

【11】證書號數：I641512

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl. : B60B5/00 (2006.01) B60B1/04 (2006.01)

發明

全 12 頁

【54】名稱：碳纖維輪框幅條

CARBON FIBER SPOKE

【21】申請案號：106122820

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 07 日

【11】公開編號：201803741

【43】公開日期：中華民國 107 (2018) 年 02 月 01 日

【30】優先權：2016/07/25

中華民國

105123410

【72】發明人：田鎮平 (TW) TIEN, TSENG-PING

【71】申請人：德安百世實業股份有限公司 FOSS WORLDWIDE INC.

臺中市北屯區太原路三段 503 號

【74】代理人：陳居亮

【56】參考文獻：

EP 1304238A1

US 6036281

US 7357460B2

US 8985707B1

WO 03/020535A2

審查人員：林炯暉

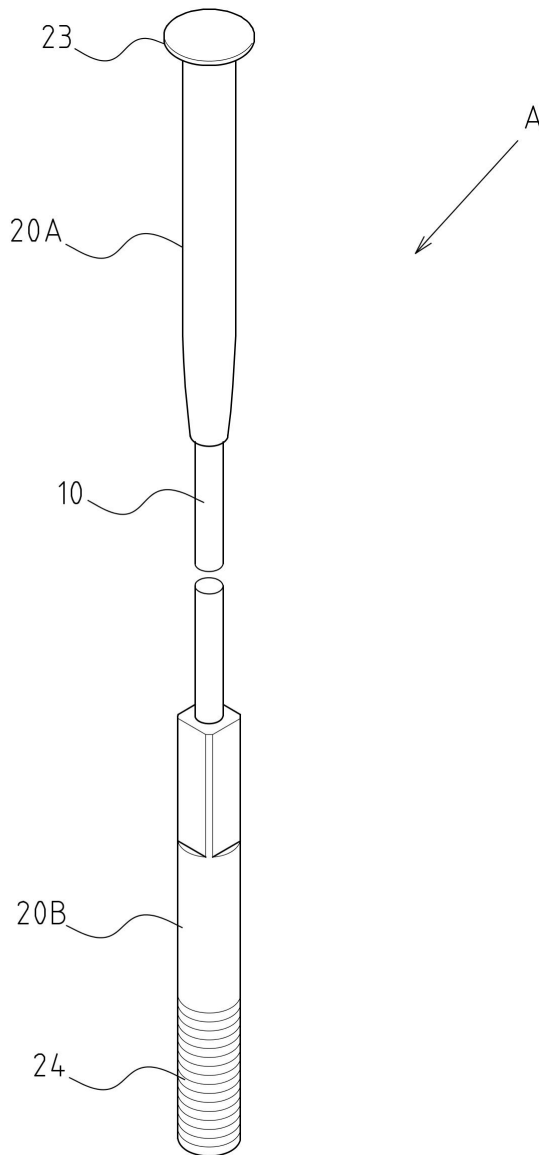
【57】申請專利範圍

1. 一種碳纖維輪框幅條，包括一碳纖維以及組合固定於該碳纖維端部之接頭，該接頭具有一組接定位部並且設有一穿套孔以供套組於該碳纖維之端部；且其中，該碳纖維之端部設有一擴徑段，以使該接頭的穿套孔相對應處配合設有一擴孔段；又其中，該碳纖維端部設有擴徑段該處的內部更緊塞置入一支撐構件，以剛性支撐該擴徑段；藉此以利用該擴徑段嵌卡於該擴孔段，令該碳纖維與接頭之間達到固定防脫效果；且其中該支撐構件的外端係更設有一錐縮部，以使該碳纖維端部的擴徑段內部對應該錐縮部設有一內縮擋緣。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該接頭所設擴孔段的端部周壁更設有一縮口狀限位緣，用以限位該碳纖維端部。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該支撐構件的外端係更設有一錐縮部，且該碳纖維端部所設擴徑段的外端與該錐縮部的末端之間留設有一間距，從而於該擴徑段內壁形成一防脫區段，該防脫區段係設成直壁或凸弧壁任一型態。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該接頭所設擴孔段的端部周壁更設有一縮口狀限位緣，用以限位該碳纖維端部。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該碳纖維的擴徑段所設防脫區段對應之內部空間中係更填入一固化材料。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該支撐構件的外端對應該支撐構件的最大外徑處設有一鈍化端面，且該碳纖維端部所設擴徑段的外端與該鈍化端面之間留設有一間距，從而於該擴徑段內壁形成一防脫區段，該防脫區段係設成凸弧壁型態。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之碳纖維輪框幅條，其中該碳纖維之端部所設擴徑段與該接頭的穿套孔所設擴孔段係更設有相互嚙合的定位增益齒緣。

