

【11】證書號數：M555897

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.： F16B25/08 (2006.01)

新型

全 11 頁

【54】名稱：螺絲

【21】申請案號：106214438

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 29 日

【72】新型創作人：蘇國材 (TW)；蘇昱榮 (TW)

【71】申請人：慶達科技股份有限公司

高雄市前鎮區二聖一路 290 號 9 樓之 2

【74】代理人：洪耀臨

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種螺絲，其包含有一螺頭，一由該螺頭向外延伸之桿體，一相反該螺頭且形成於該桿體另一端之鎖合部，以及一螺旋環設於該桿體上之第一螺牙；其中，該第一螺牙係由該螺頭往該鎖合部方向延伸設置；其特徵在於：該桿體上另設有一由該鎖合部往該螺頭方向延伸之導引牙，而前述該導引牙與該第一螺牙對應之二端未呈相接態樣，以使該第一螺牙與該導引牙間形成有一無牙區段設置，同時更於該無牙區段上至少設有一切削刃，而前述該切削刃之二端分別與該第一螺牙與該導引牙相接，同時該切削刃向外凸伸高度小於該第一螺牙向外凸伸之最大外徑。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之螺絲，其中，該無牙區段上可加設有至少一個刨削刃，而前述該刨削刃之朝向與該螺絲旋鎖進入方向相同。
3. 根據申請專利範圍第 1 項所述之螺絲，其中，該桿體上另設有一與該第一螺牙交錯環繞之第二螺牙，以使該第一、第二螺牙呈雙螺旋態樣設置於桿體上。
4. 根據申請專利範圍第 2 項所述之螺絲，其中，該桿體上另設有一與該第一螺牙交錯環繞之第二螺牙，以使該第一、第二螺牙呈雙螺旋態樣設置於桿體上，同時該第二螺牙與該刨削刃之一端相接。
5. 根據申請專利範圍第 1 項所述之螺絲，其中，該鎖合部上另設有一與該導引牙交錯環繞之輔助牙，以使該導引牙與該輔助牙呈雙螺旋態樣設置於該鎖合部處。
6. 根據申請專利範圍第 2 項所述之螺絲，其中，該鎖合部上另設有一與該導引牙交錯環繞之輔助牙，以使該導引牙與該輔助牙呈雙螺旋態樣設置於該鎖合部處，同時該輔助牙與該刨削刃之一端相接。
7. 根據申請專利範圍第 3 項所述之螺絲，其中，該鎖合部上另設有一與該導引牙交錯環繞之輔助牙，以使該導引牙與該輔助牙呈雙螺旋態樣設置於該鎖合部處。
8. 根據申請專利範圍第 4 項所述之螺絲，其中，該鎖合部上另設有一與該導引牙交錯環繞之輔助牙，以使該導引牙與該輔助牙呈雙螺旋態樣設置於該鎖合部處，且該刨削刃之二端分別與該第二螺牙與該輔助牙相接。
9. 根據申請專利範圍第 1 項所述之螺絲，其中，該切削刃具有一垂直面，一由該垂直面傾斜向外延伸之傾斜面，以及一於該垂直面與該傾斜面相接形成之切刃，而前述該切刃朝向與該螺絲旋鎖進入方向相同。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 是習知螺絲之示意圖。圖 2 是本新型第一較佳實施例之示意圖。圖 3 是該第一較佳實施例之 A-A 剖面示意圖。圖 4 是該第一較佳實施例之鎖合狀態示意圖。圖 5 是本新型第二較佳實施例之示意圖。圖 6 是本新型第三較佳實施例之示意圖。圖 7 是本新型第四較佳實施例之示意圖。圖 8 是本新型第五較佳實施例之示意圖。圖 9 是本新型第六較佳實施例之示意圖。圖 10 是本新型第七較佳實施例之示意圖。圖 11 是本新型第八較佳實施例之示意圖。

