

【11】證書號數：M574955

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B5/00 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構

【21】申請案號：107215699 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 20 日

【72】新型創作人：莊鈞奐 (TW)

【71】申請人：君宇企業股份有限公司

臺中市大里區國中二路 17 號

【74】代理人：趙嘉文

【57】申請專利範圍

1. 一種便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其包含：一固定件，其具有一鉗臂，且具有一於該鉗臂的一端彎折之滑軌，該鉗臂和該滑軌略呈垂直狀；一滑動臂，其具有相互遠離之一第一端和一第二端，該滑動臂以該第一端可活動地設在該滑軌，讓該滑動臂可在該滑軌之長度範圍任意滑動，以調整該滑動臂和該鉗臂之間距；一夾持件，其可活動地設在該滑動臂之第二端，且具有一迫緊端朝向該鉗臂，該迫緊端可隨該夾持件在該第二端位移而夾持物件於該鉗臂；以及一頂推件，其設在該滑動臂之第一端且向該滑軌頂推而生一反作用力，該滑動臂在該滑軌滑動並選定位置後，受該反作用力撐住該第一端而暫時定位於該滑軌，且令該第二端常態地偏向遠離該鉗臂的方向，該鉗臂遠離該滑軌的一端和該第二端間所形成之一開口能保持張開且不因該第二端垂下而縮小。
2. 如請求項 1 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該頂推件於該第一端係設在該滑動臂朝向該鉗臂的一側。
3. 如請求項 2 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該頂推件為一板形彈片，其係一體彎折而具有一固定部、一連結部以及一頂推部，該固定部固定在該滑動臂，該連結部自該固定部朝該鉗臂方向延伸，且該連結部末端有該頂推部向該滑軌頂推。
4. 如請求項 2 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該滑動臂在該第一端具有一導孔，該導孔之內輪廓和該滑軌之外輪廓具有對應的形狀，該滑動臂以該導孔供該滑軌穿設，俾供該滑動臂可在該滑軌任意滑動。
5. 如請求項 4 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該導孔之內輪廓呈長孔形，該滑軌之外輪廓對應呈長板狀而具有兩相對較寬之長邊和兩相對較窄之短邊，該頂推部向該滑軌頂推於一前述之短邊。
6. 如請求項 5 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該頂推部所頂推之該短邊具有沿該滑軌之長度方向而凹設之長溝，該頂推部跨過該長溝而頂推於該長溝的兩側。
7. 如請求項 4 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該滑軌在遠離該鉗臂的一端具有一凸出於該滑軌的擋部，以該擋部阻擋該滑動臂之第一端不滑出該滑軌。
8. 如請求項 1 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該鉗臂之斷面寬度於靠近該滑動臂的一側往遠離該滑動臂的一側由窄漸寬而略呈梯形。
9. 如請求項 1 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該夾持件有一螺桿，在該螺桿的一端具有一手柄，且該螺桿在遠離該手柄的一端具有該迫緊端，該滑動臂之第二端具有一螺孔，該螺桿螺設於該螺孔，隨該手柄旋動該螺桿，令該迫緊端在該第二端相對該鉗臂靠近而夾持所述物件，或相對該鉗臂遠離而釋放所述物件。

10. 如請求項 9 所述之便於物件置放與夾持定位之夾鉗結構，其中，該迫緊端係該螺桿在遠離該手柄的一端所設之一端蓋，且該端蓋在該螺桿之一端係萬向連接。

圖式簡單說明

圖 1 係本創作之夾鉗結構之立體外觀圖。圖 2 係本創作之夾鉗結構之側視平面圖。圖 3 係圖 2 框選處之局部放大圖。圖 4 係本創作之夾鉗結構用於物件夾持定位之示意圖，圖中鉗臂插設在插槽中。圖 5 係圖 4 之鉗臂在插槽中緊固而定位時之剖示視意圖。

