

【11】證書號數：M648658

【45】公告日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl. : A63H33/04 (2006.01) A61H1/02 (2006.01)

新型

全 10 頁

【54】名稱：積木組

【21】申請案號：112208157

【22】申請日：中華民國 112 (2023) 年 08 月 02 日

【72】新型創作人：鄭軒博 (TW)；曾峻瑋 (TW)；邱義洋 (TW)；池德明 (TW)；林秉如 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：李世達

【57】申請專利範圍

1. 一種積木組，包括至少一主體積木、至少一轉角積木、至少一轉動軸及至少一擺動軸；該主體積木包括一第一上殼體及一第一下殼體，該第一上殼體用於與該第一下殼體組合；該主體積木上設置有至少一第一轉動孔，該主體積木經由該第一轉動孔連接該轉動軸的一端、該轉動軸的另一端或該擺動軸的一端；該轉角積木包括一第二上殼體及一第二下殼體，該第二上殼體用於與該第二下殼體組合，該轉角積木上設置有至少一第二轉動孔及一擺動孔；該轉角積木經由該第二轉動孔連接該轉動軸的該端、該轉動軸的該另一端或該擺動軸的該端，該轉角積木經由該擺動孔連接該擺動軸的另一端。
2. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第一轉動孔設置在該第一上殼體與該第一下殼體的一交界處。
3. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第二轉動孔設置在該第二上殼體與該第二下殼體的一交界處。
4. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第一下殼體內包括至少一第一容置槽；該第一容置槽用於設置至少一第一磁性元件或容置該轉動軸的該端、該轉動軸的該另一端或該擺動軸的該端；該至少一第一磁性元件對應該第一轉動孔設置。
5. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第二下殼體內包括至少一第二容置槽，該第二容置槽用於設置至少一第二磁性元件或容置該轉動軸的該端、該轉動軸的該另一端或該擺動軸的該端；該至少一第二磁性元件對應該第二轉動孔設置。
6. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第一下殼體內包括至少一第一容置槽，該第一容置槽用於設置至少一第一磁性元件，該至少一第一磁性元件對應該第一轉動孔設置，該第一磁性元件與所對應的該第一轉動孔之間有一第一間隔，該第一間隔用於容置該轉動軸的該端、該轉動軸的該另一端或該擺動軸的該端。
7. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第二下殼體內包括至少一第二容置槽，該第二容置槽用於設置至少一第二磁性元件，該至少一第二磁性元件對應該第二轉動孔設置，該第二磁性元件與所對應的該第二轉動孔之間有一第二間隔，該第二間隔用於容置該轉動軸的該端、該轉動軸的該另一端或該擺動軸的該端。
8. 如請求項 1 所述的積木組，其中該第二上殼體內包括有一第一內殼體，該第二下殼體包括有一第二內殼體；該第一內殼體與該第二內殼體之間夾設有一擺動空間，該擺動空間經由該擺動孔與一外界相通；該擺動軸的該另一端夾設在該第一內殼體及該第二內殼體之間，並且該擺動軸能以該擺動軸的該另一端為軸心，在該擺動孔及該擺動空間的範圍內進行擺動。

(2)

9. 如請求項 1 所述的積木組，該轉動軸包括一第一連接塊、一第一連接桿及一第二連接塊，該第一連接塊設置於該第一連接桿的一端，該第二連接塊設置於該第一連接桿的另一端。
10. 如請求項 1 所述的積木組，該擺動軸包括一第三連接塊、一第二連接桿及一轉軸部，該第三連接塊設置於該第二連接桿的一端，該轉軸部位在該第二連接桿的另一端。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作的積木組的示意圖。

