

【11】證書號數：I655070

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B25H3/00 (2006.01)* *B25H3/04 (2006.01)*
B25H1/08 (2006.01)

發明

全 13 頁

【54】名稱：套筒座及包含該套筒座之套筒架

SOCKET HOLDER AND SOCKET RACK INCLUDING THE SAME

【21】申請案號：107143730 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 05 日

【72】發明人：王真惠 (TW) WANG, CHEN-HUI

【71】申請人：德興精密有限公司 DEXING PRECISION CO., LTD.
臺中市西區臺灣大道二段 285 號 12 樓之 3

【74】代理人：黃世瑋

【56】參考文獻：

TW	463699	TW	I343306
TW	M512479	TW	M561604
JP	2015-217510A	US	6712225B2
US	9051103B2	WO	98/23193A1
WO	98/34520A1	WO	99/37187A1

審查人員：盧福崇

【57】申請專利範圍

1. 一種套筒座，包括：一座體；一套接件，包括一供一套筒套接之套頸部，可相對活動地與該座體組接；一扣接機構，包括至少一第一扣部、至少一可與該至少一第一扣部可釋放地相卡扣之第二扣部、及一連動該至少一第一扣部之操作部，該至少一第一扣部及該至少一第二扣部其中一者設於該座體、另一者設於該套接件，該操作部包括一位於該套頸部之外且可自該套筒座之外部操作的操作件，該操作件之作動連動該至少一第一扣部且可脫離該至少一第二扣部。
2. 如請求項 1 所述的套筒座，另包括一彈抵於該座體及該套接件之間的彈性件，該彈性件朝遠離該座體方向彈頂該套接件。
3. 如請求項 1 所述的套筒座，其中該套接件另包括一徑向延伸之凸緣及一插設於該座體之連接部，該連接部與該套頸部分別位於該凸緣之相對二側。
4. 如請求項 3 所述的套筒座，其中該套接件另包括一由該凸緣軸向延伸之肋片，該座體包括一容置該肋片之凹溝，該肋片及該凹溝之一側壁其中一者設有該至少一第一扣部、另一者設有至少一第二扣部，該肋片可至少部分伸入該凹溝而該至少一第一扣部與該至少一第二扣部相卡扣。
5. 如請求項 1 所述的套筒座，其中該套接件另設有一凹部，該凹部具有一位於該套頸部之第一抵頂部，該座體軸向延伸設有一可伸設於該凹部之臂部，該臂部設有一第二抵頂部，該第一抵頂部及該第二抵頂部至少其中一者設有一朝外斜上延伸之斜面，當該至少一第一扣部及該第二扣部相卡扣時，該第一抵頂部及該第二抵頂部相抵接。
6. 如請求項 5 所述的套筒座，其中該凹部另包括一位於該第一抵頂部相對側之肩面，該臂部另設有一勾部，該勾部可軸向卡抵於該肩面。

(2)

7. 如請求項 5 所述的套筒座，其中該套接件另包括一窄部及一橫向延伸且位於該凹部相異側之寬部，該座體另包括一容槽，該窄部及該寬部容設於該容槽。
8. 如請求項 1 所述的套筒座，其中該操作件之作動可連動該至少一第一扣部改變徑向位置並脫離該至少一第二扣部。
9. 如請求項 6 所述的套筒座，其中該座體及套接件分別為一體成形之構件；該至少一第一扣部及該至少一第二扣部分別為一扣凸及一扣凹；該套筒座另包括一彈抵於該座體及該套接件之間的彈性件，該彈性件朝遠離該座體方向彈頂該套接件；該套接件另包括一徑向延伸之凸緣及一插設於該座體之連接部，該連接部與該套頸部分別位於該凸緣之相對二側；該套接件另包括一由該凸緣軸向延伸之肋片，該座體包括一容置該肋片之凹溝，該肋片設有該扣凹、該凹溝之一側壁設有該扣凸，該操作件由該側壁一體延伸，該肋片可至少部分伸入該凹溝而該扣凹與該扣凸相卡扣；該套接件另包括一窄部及一橫向延伸且位於該凹部相異側之寬部，該座體另包括一容槽，該窄部及該寬部容設於該容槽；該操作件之作動可連動該至少一第一扣部改變徑向位置並脫離該至少一第二扣部；該操作件可彈性回復地一體延伸於該座體；該套頸部另凸設有一供抵接於該套筒內之一卡孔的定位件。
10. 一種套筒架，包括至少一如請求項 1 至 9 任一項所述的套筒座，該套筒架另包括：一滑軌，滑設有該至少一套筒座。

