

【11】證書號數：I653127

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B25F1/02* (2006.01) *B25H3/00* (2006.01)
 B25G1/08 (2006.01) *B25B15/02* (2006.01)

發明

全 13 頁

【54】名稱：多功能握旋式工具

【21】申請案號：107138268 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 30 日

【72】發明人：徐張雪娥 (TW) HSU CHANG, HSUEH O

【71】申請人：崧佑工業有限公司 SON YUIOS INDUSTRIAL CO., LTD.
 臺中市大安區東西九路 243 號

【56】參考文獻：

TW	404309	TW	I561350B
TW	I599456B	CN	2435196Y
EP	0559105B1	EP	1777042A1
EP	3166754B1	WO	2013/038232A1

審查人員：盧福崇

【57】申請專利範圍

1. 一種多功能握旋式工具，其包含一內本體，該內本體具有多數個套筒及至少一固定件，各該套筒的一端部具有一接合部，各該接合部的一面端之間，係由該固定件形成連接固定，且各該套筒的另一端部，分別設有一驅動部；一上連結座，其周緣具有多數個對應各該套筒外徑的上容置凹槽，及一下連結座，其周緣具有多數個對應各該套筒外徑的下容置凹槽；上述，藉由該上連結座及該下連結座的對應接合，使多數的該上容置凹槽及多數的該下容置凹槽之間，各分別容設有該一套筒。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之多功能握旋式工具，其中，該上連結座的上端和該下連結座的下端，分別形成一凸座，至少一該凸座內形成有一收納室，該收納室的開口上設有一工具整合蓋。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之多功能握旋式工具，其中，該工具整合蓋的蓋體內部設有多數個容置槽，至少一該容置槽上插設定位有一起子頭。
4. 根據申請專利範圍第 2 項之多功能握旋式工具，其中，該上連結座的上端和該下連結座的下端外部，一體包覆成型一外包覆件，並令各該套筒的該驅動部顯露在該外包覆件的外部。
5. 根據申請專利範圍第 4 項之多功能握旋式工具，其中，該外包覆件上具有多數個對應各該套筒位置的規格文字標示。
6. 根據申請專利範圍第 2 項之多功能握旋式工具，其中，至少一該收納室內部具有至少一組彈簧，該工具整合蓋具有嵌入該收納室內的身部，該身部相對該組彈簧的彈性作用端形成有一扣槽，並由該組彈簧的彈性作用端扣入該扣槽，限定該工具整合蓋任意從該收納室中退出。
7. 根據申請專利範圍第 6 項之多功能握旋式工具，其中，至少一該組彈簧係透過一卡固壓件抵固於至少一該凸座的一面端。

(2)

8. 根據申請專利範圍第 3 項之多功能握旋式工具，其中，該上連結座和該下連結座的上下兩端的該凸座內皆形成有該一收納室，該兩收納室之間，係設有一穿孔相通，且該兩收納室的開口上各設有該工具整合蓋。
9. 根據申請專利範圍第 8 項之多功能握旋式工具，其中，該兩收納室開口上的該工具整合蓋，其蓋體內部相對地設有一工具嵌槽，該工具嵌槽上容置有一穿過該穿孔的連接棒，該連接棒上的一端具有一接頭，該連接棒的另一端具有一可供該起子頭插設的接頭槽孔。
10. 根據申請專利範圍第 1 項之多功能握旋式工具，其中，各該套筒的該接合部的兩端面，分別透過該固定件形成連接固定。