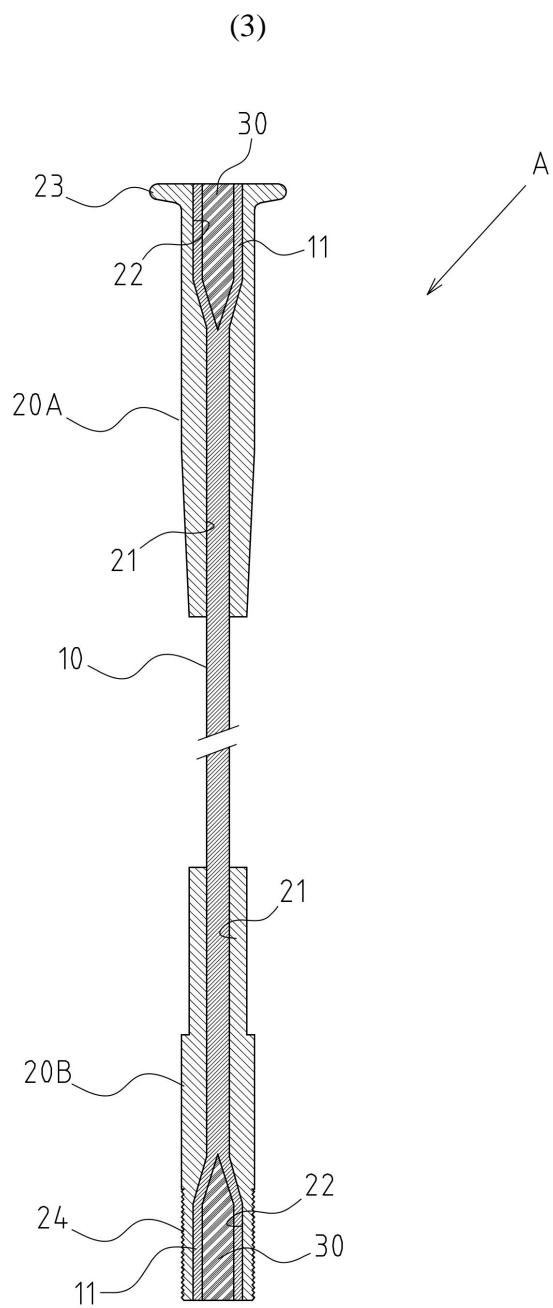
圖式簡單說明

(2)

第1圖係本發明碳纖維輪框幅條較佳實施例之組合立體圖。第2圖係本發明碳纖維輪框幅條較佳實施例之組合剖視圖。第3圖係本發明碳纖維輪框幅條較佳實施例之局部分解立體圖。第4圖係本發明碳纖維輪框幅條較佳實施例之局部分解剖視圖。第5圖係本發明之局部組合剖視放大圖。第6圖係本發明之碳纖維條端部所設擴徑段型態另一實施例圖。第7圖係本發明之支撐構件外端設有錐縮部，又碳纖維條擴徑段內部對應設有內縮擋緣之實施例圖。第8圖係本發明之接頭所設擴孔段端部周壁設有縮口狀限位緣之實施例圖。第9圖係本發明之擴徑段內壁形成防脫區段之實施例圖。第10圖係本發明之防脫區段設成凸弧壁型態之實施例圖。第11圖係承第10圖所揭實施例，該接頭所設擴孔段端部周壁更設有縮口狀限位緣之變化實施例圖。第12圖係本發明之防脫區段內部空間更填入固化材料之實施例圖。第13圖係本發明之支撐構件型態另一實施例圖。第14圖係本發明之碳纖維條所設擴徑段與接頭穿套孔所設擴孔段設有相互嚙合的定位增益齒緣實施例圖。第15圖係本發明碳纖維輪框幅條應用設置型態實施例示意圖。