圖 2 為主體積木於一視角的示意圖。

圖 3 為主體積木的第一上殼體於一視角的示意圖。

圖 4 為主體積木的第一下殼體於一視角的示意圖。

圖 5 為轉角積木於一視角的示意圖。

圖 6 為轉角積木的第二上殼體於一視角的示意圖。

圖 7 為轉角積木的第二下殼體於一視角的示意圖。

圖 8 為轉動軸於一視角的示意圖。

圖 9 為擺動軸於一視角的示意圖。

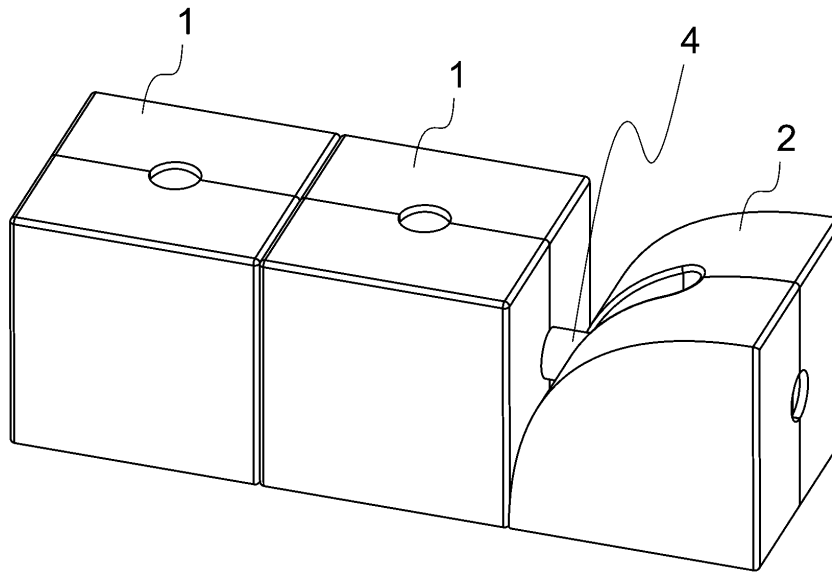


圖 1

(3)

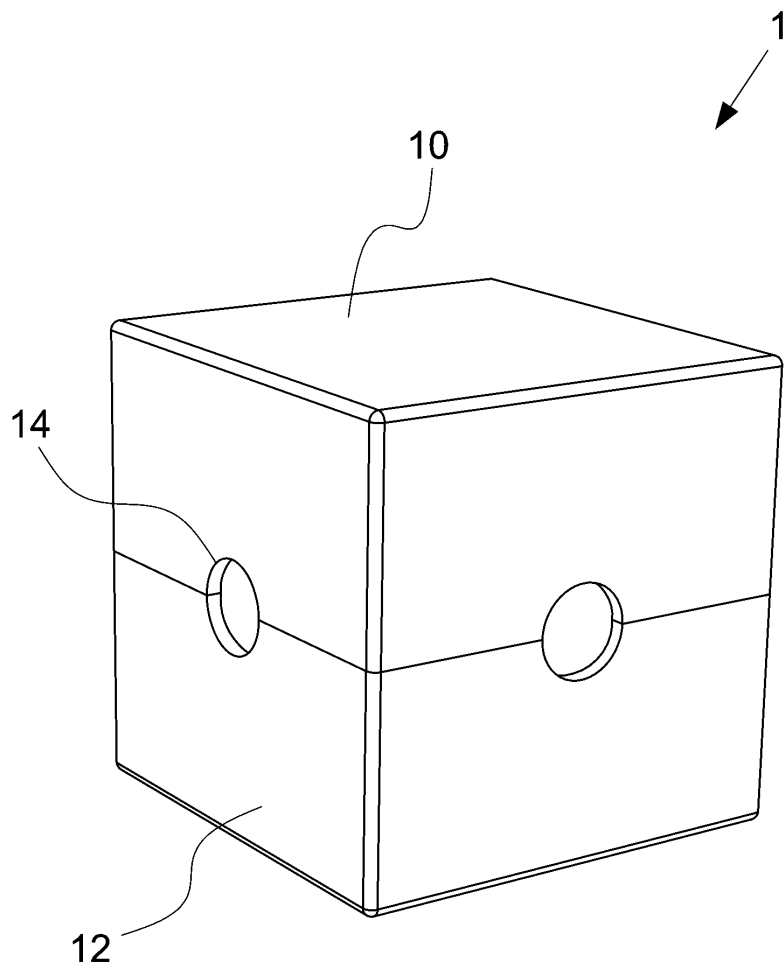


圖2

(4)