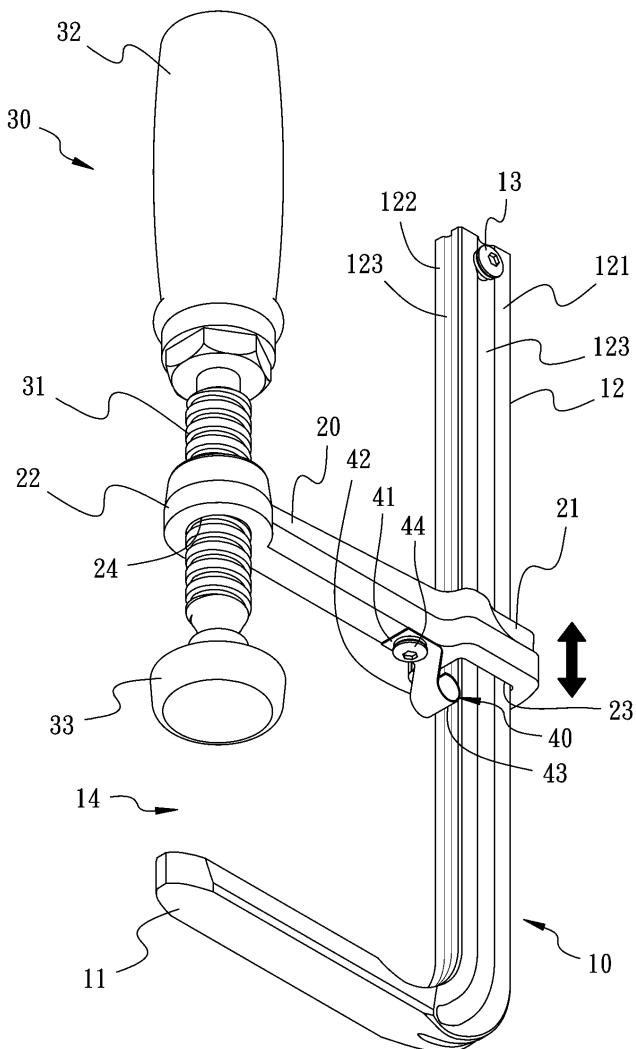


圖 1

(3)