圖式簡單說明

圖 1 及圖 2 為本發明第一較佳實施例之立體圖。

圖 3 及圖 4 為本發明第一較佳實施例之分解圖。

圖 5 至 7 為本發明第一較佳實施例之作動示意圖。

圖 8 及圖 9 為本發明第一較佳實施例之套筒架之使用示意圖。

圖 10 為本發明第二較佳實施例之立體圖。

圖 11 為本發明第二較佳實施例之分解圖。

圖 12 為本發明第二較佳實施例之套接件之立體圖。

圖 13 為本發明第三較佳實施例之立體圖。

圖 14 為本發明第三較佳實施例之剖視圖。

圖 15 為本發明第三較佳實施例之使用示意圖。

(3)

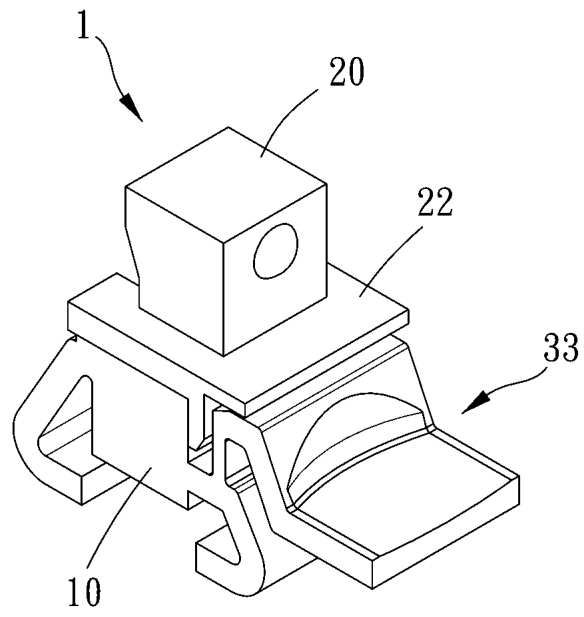


圖1

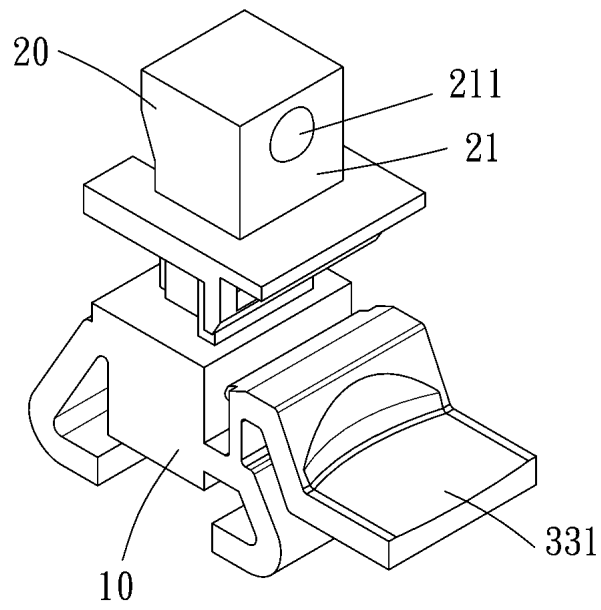


圖2

(4)