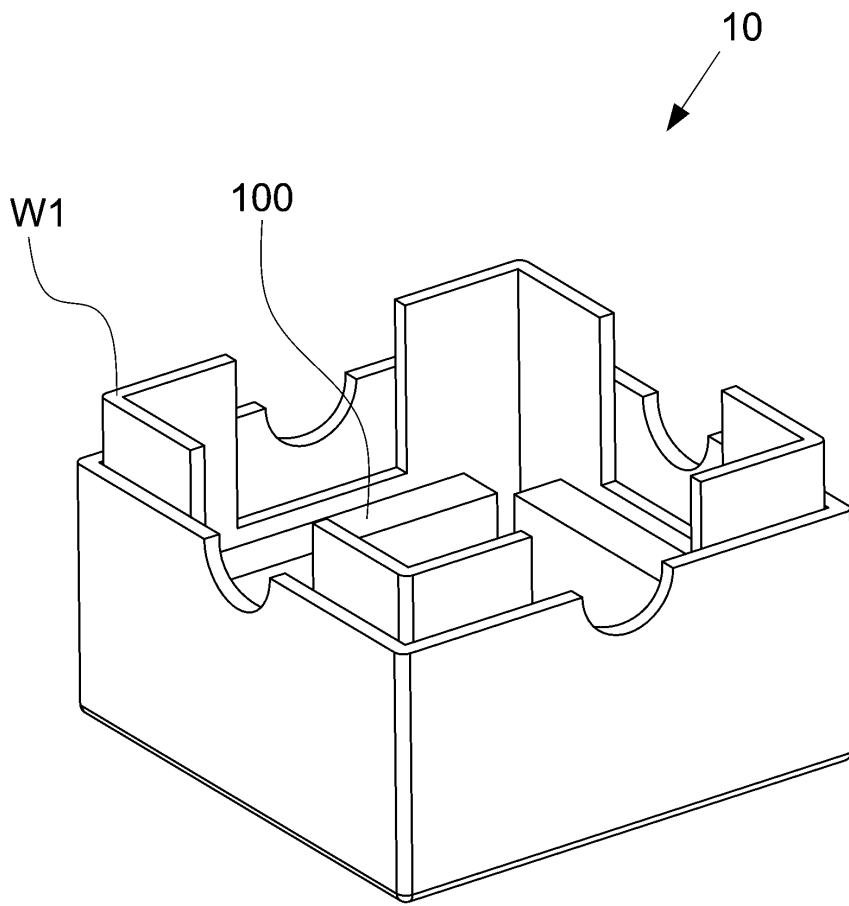


圖3

(5)

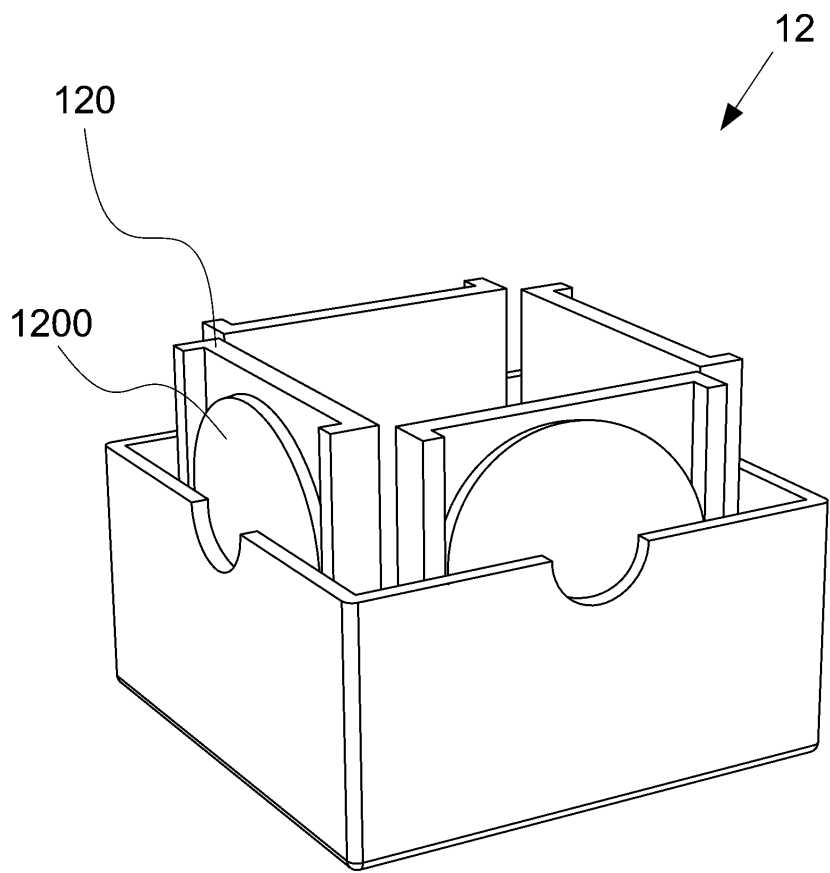


圖4

(6)