圖式簡單說明

圖 1 係本發明之第一實施例的立體組合圖。

圖 2 係本發明之第一實施例的立體分解圖。

圖 3 係本發明之上連結座及下連結座的立體分解圖。

圖 4 係本發明之第一實施例的俯視圖。

圖 4A 係圖 4 之 A-A 線的剖面圖。

圖 5 係本發明之第一實施例的組裝實施圖。

圖 6 係本發明之第一實施例的立體作動圖。

圖 7 係本發明之第一實施例的驅動部的實施示意圖。

圖 8 係本發明之第二實施例的立體組合圖。

圖 9 係本發明之第二實施例的俯視圖。

圖 9A 係圖 9 之 A-A 線的剖面圖。

圖 10 係本發明之第二實施例的組裝實施圖。

圖 11 係本發明之第二實施例的立體作動圖。

圖 12 係本發明之第二實施例的驅動部的實施示意圖。

(3)

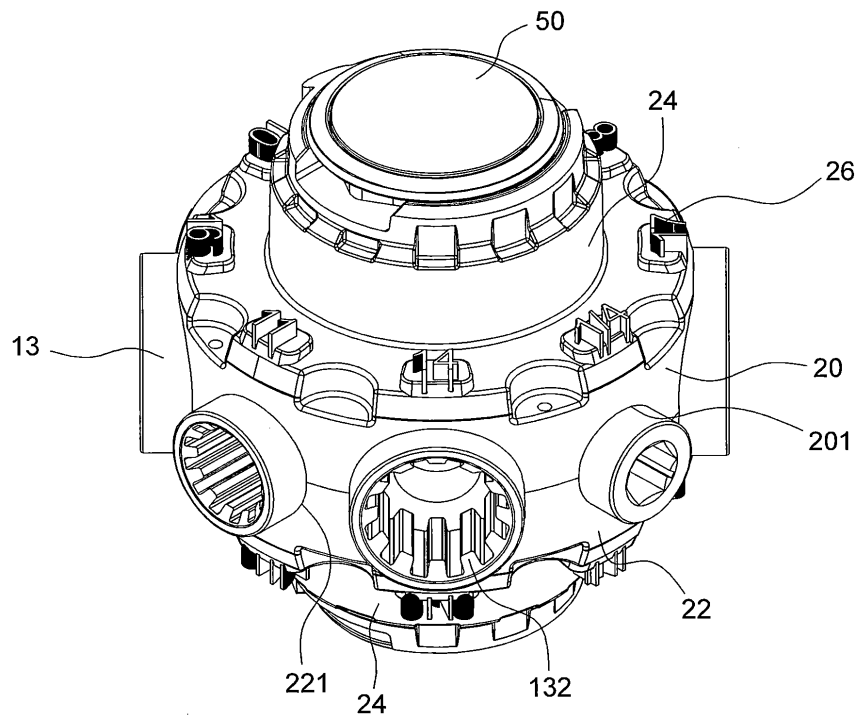


圖 1

(4)