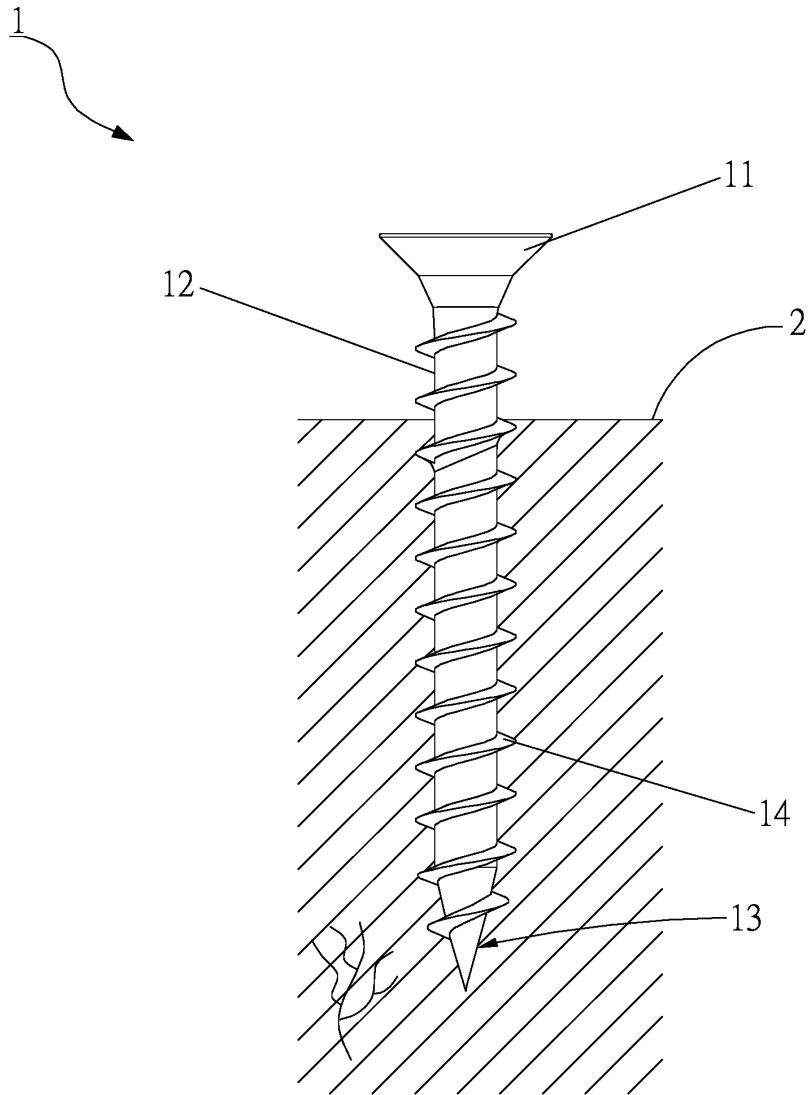


圖 1

(3)