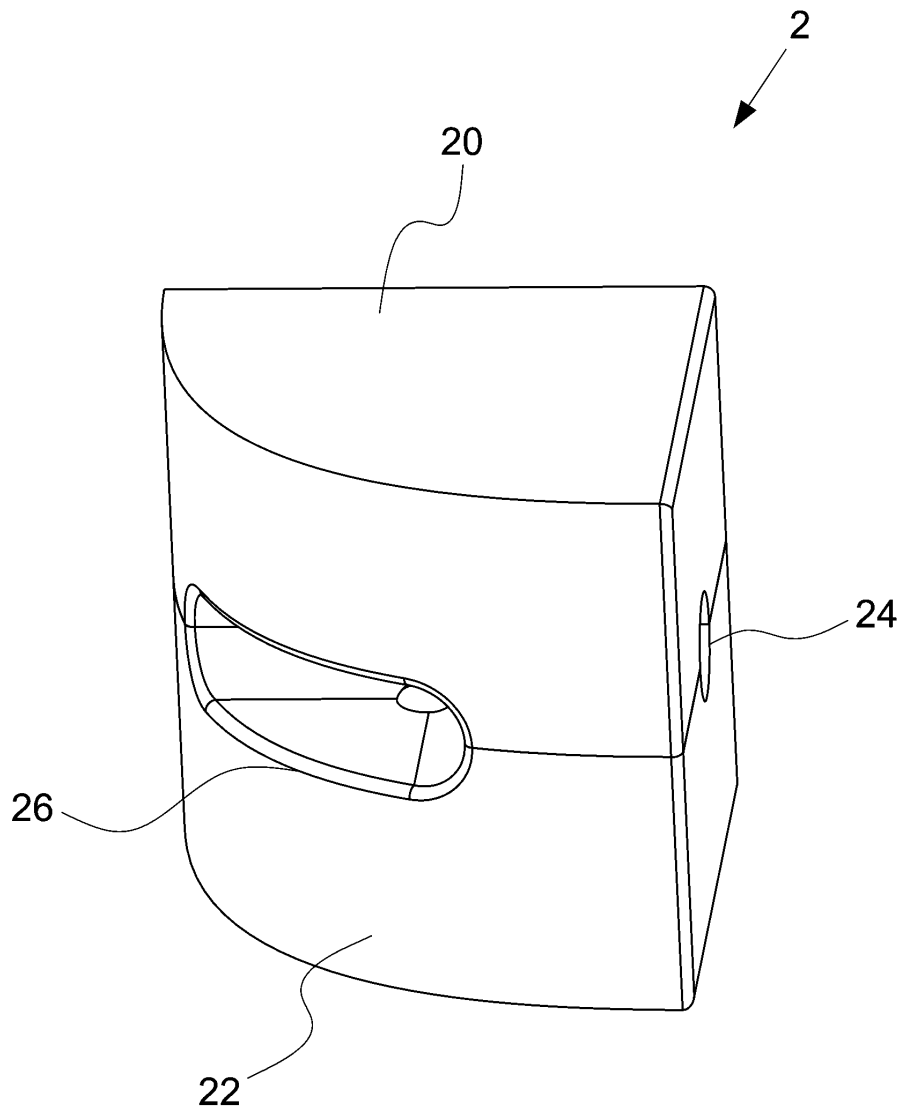


圖5

(7)

