

【11】證書號數：I604969

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl. : B60B1/14 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：自行車輪轂及自行車輪

BICYCLE HUB AND BICYCLE WHEEL

【21】申請案號：102116909 【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 13 日

【11】公開編號：201425075 【43】公開日期：中華民國 103 (2014) 年 07 月 01 日

【30】優先權：2012/12/21 美國 13/724,721

【72】發明人：腰山和喜 (JP) KOSHIYAMA, KAZUKI

【71】申請人：島野股份有限公司 SHIMANO INC.
日本

【74】代理人：陳長文

【56】參考文獻：

CN 1422762A

審查人員：謝宏榮

【57】申請專利範圍

1. 一種自行車輪轂，其包括：一輪轂殼主體；及複數個輪轄安裝突出部，其安置於該輪轂殼主體之一端部分處，該等輪轄安裝突出部中之每一者包含一第一圓周側，其具有一第一輪轄出口，其用於一第一輪轄，及一第二輪轄出口，其用於一第二輪轄，及一第二圓周側，其與該第一圓周側相對。
2. 如請求項 1 之自行車輪轂，其中該等第一及第二輪轄出口相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。
3. 如請求項 1 之自行車輪轂，其中該等輪轄安裝突出部中之每一者進一步包含一第一輪轄鄰接件，其用於鄰接該第一輪轄之一端，及一第二輪轄鄰接件，其用於鄰接該第二輪轄之一端。
4. 如請求項 3 之自行車輪轂，其中該等第一及第二輪轄鄰接件相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。
5. 如請求項 3 之自行車輪轂，其中該第一輪轄出口及該第一輪轄鄰接件與該第一輪轄出口之一縱向軸同心。
6. 如請求項 3 之自行車輪轂，其中該第一輪轄鄰接件自該第二輪轄鄰接件沿圓周偏移。
7. 如請求項 1 之自行車輪轂，其中該第二圓周側具有一第三輪轄出口，其用於一第三輪轄，及一第四輪轄出口，其用於一第四輪轄。
8. 如請求項 7 之自行車輪轂，其中該等第三及第四輪轄出口相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。
9. 如請求項 7 之自行車輪轂，其中該等輪轄安裝突出部中之每一者進一步包含一第三輪轄鄰接件，其用於鄰接該第三輪轄之一端，及一第四輪轄鄰接件，其用於鄰接該第四輪轄之一端。
10. 如請求項 9 之自行車輪轂，其中該等第三及第四輪轄鄰接件相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。

11. 如請求項 9 之自行車輪轂，其中該第三輪輻出口及該第三輪輻鄰接件與該第三輪輻出口之一縱向軸同心。
12. 如請求項 9 之自行車輪轂，其中該第三輪輻鄰接件自該第四輪輻鄰接件沿圓周偏移。
13. 一種自行車輪，其包括：一環形輪緣；至少第一及第二輪輻，其具有內端及外端，其中該等外端以固定方式耦合至該輪緣；及一輪轂，其包含具有複數個輪輻安裝突出部之一輪轂殼主體，該等輪輻安裝突出部安置於該輪轂殼主體之至少一端處，該等輪輻安裝突出部中之至少一者將該等第一及第二輪輻之該等內端固定至該輪轂，該等輪輻安裝突出部中之該至少一者包含一第一圓周側，其具有一第一輪輻出口，其用於該第一輪輻，及一第二輪輻出口，其用於該第二輪輻，及一第二圓周側，其與該第一圓周側相對。
14. 如請求項 13 之自行車輪，其中該等第一及第二輪輻出口相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。
15. 如請求項 13 之自行車輪，其中該等輪輻安裝突出部中之該至少一者進一步包含一第一輪輻鄰接件，其用於鄰接該第一輪輻之該內端，及一第二輪輻鄰接件，其用於鄰接該第二輪輻之該內端。
16. 如請求項 15 之自行車輪，其中該等第一及第二輪輻鄰接件相對於該輪轂殼主體之一中心軸之一徑向方向而徑向對準。
17. 如請求項 15 之自行車輪，其中該第一輪輻鄰接件自該第二輪輻鄰接件沿圓周偏移。
18. 如請求項 13 之自行車輪，其中該第一輪輻具有一第一輪輻軸，且該第二輪輻具有一第二輪輻軸，該第一輪輻軸與該第二輪輻軸之間的一角度小於 90 度。