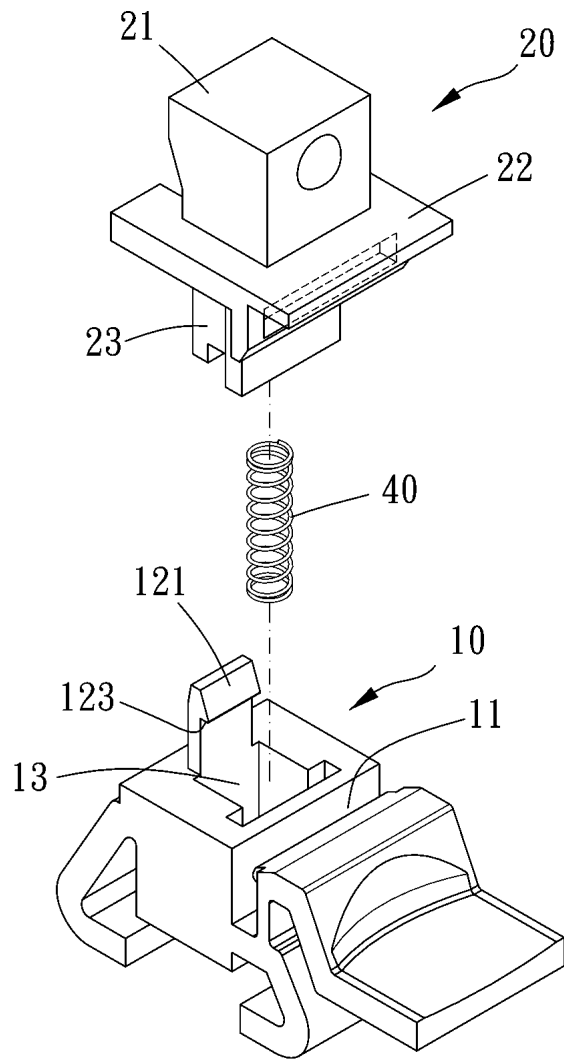


圖3

(5)

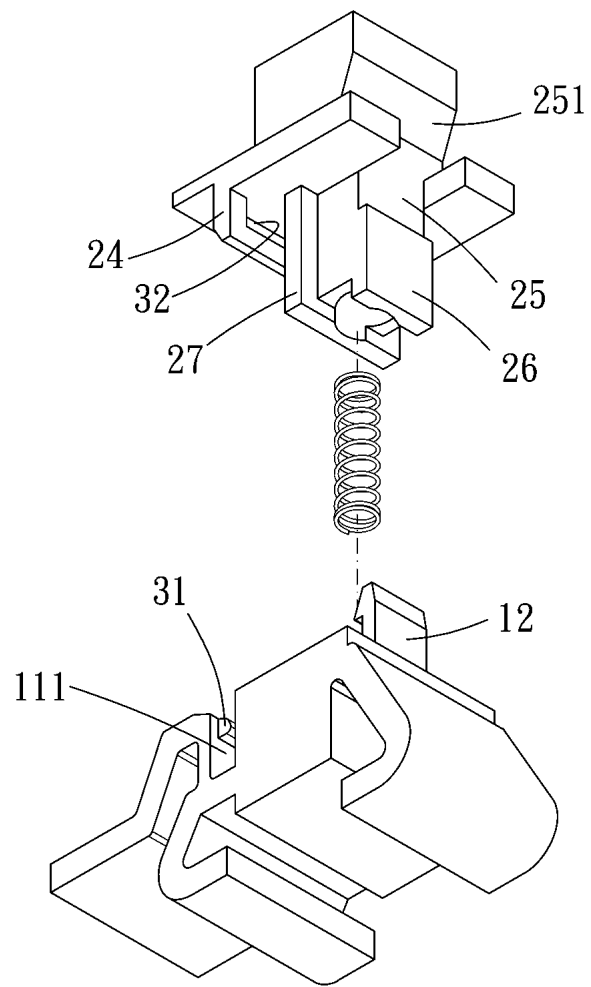


圖4

(6)