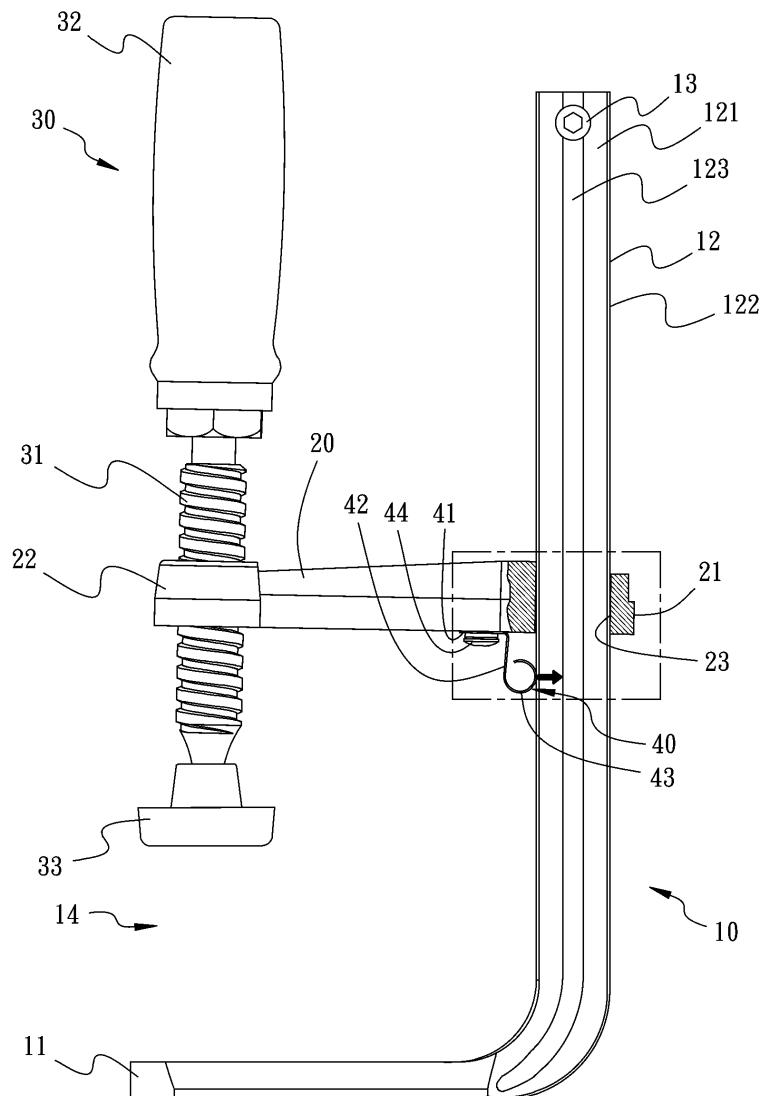


圖 2

(4)

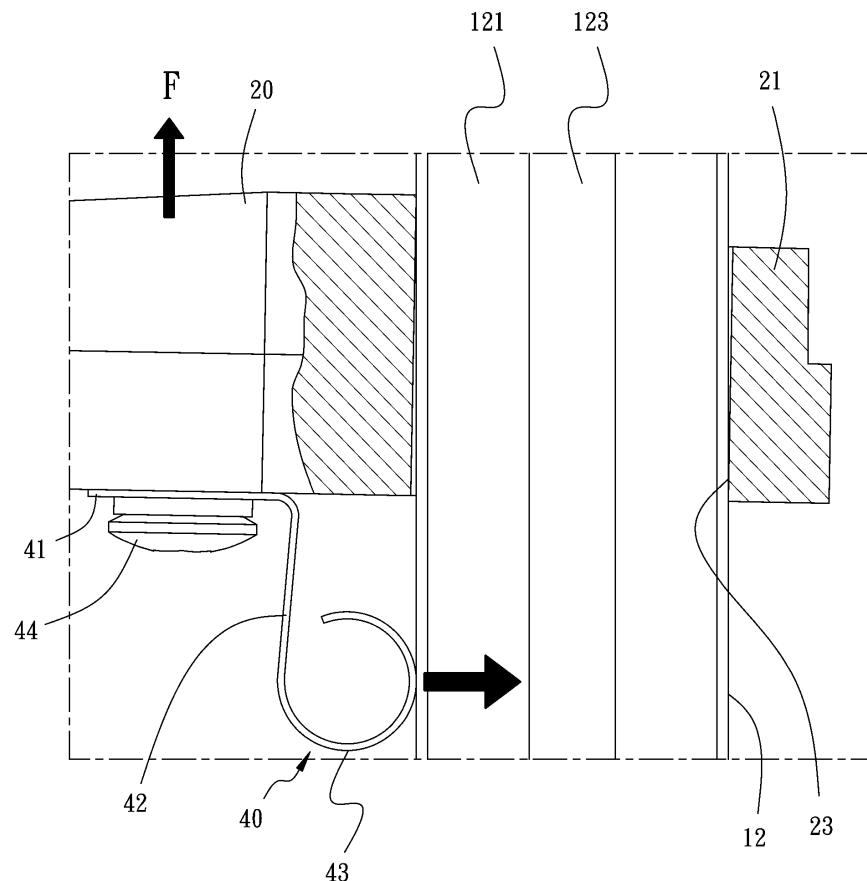


圖 3

(5)