圖式簡單說明

現在參考形成本初始發明之一部件之隨附圖式：圖 1 係具有一輪緣、複數個輪輻及根據一第一實施例之一自行車輪轂之一自行車輪之一側視立面圖；圖 2 係圖 1 中所圖解說明之自行車輪之一局部側視立面圖；圖 3 係沿著圖 2 中之 III-III 線截取的自行車輪之一部分之一放大剖面圖；圖 4 係圖 1 中所圖解說明自行車輪之輪輻及自行車輪轂之一放大局部透視圖；圖 5 係其中輪輻附接至自行車輪轂之輪輻安裝突出部中之僅一者的圖 1 中所圖解說明之自行車輪之輪輻及自行車輪轂之一放大局部透視圖；圖 6 係圖解說明附接至自行車輪轂之輪輻安裝突出部中之一者之輪輻的圖 1 中所圖解說明之自行車輪之輪輻及自行車輪轂之一放大局部剖面圖；圖 7 係其中輪輻自自行車輪轂移除的圖 1 中所圖解說明之自行車輪之自行車輪轂之一放大局部透視圖；圖 8 係根據一第二實施例之一自行車輪轂之一放大局部透視圖；且圖 9 係根據一第三實施例之一自行車輪轂之一放大局部透視圖。

(3)

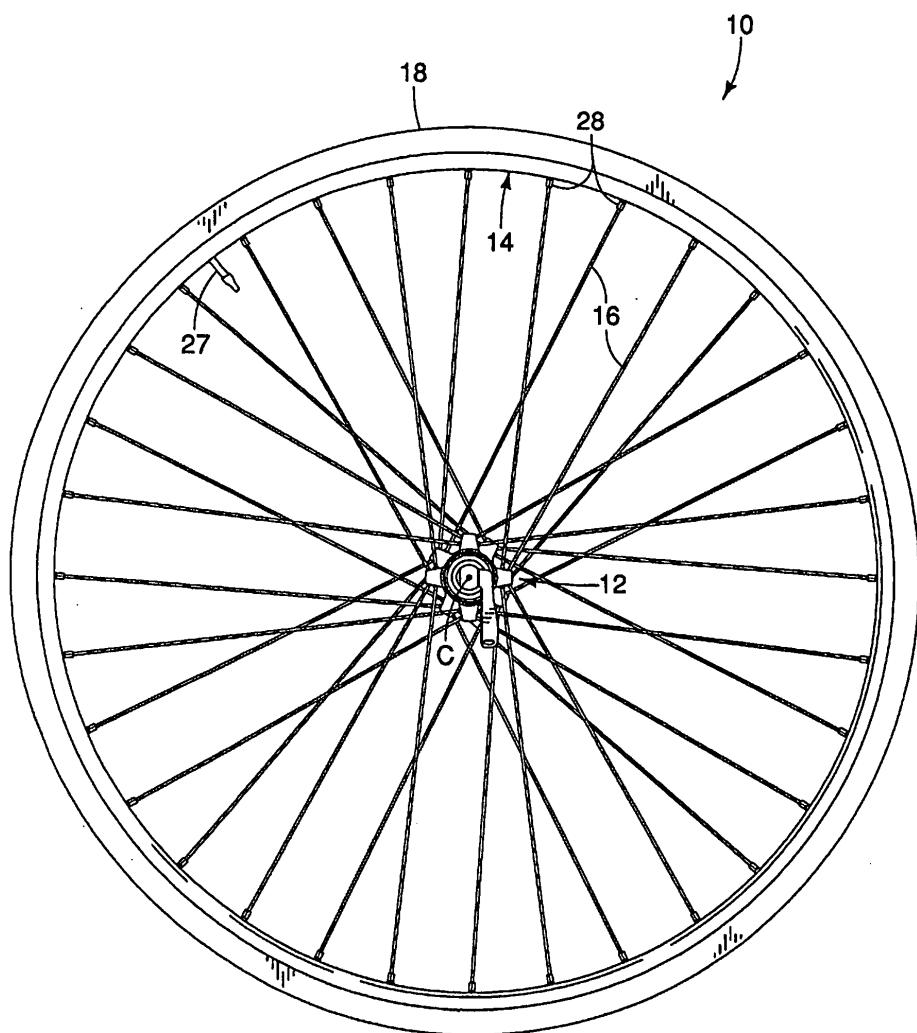


圖 1

(4)