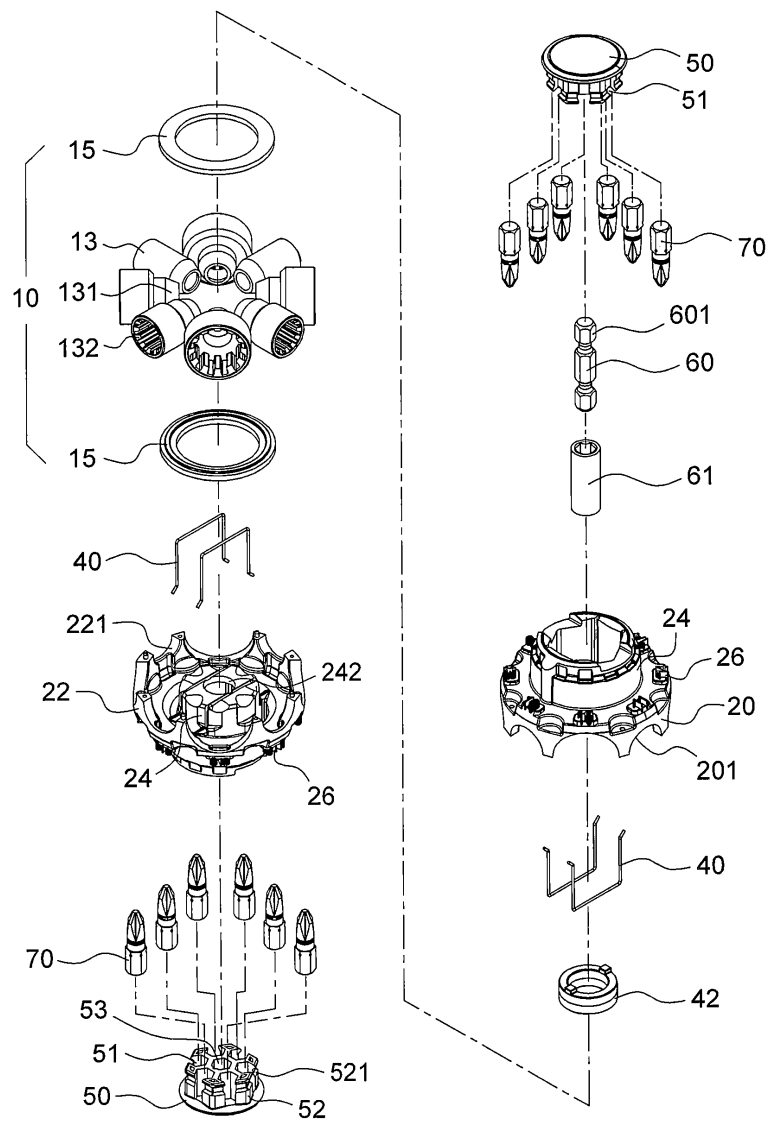


圖 2

(5)

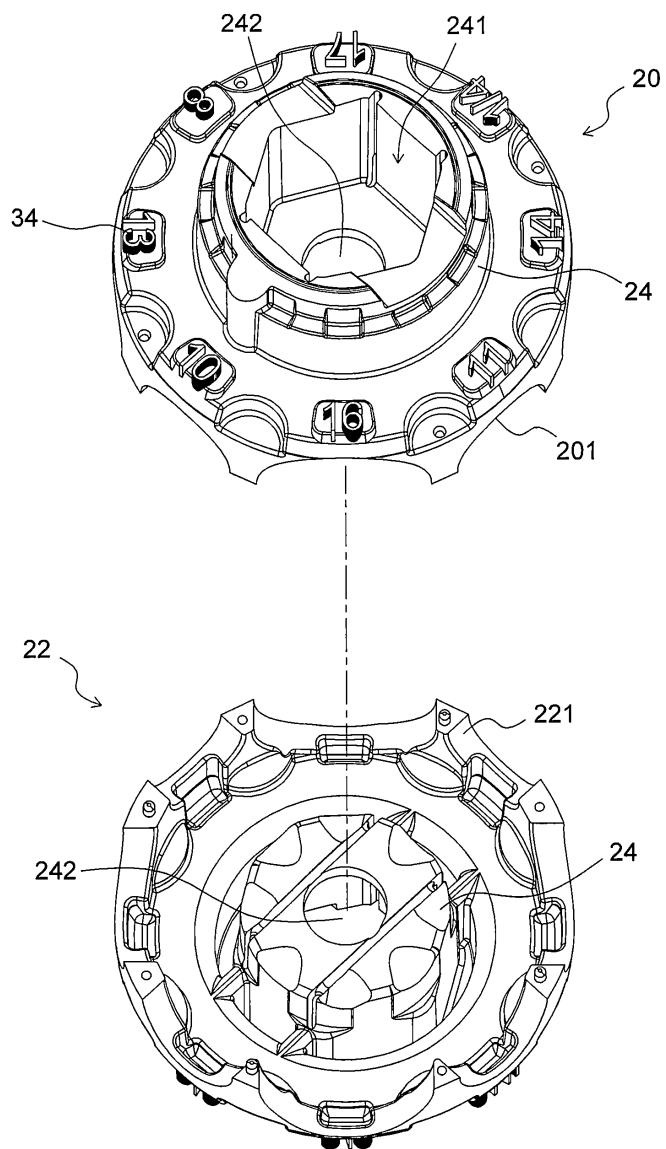


圖 3

(6)