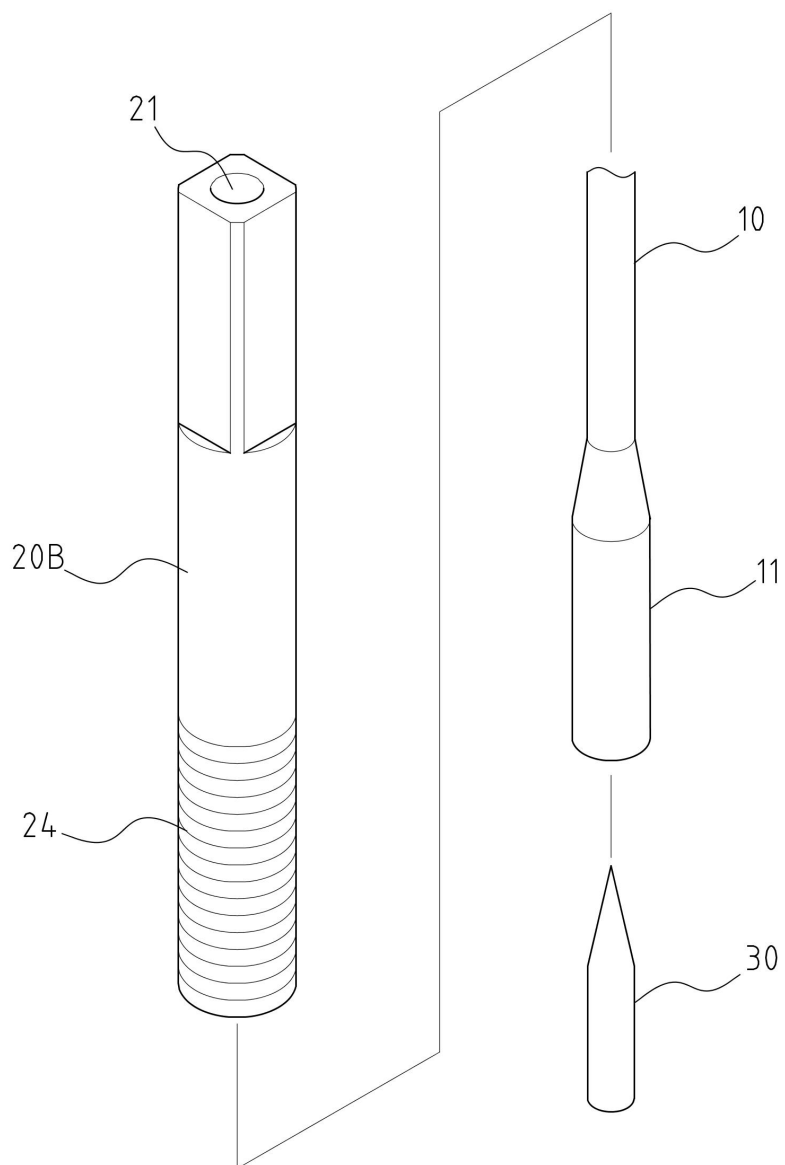


第1圖



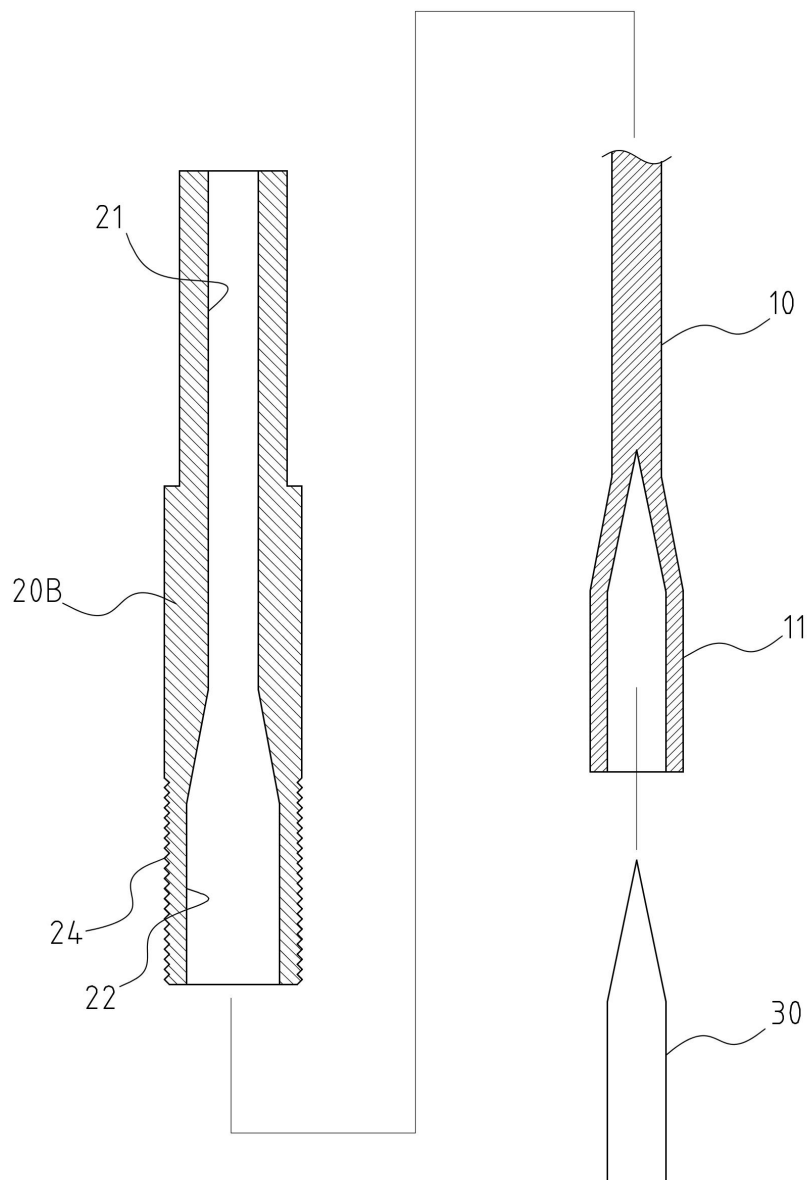