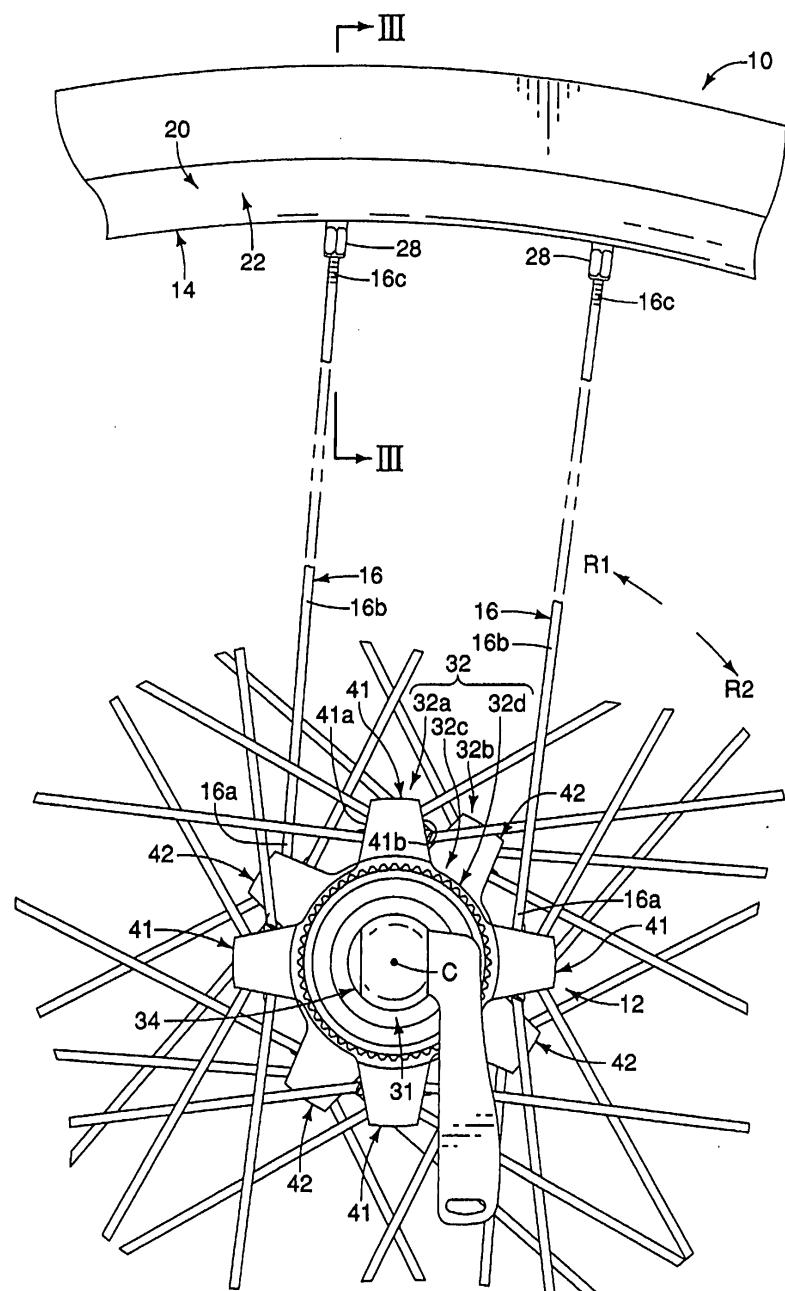


圖 2

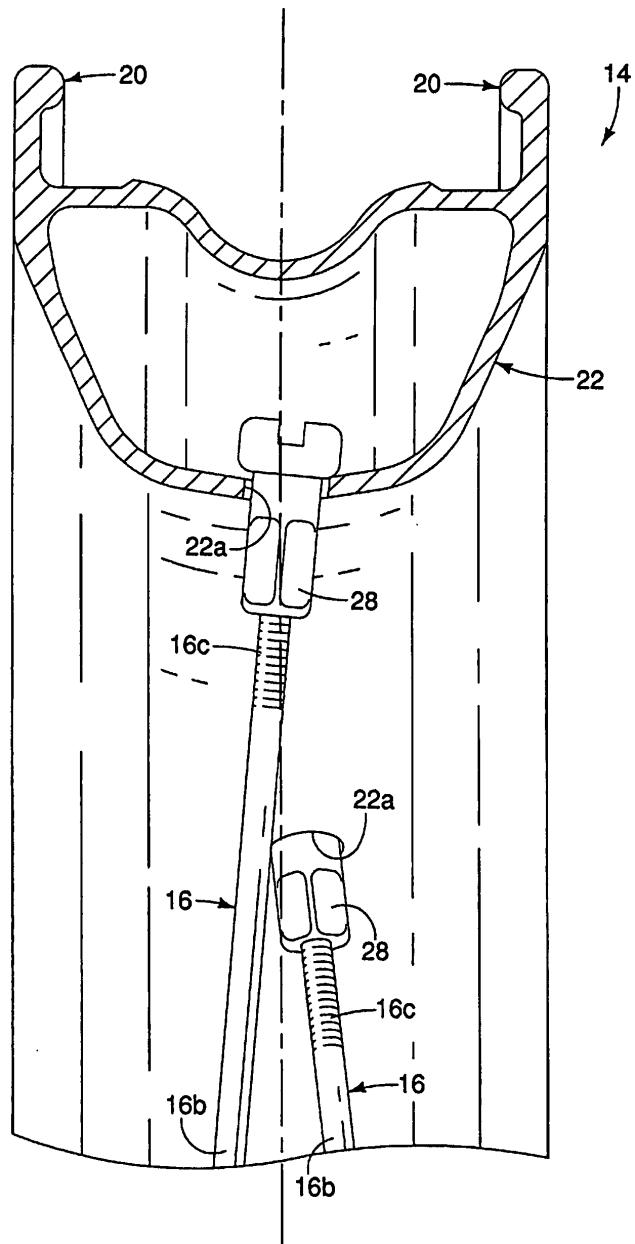


圖 3

(6)