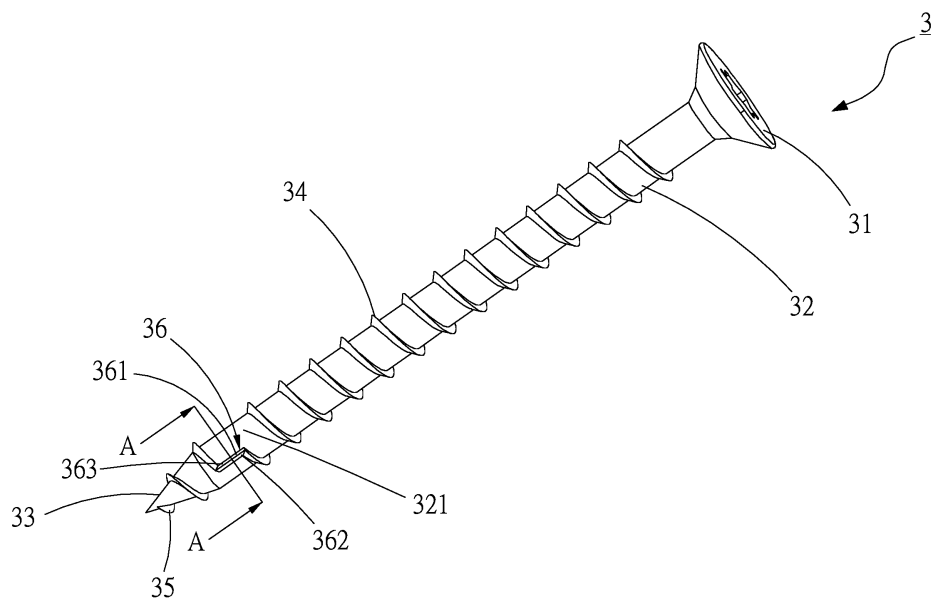


圖 2

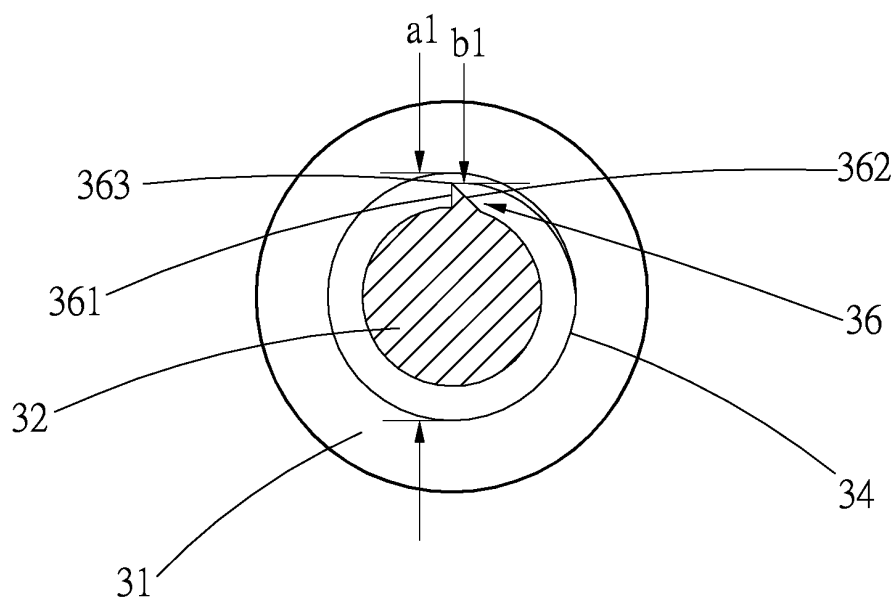


圖 3

(4)