第2圖

(4)



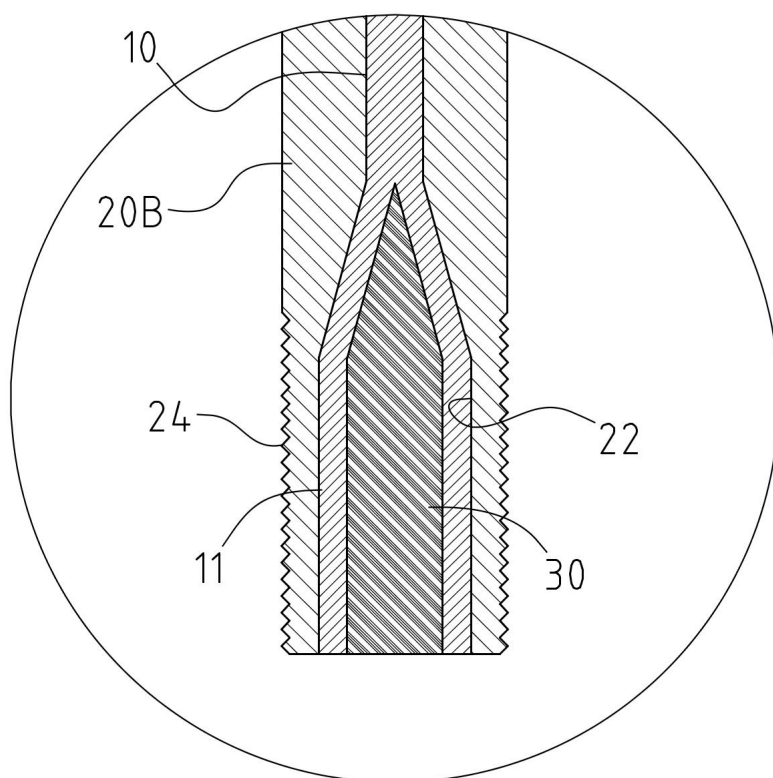
第3圖

(5)