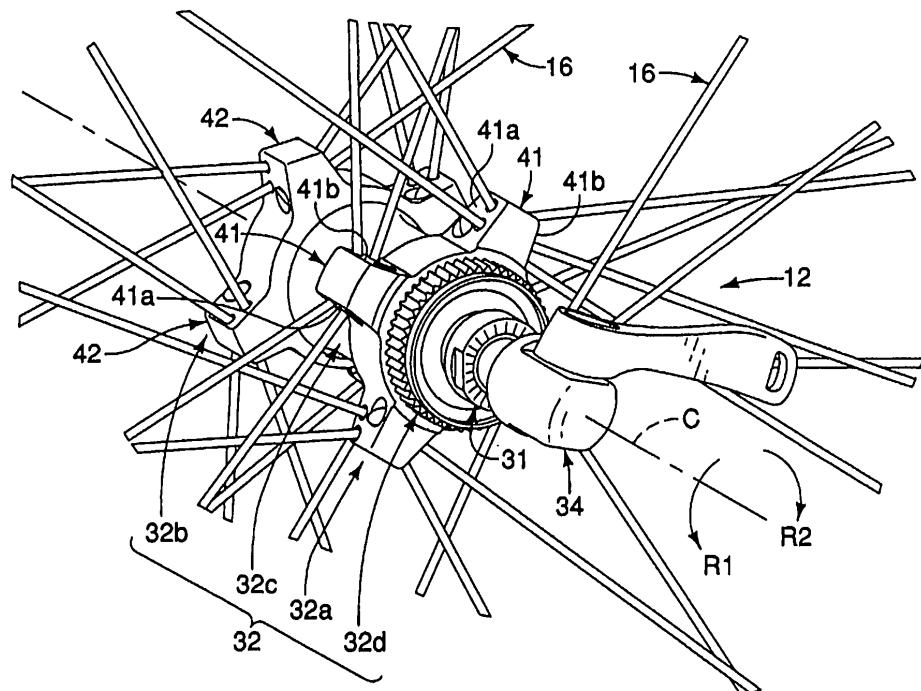


圖 4

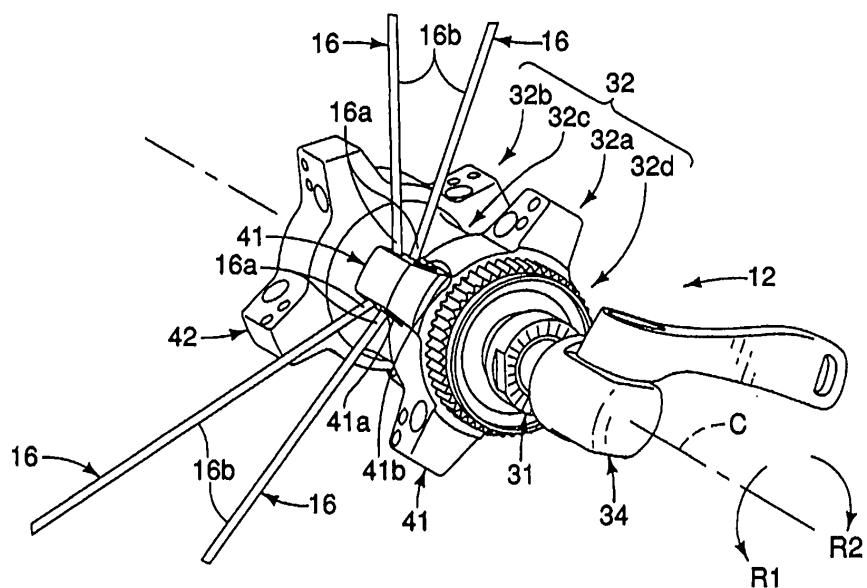


圖 5