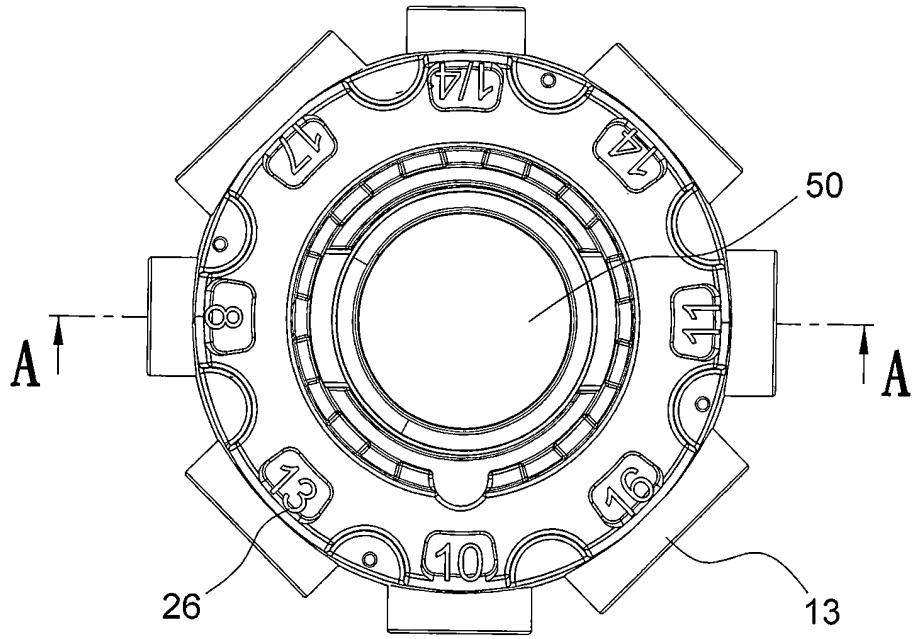


圖 4

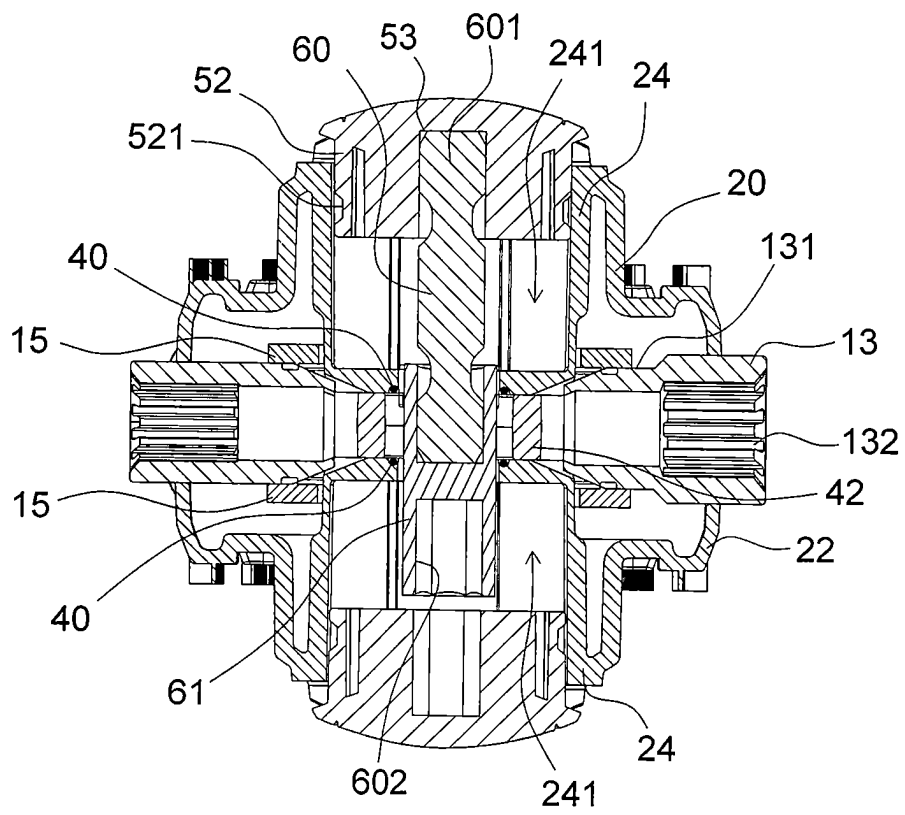