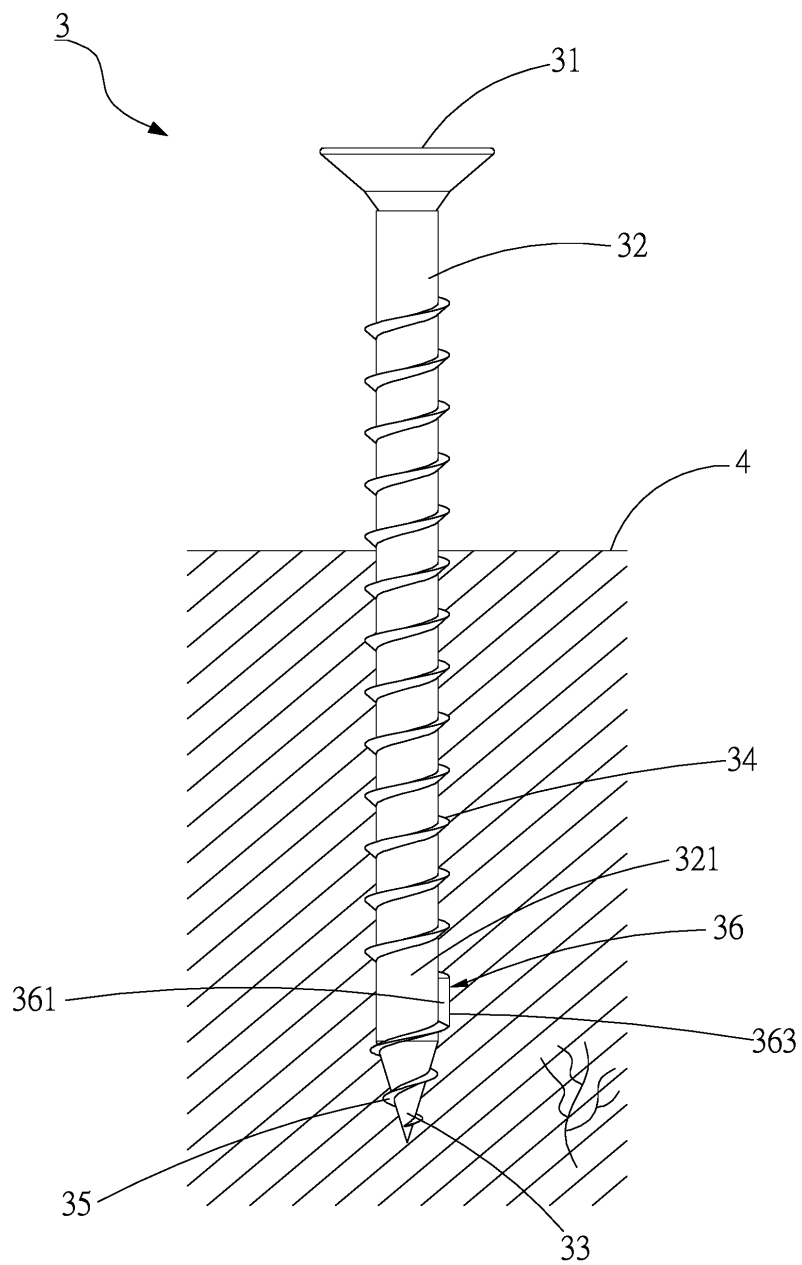


圖 4

(5)