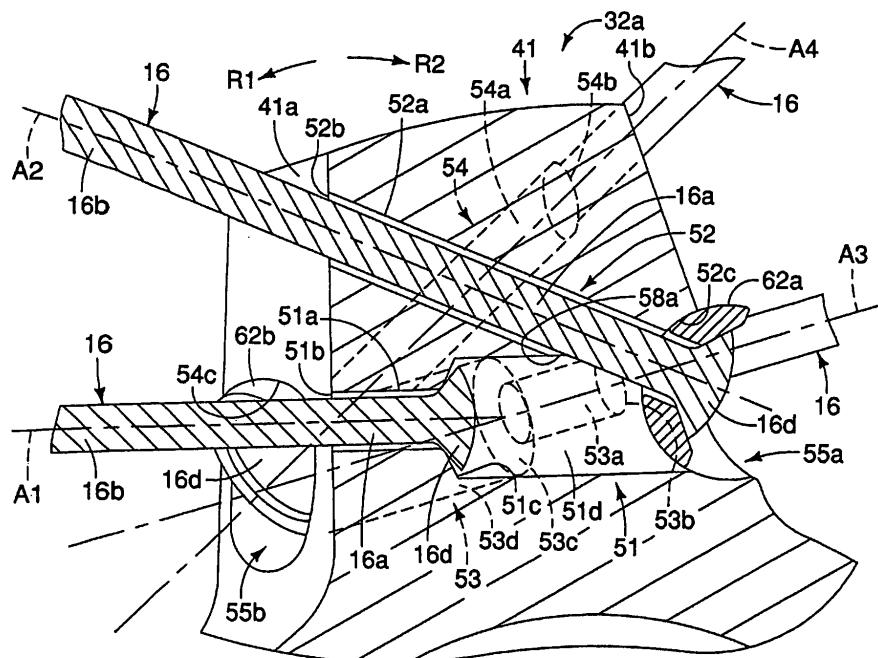


圖 6

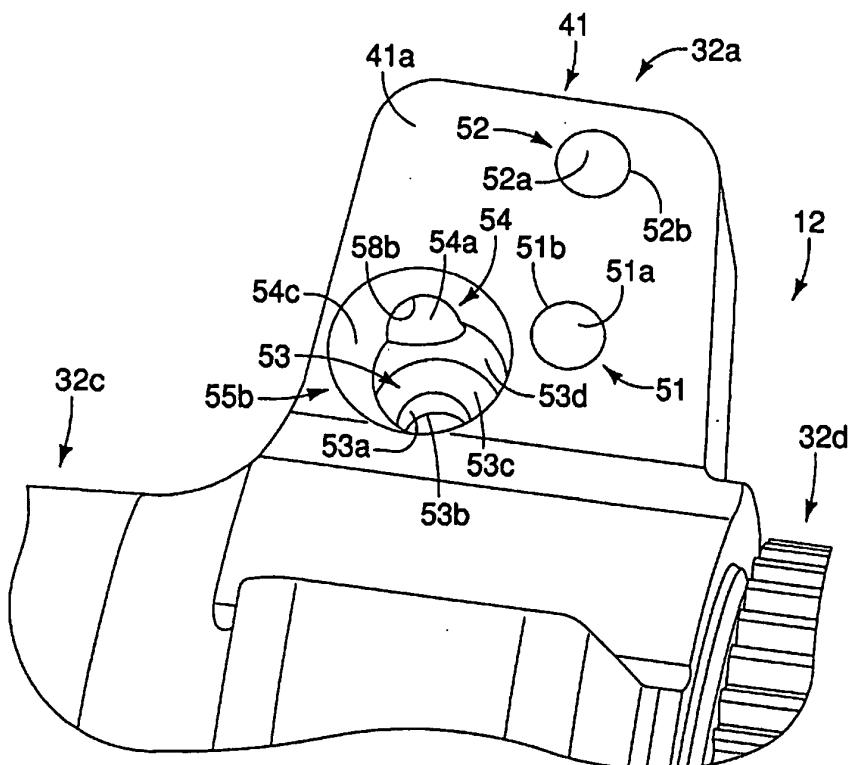


圖 7