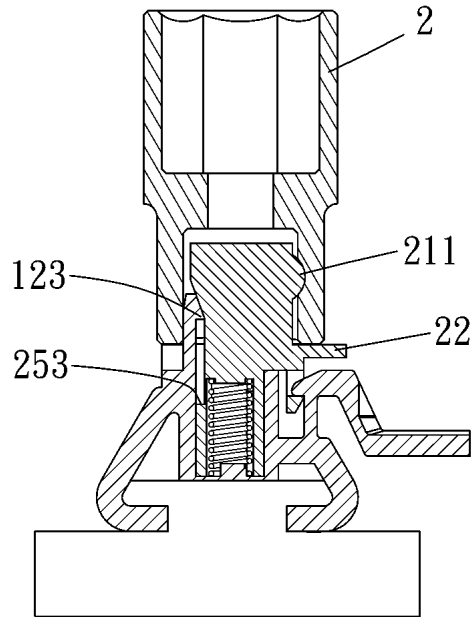


圖5

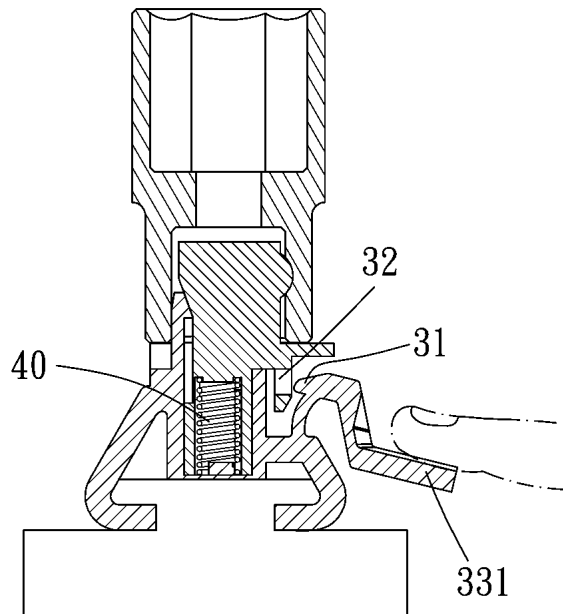


圖6

(7)

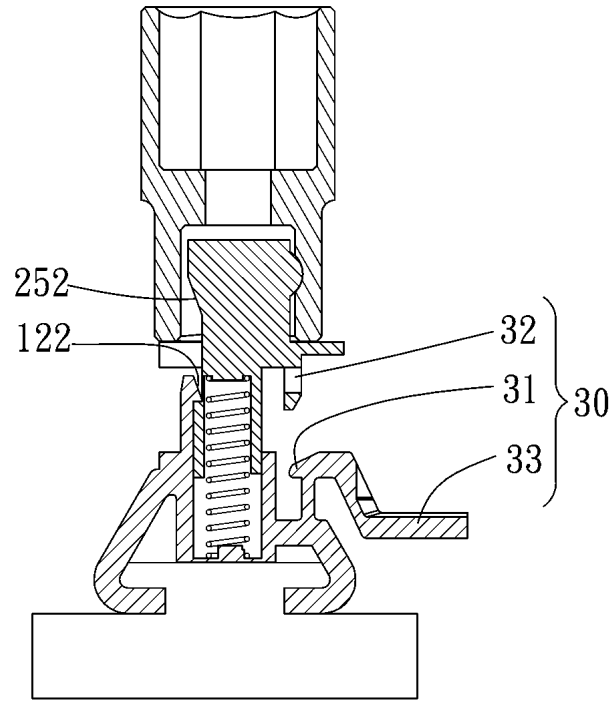


圖7

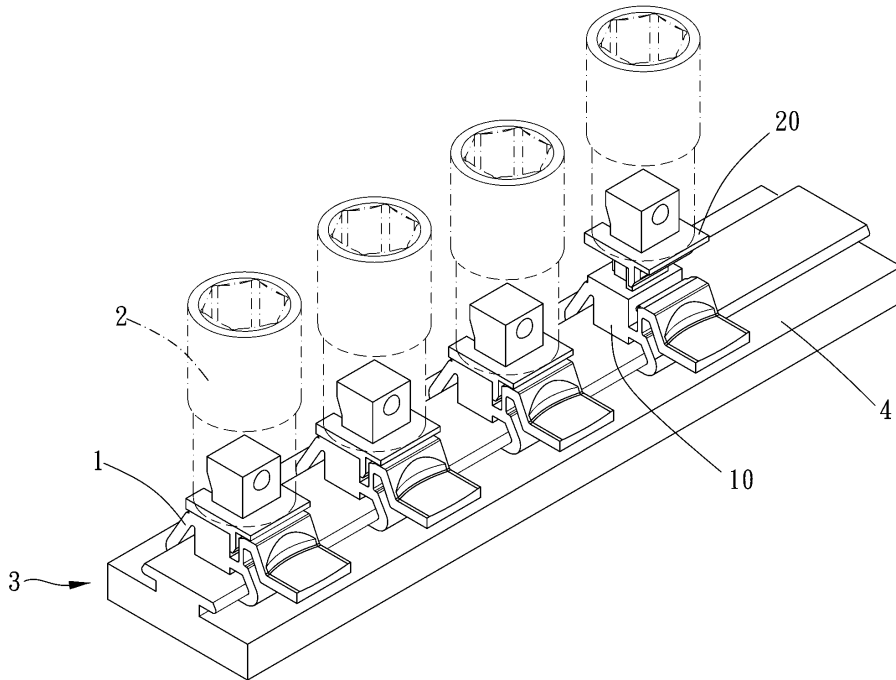


圖8

(8)