圖 4A

(7)

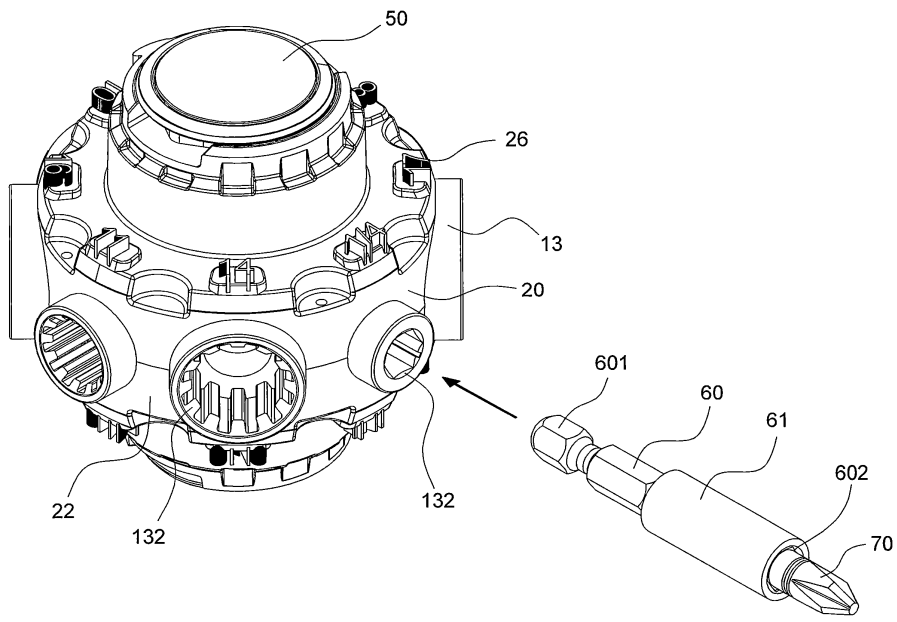


圖 5

(8)