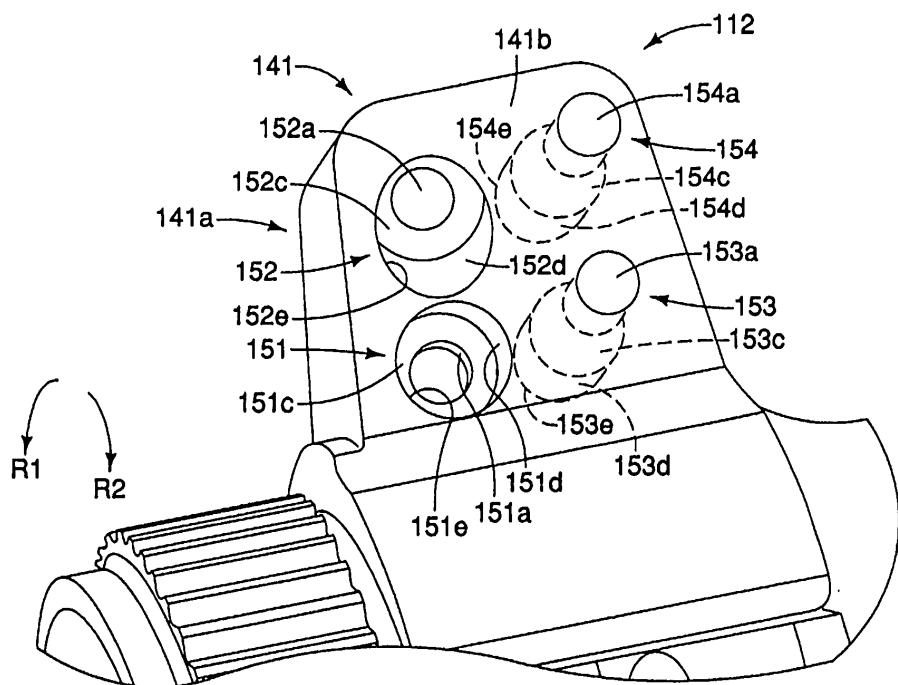


圖 8

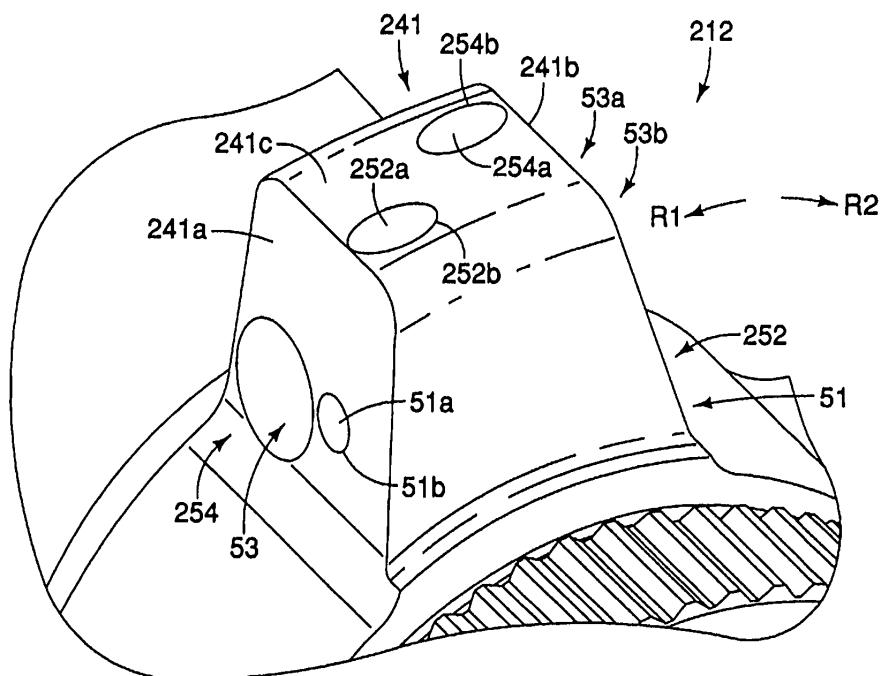


圖 9