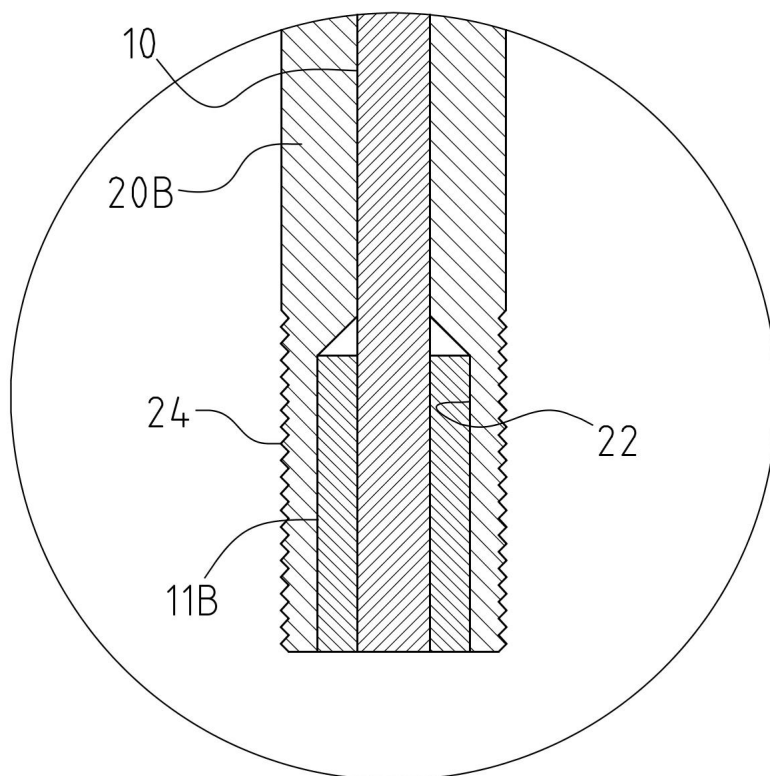


第4圖

(6)

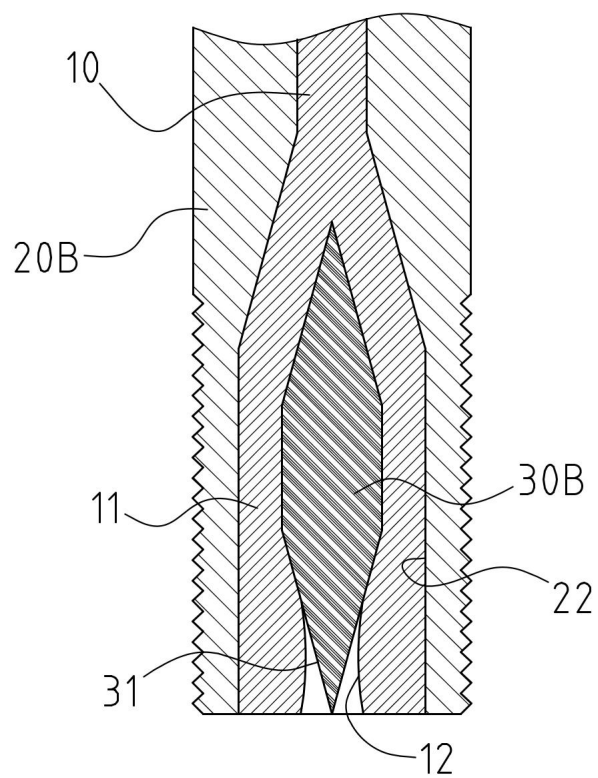


第5圖

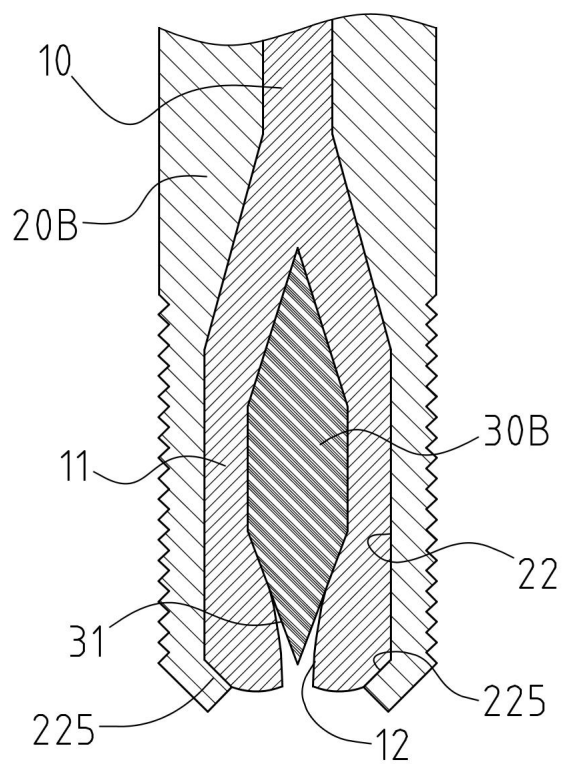


第6圖

(7)