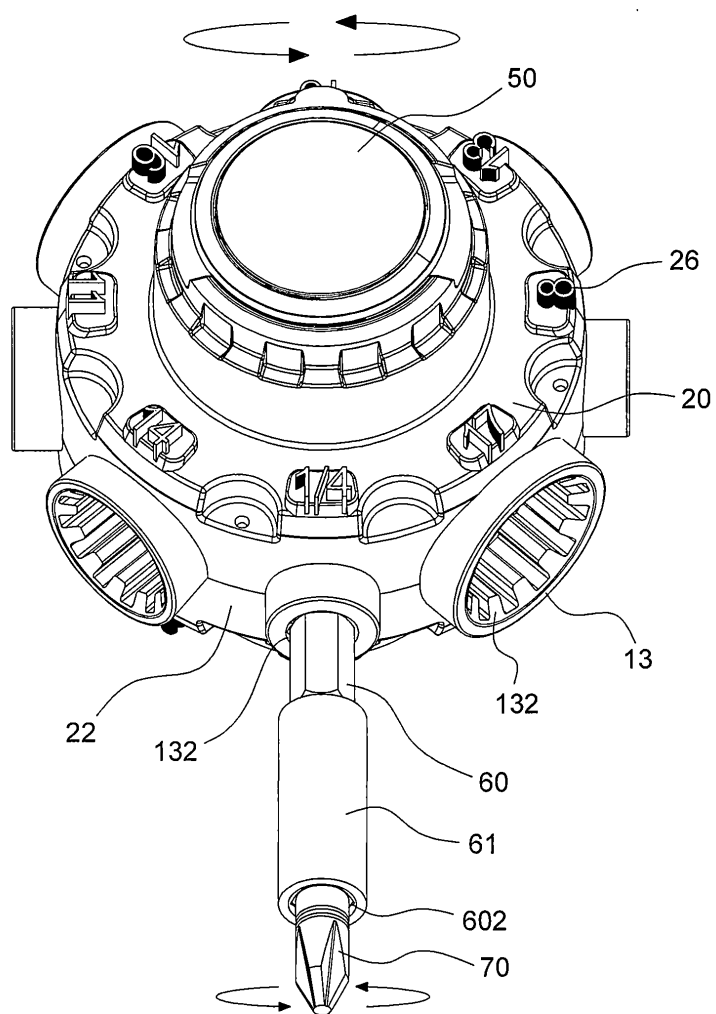


圖 6

(9)

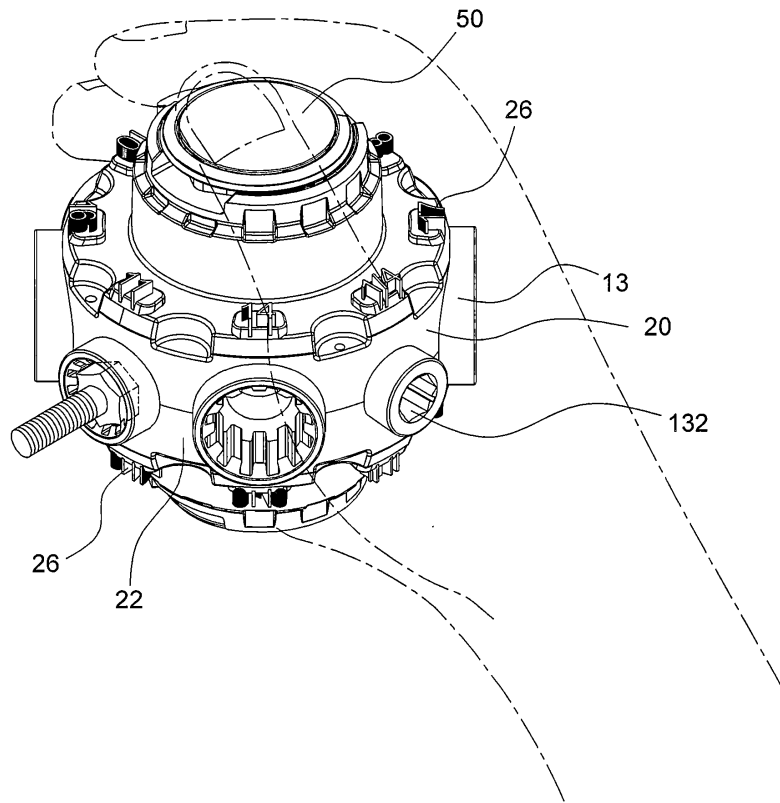


圖 7

(10)