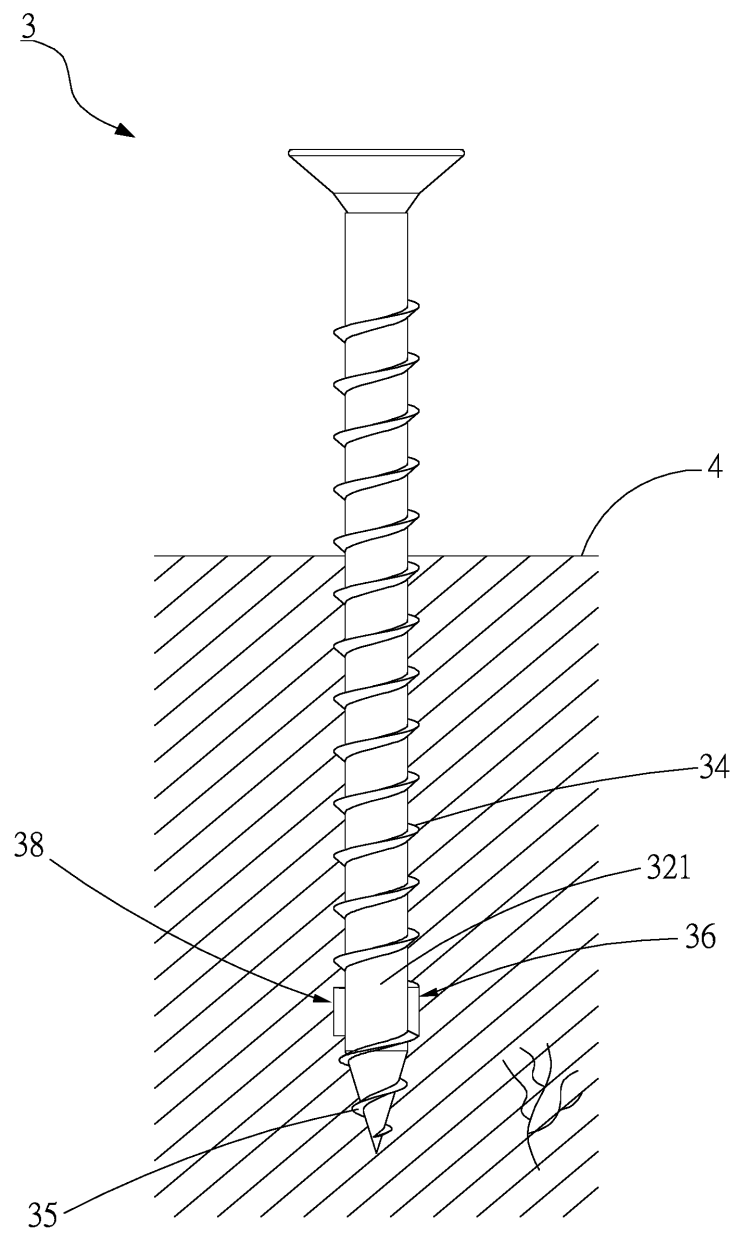


圖 5

(6)

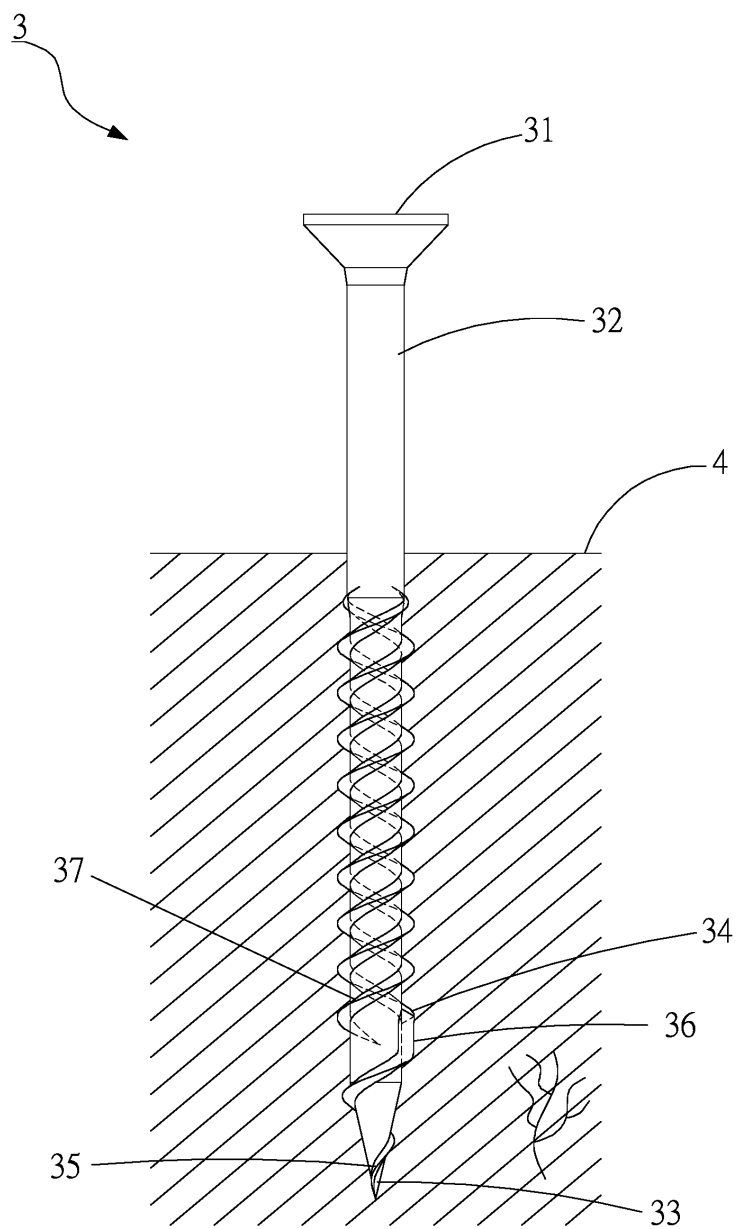


圖 6

(7)