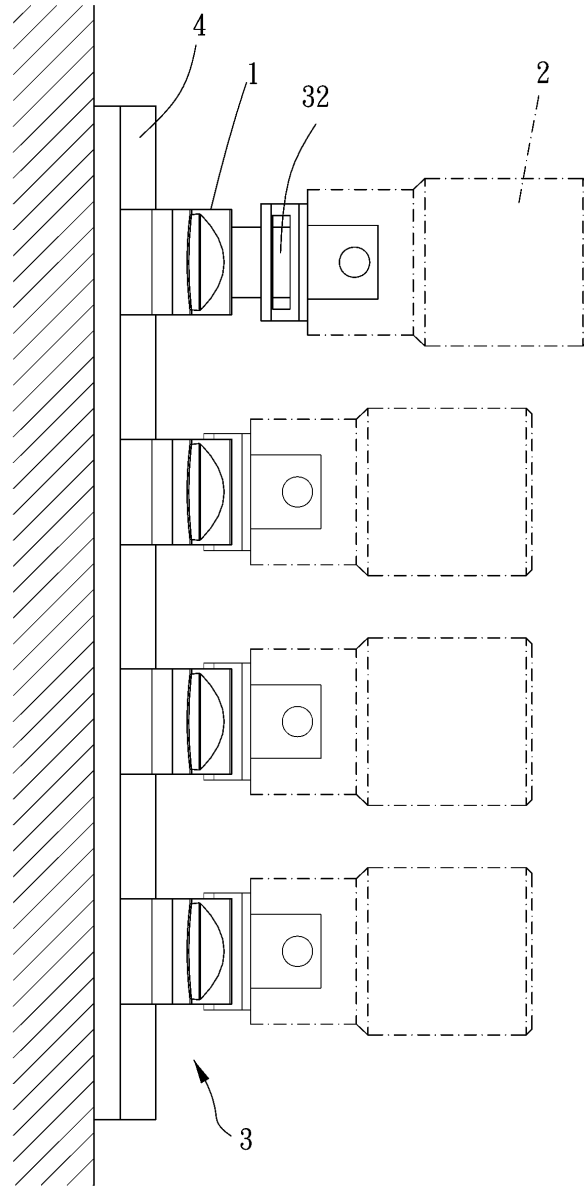


圖9

(9)

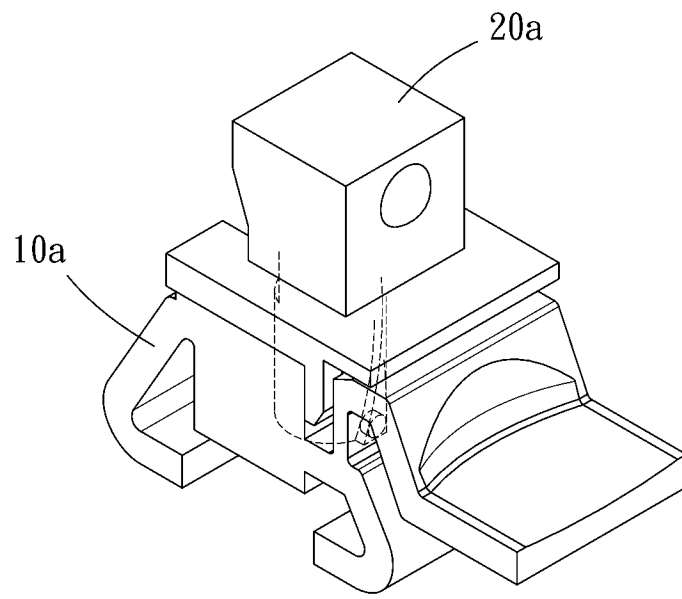


圖 10

(10)