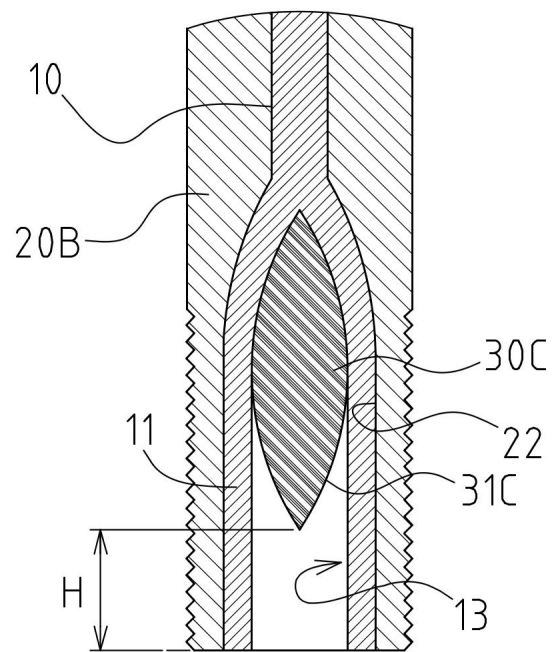


第7圖

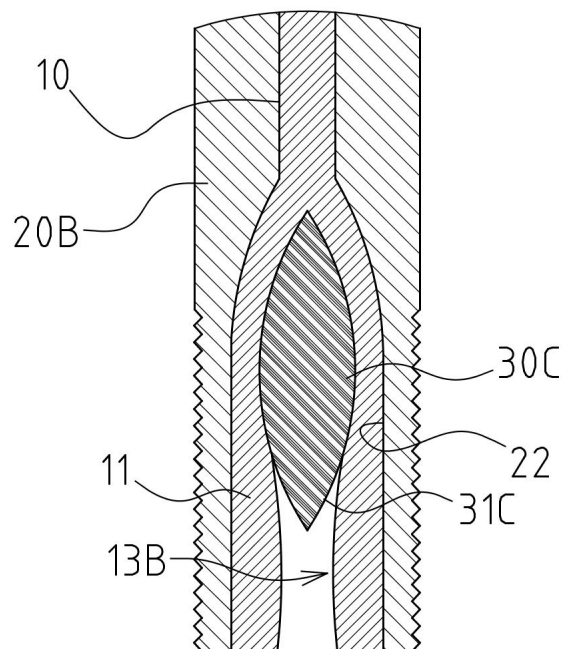


第8圖

(8)

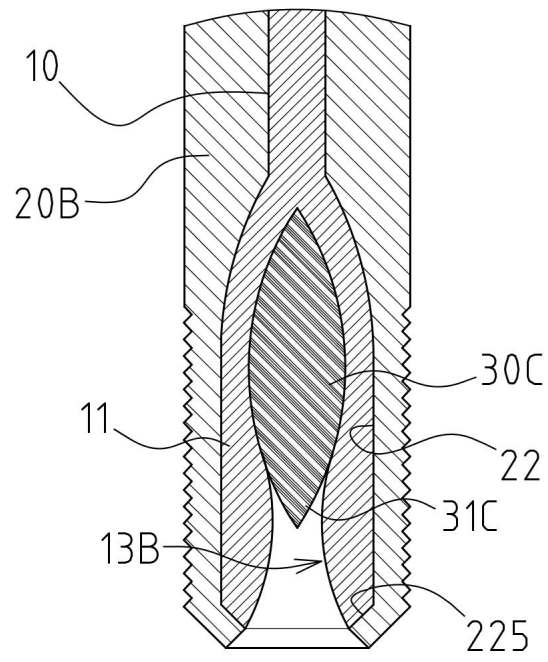


第9圖

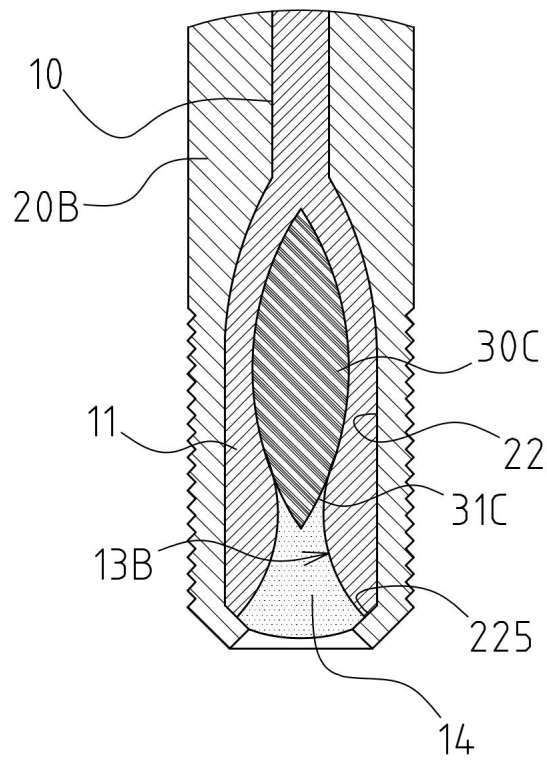


第10圖

(9)