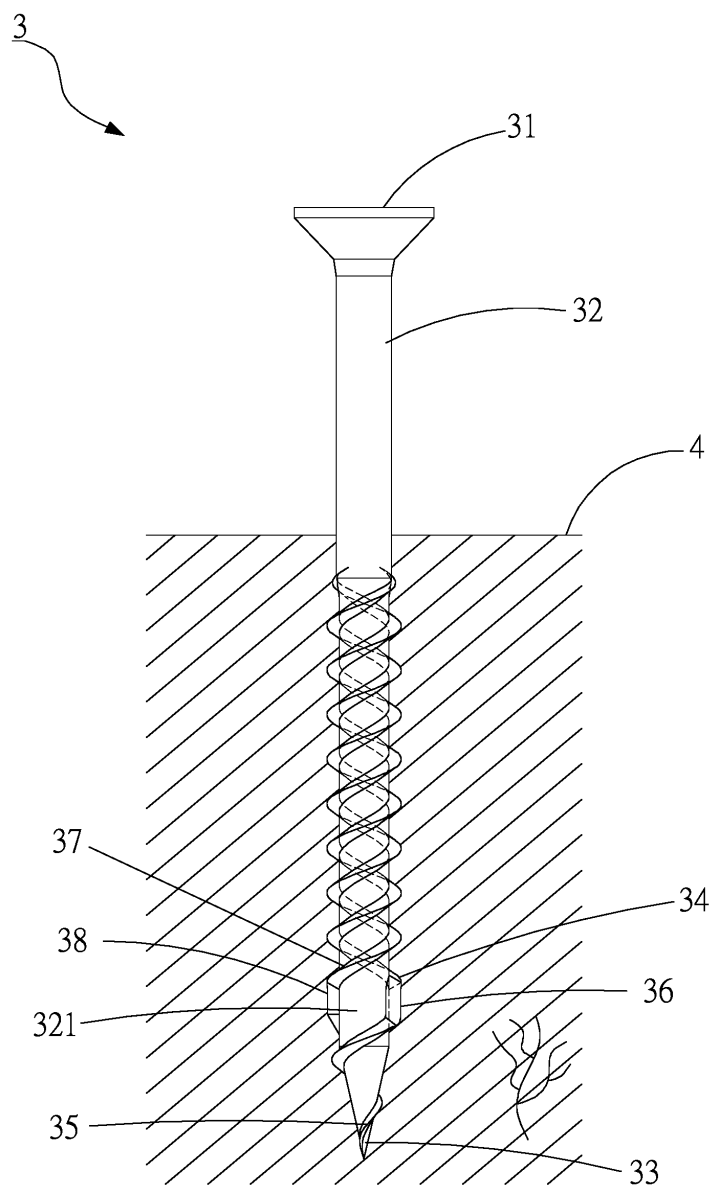


圖 7

(8)