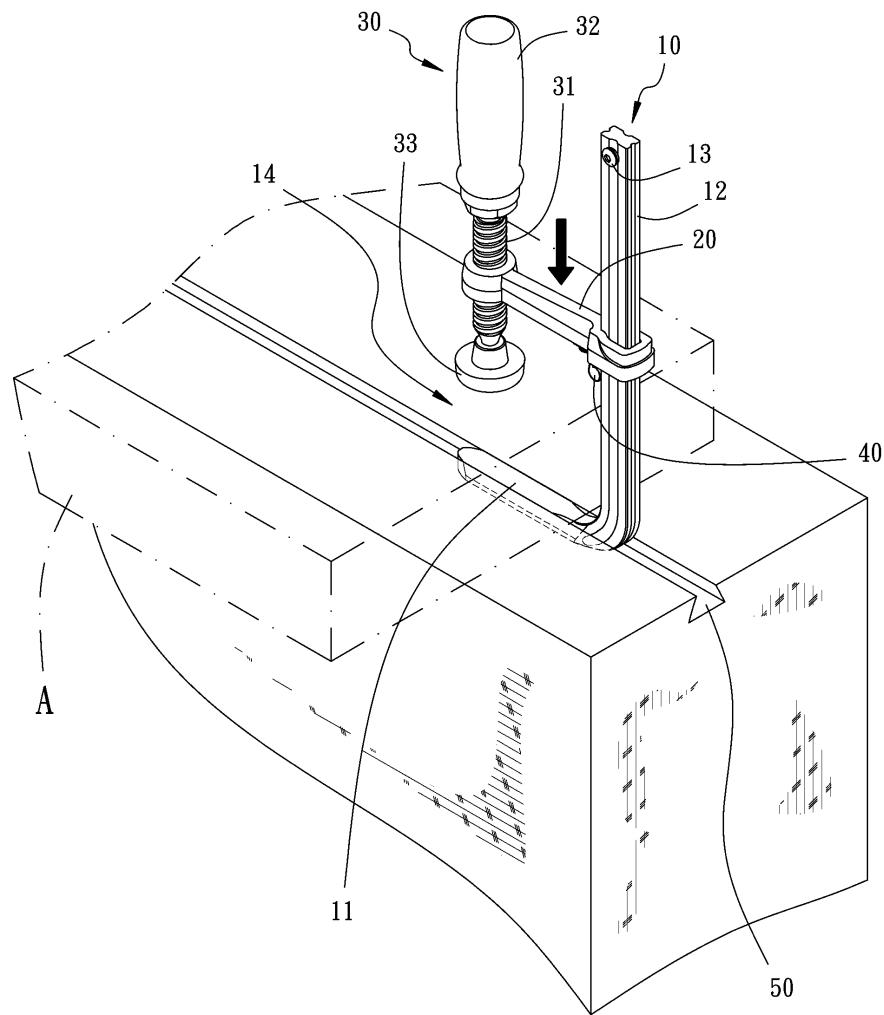


圖 4

(6)

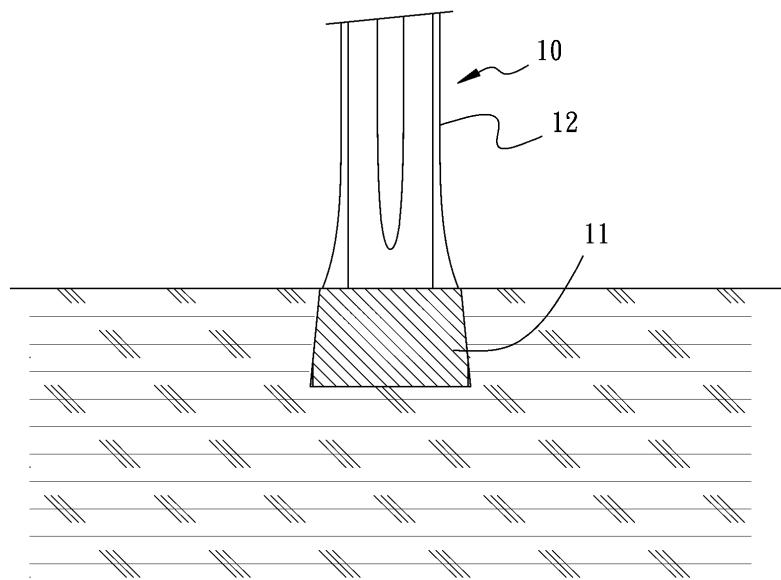


圖 5