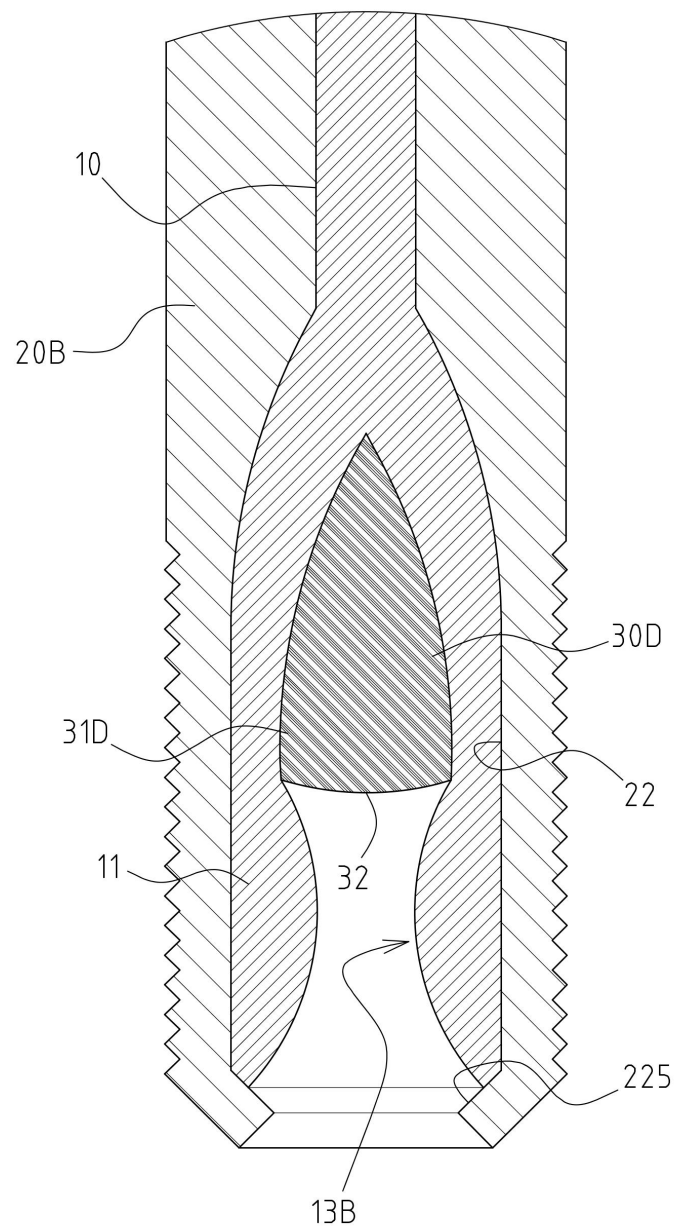


第11圖

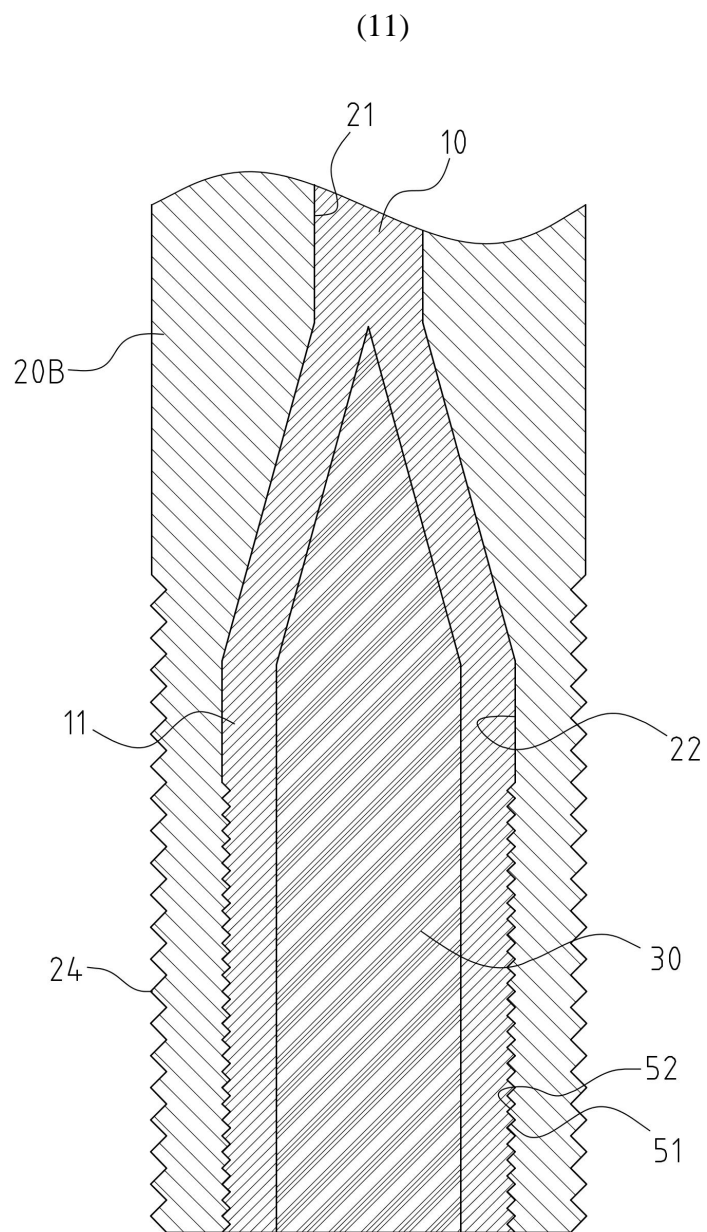