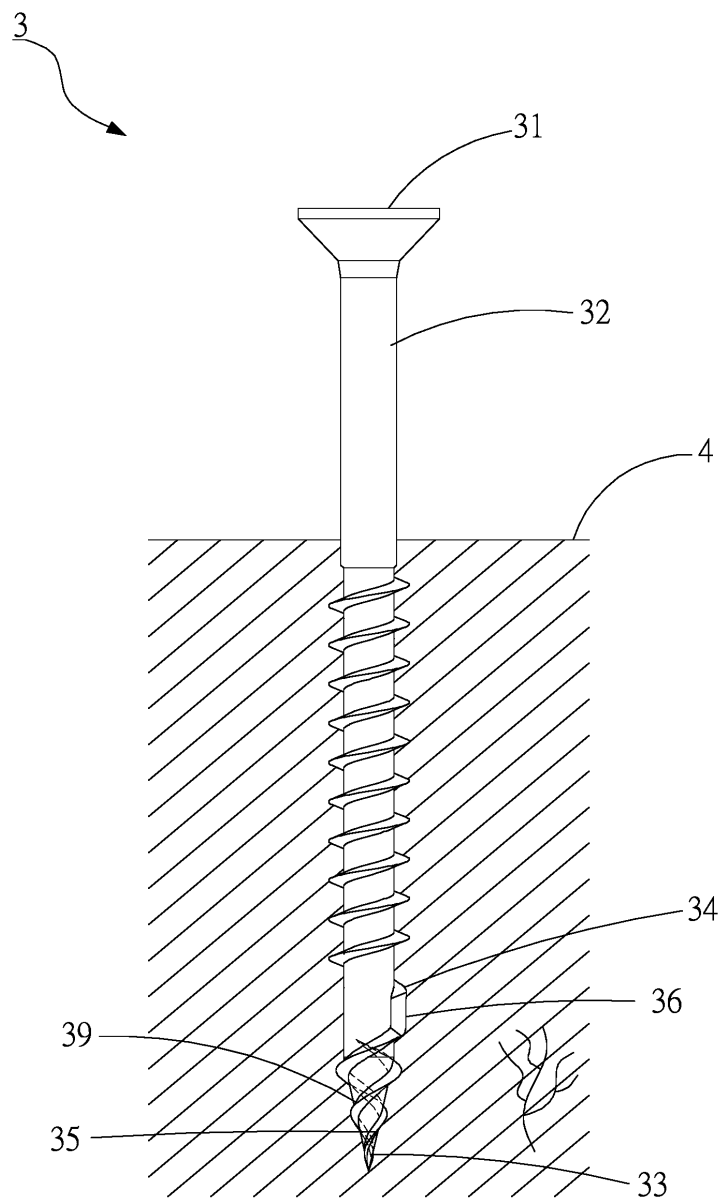


圖 8

- 11053 -

(10)

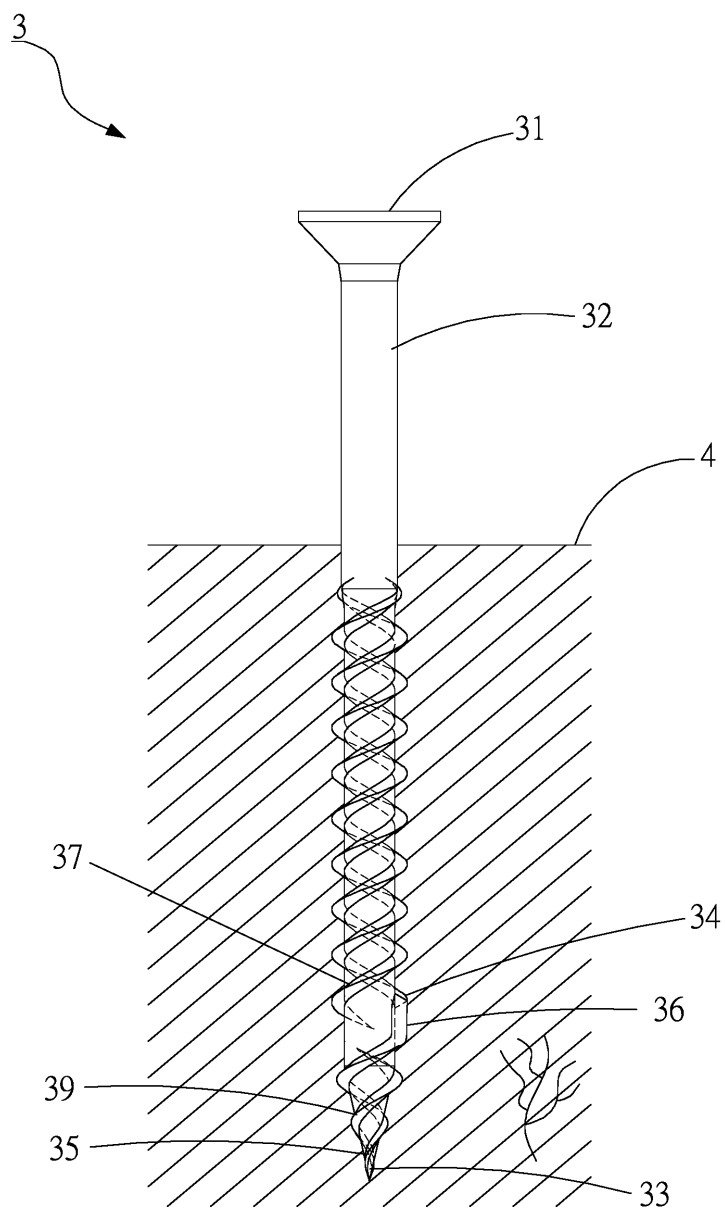


圖 10

- 11055 -