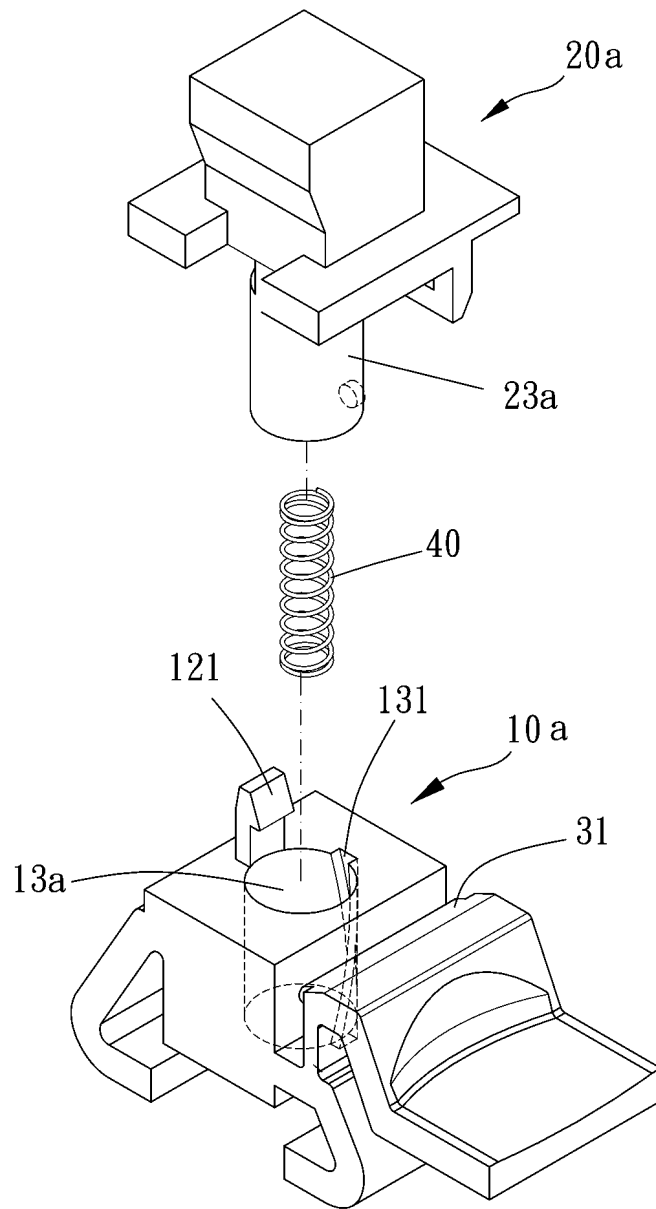


圖11

(11)

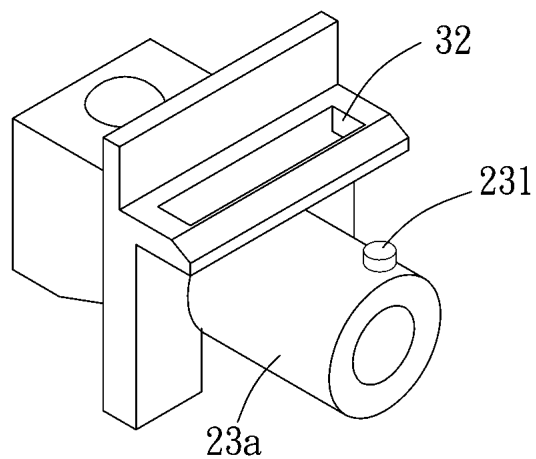


圖12

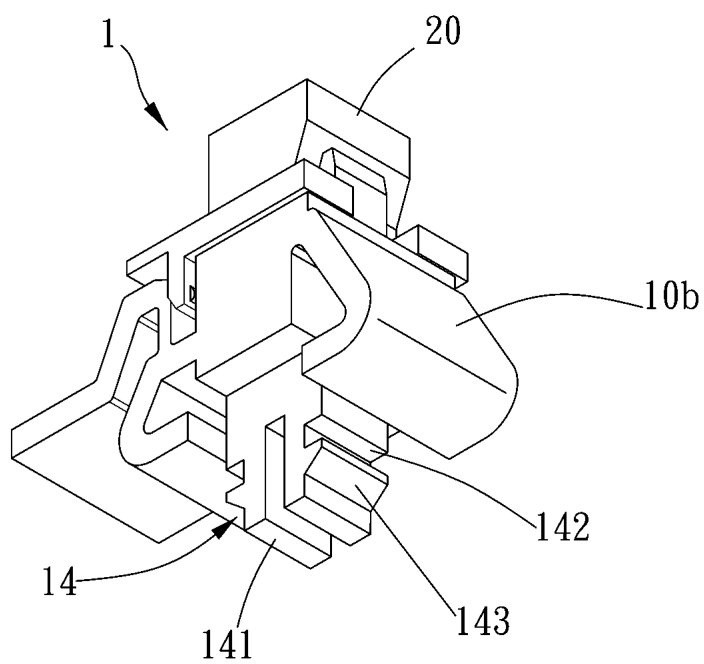


圖13

(12)