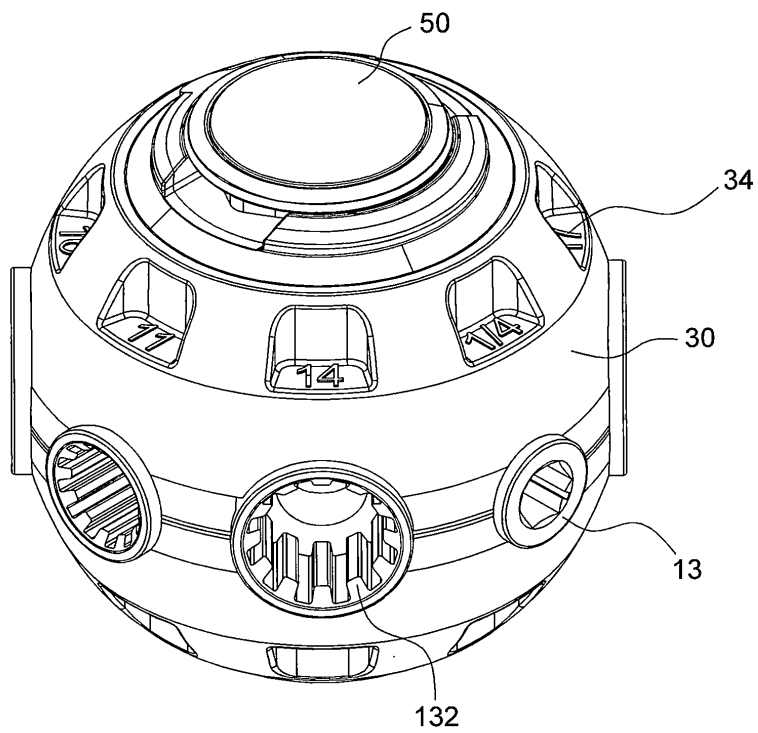


圖 8

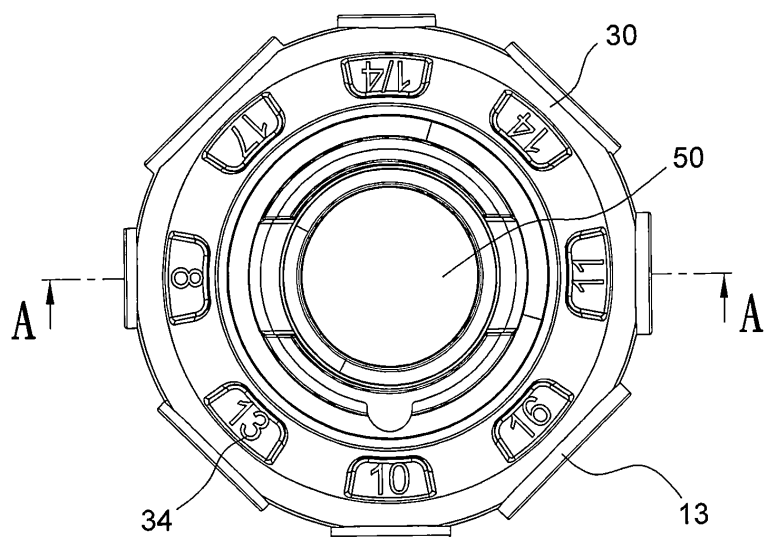


圖 9

(12)