第12圖

(10)

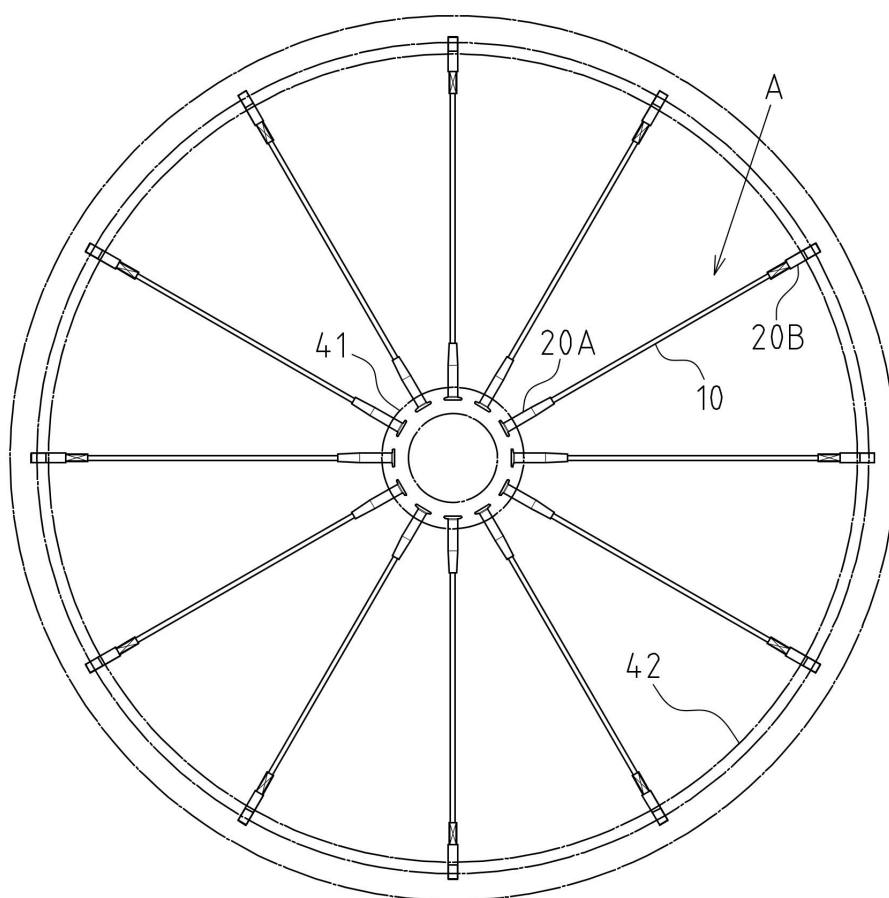


第13圖



第14圖

(12)



第15圖