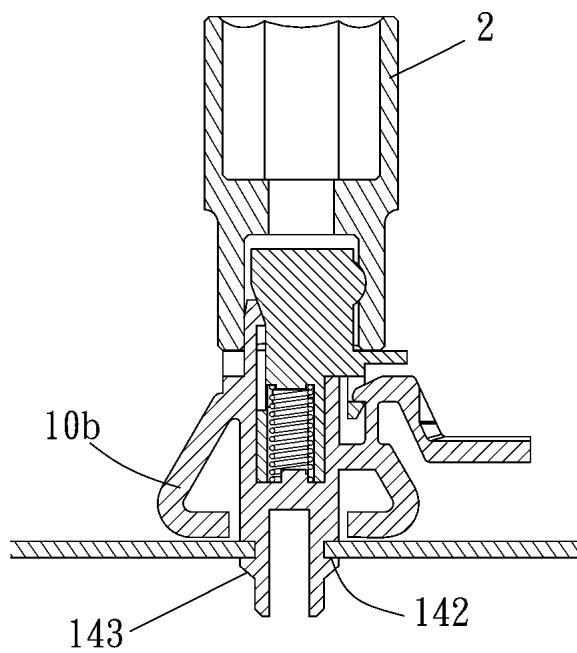


圖 14

(13)

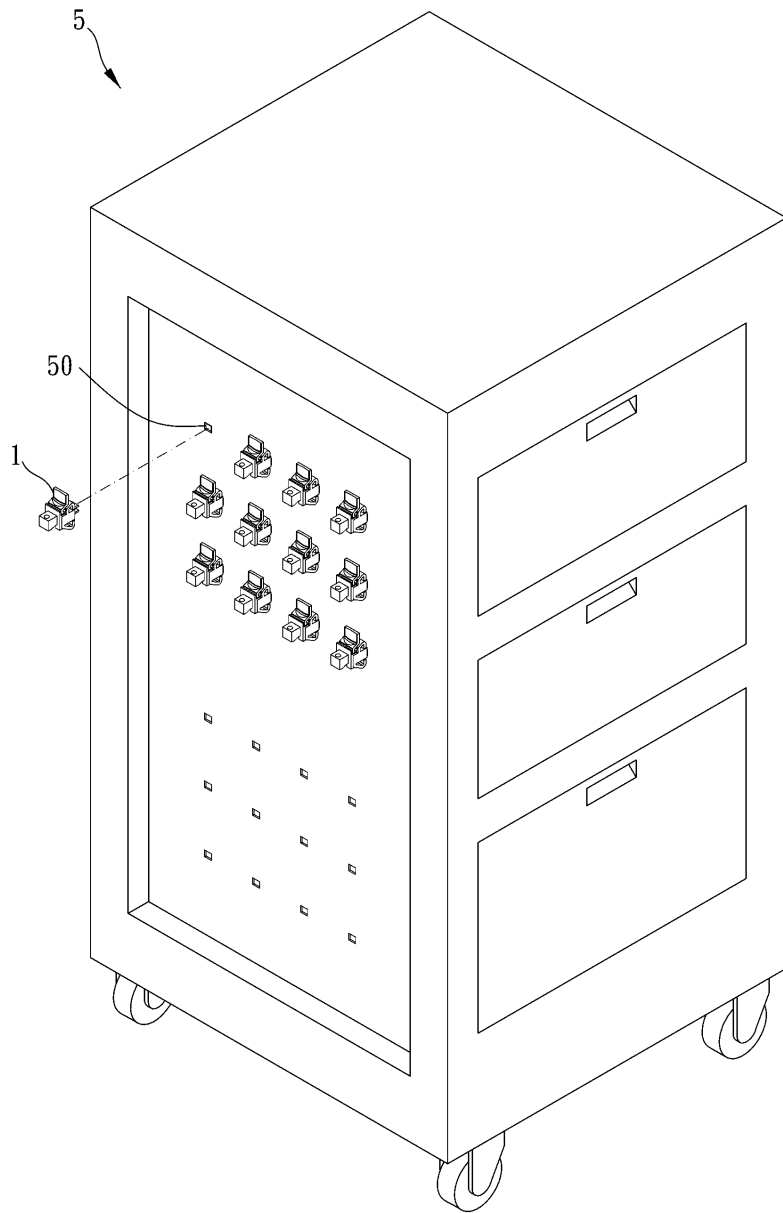


圖15