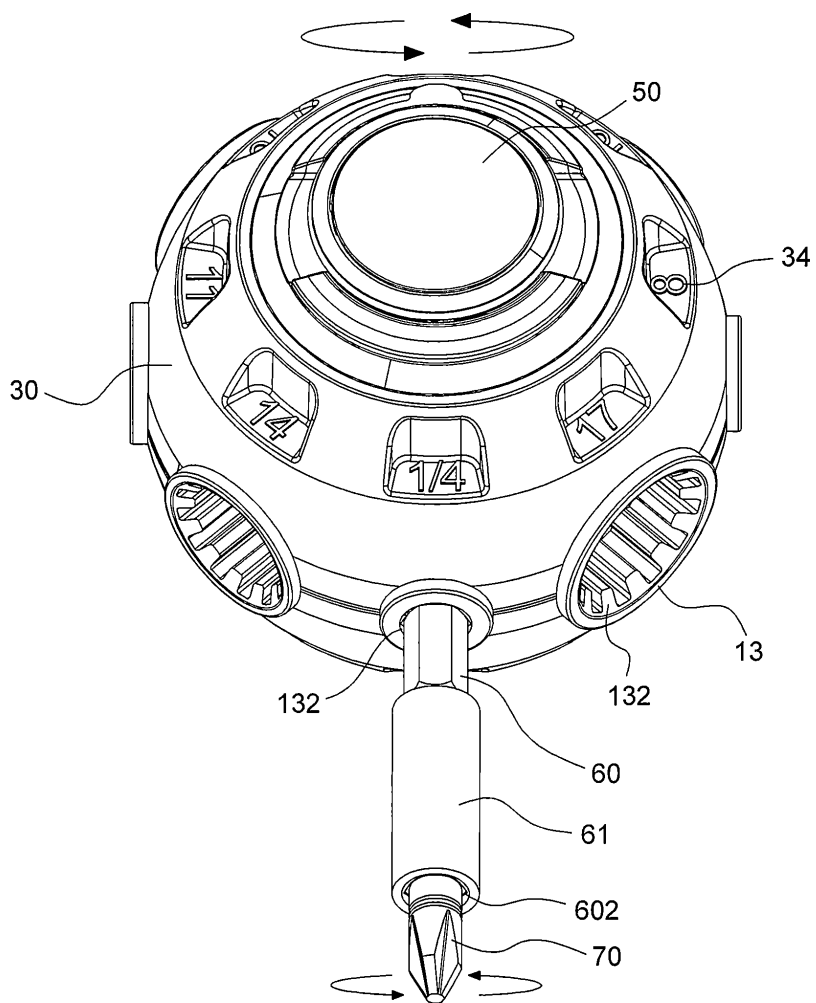


圖 11

(13)

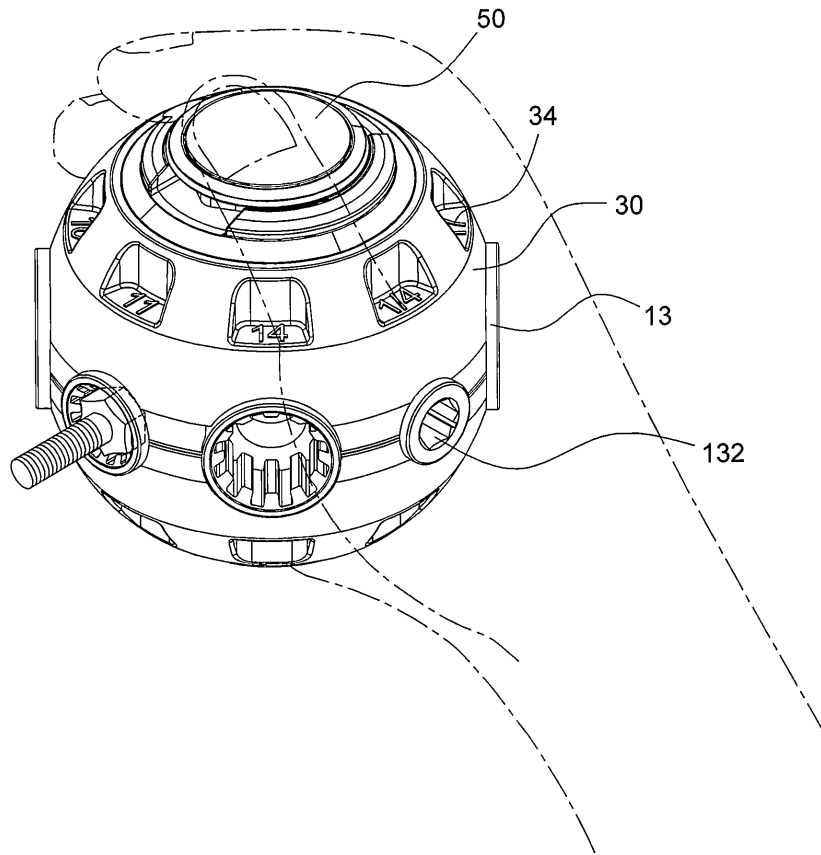


圖 12