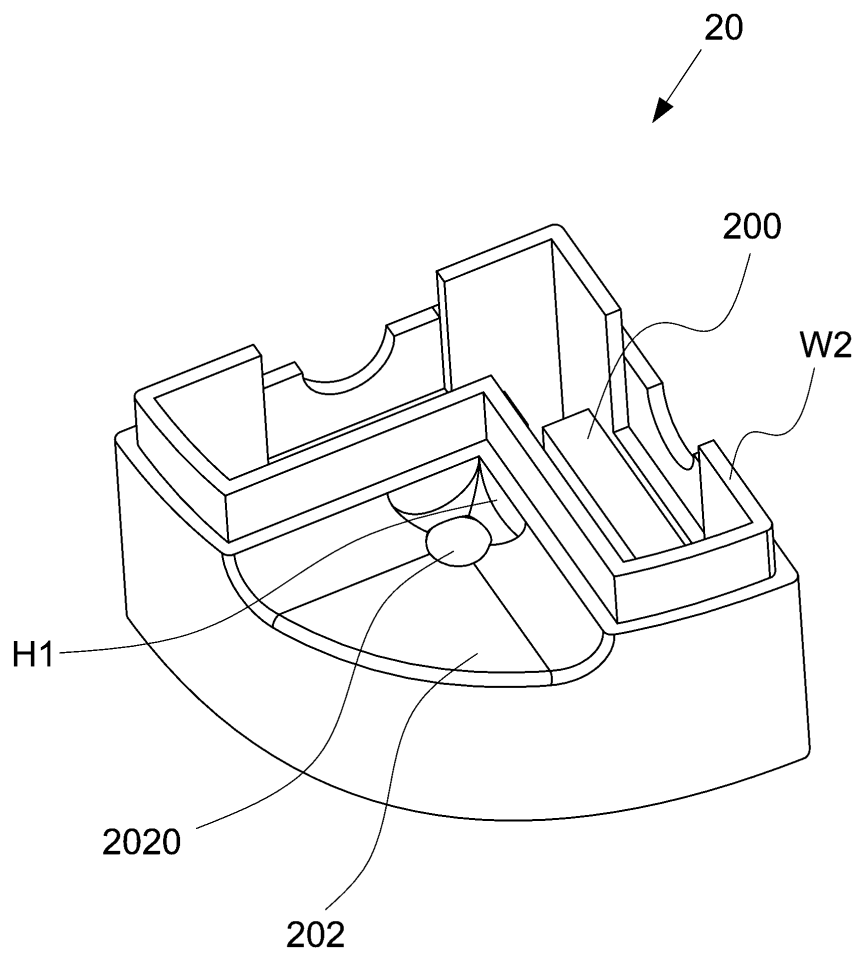


圖6

(8)

