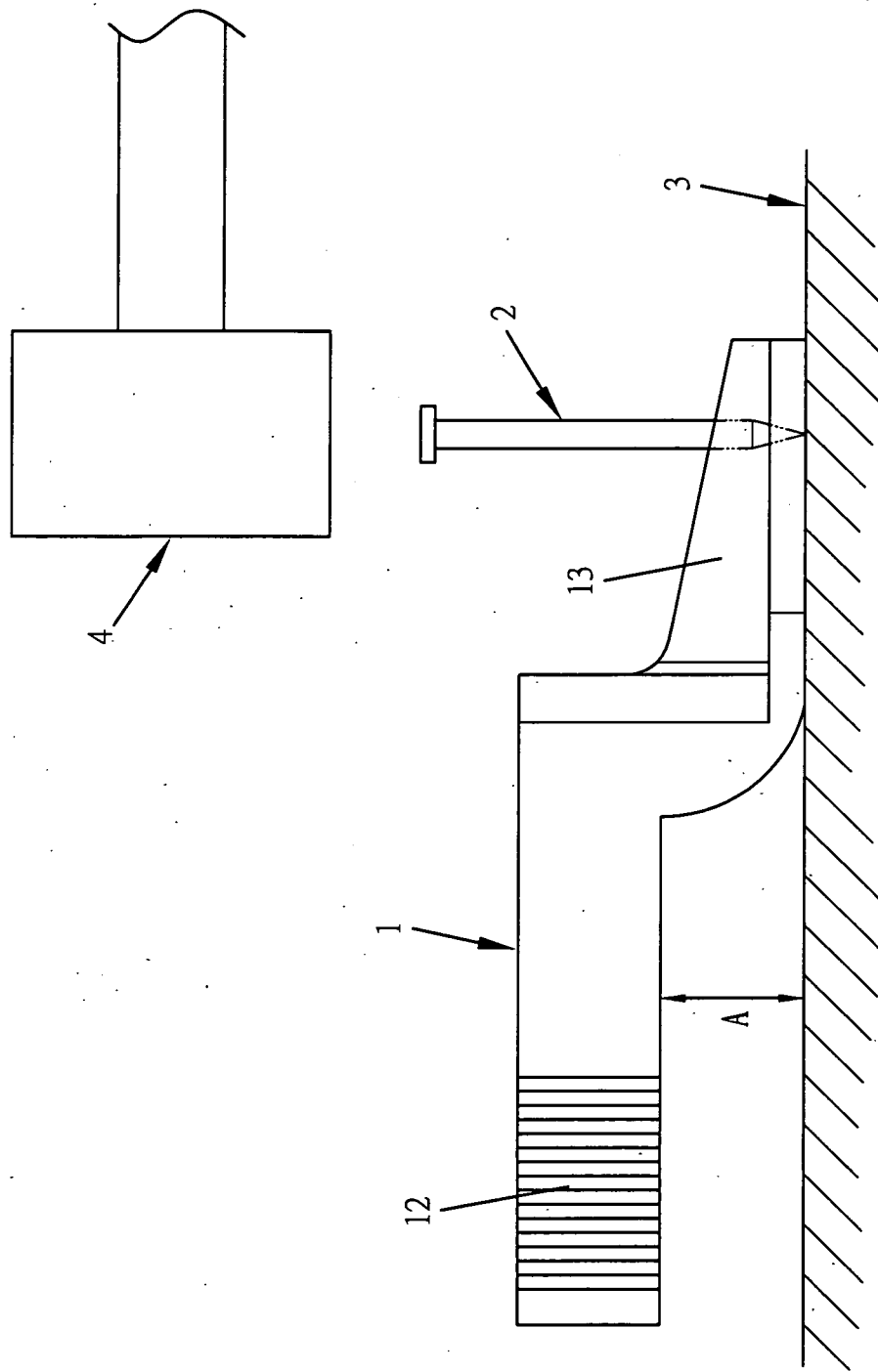
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