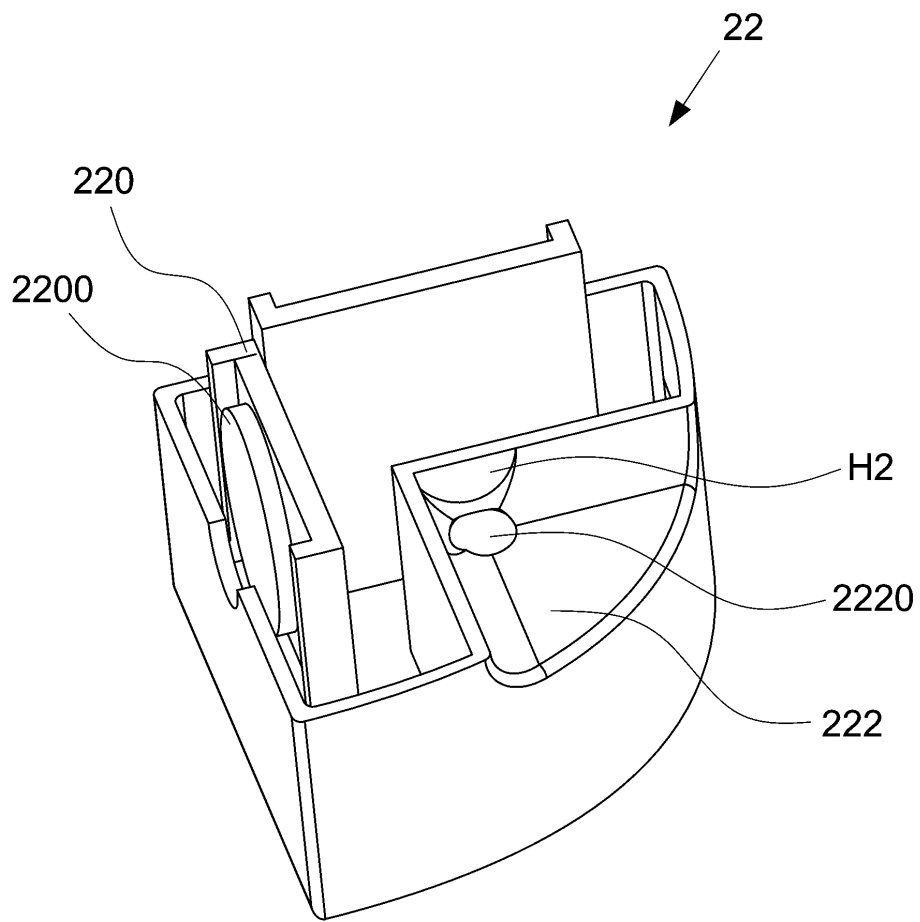


圖7

(9)

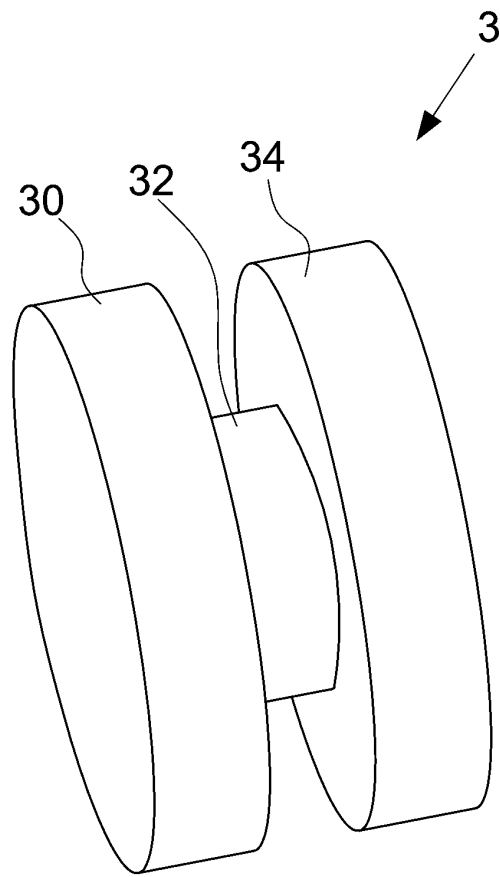


圖 8

(10)

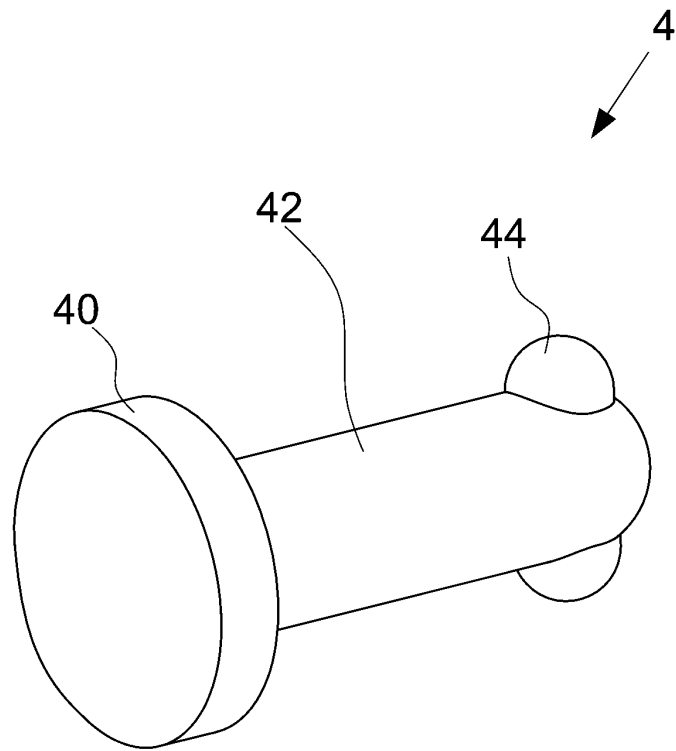


圖9