

【11】證書號數：I642864

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : *F16H55/17 (2006.01)* *F16H55/08 (2006.01)*  
*B62M9/02 (2006.01)*

發明

全 9 頁

## 【54】名稱：導向齒盤結構

GUIDE BELT-RING STRUCTURE

【21】申請案號：106128375 【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 22 日

【72】發明人：陳柏誠 (TW) CHEN, PO CHENG

【71】申請人：傳誠技研有限公司 DRIVETRAIN TECH SOLUTION INC.  
臺中市大里區中興路一段 2 巷 25 弄 6 號

【74】代理人：王德文

## 【56】參考文獻：

TW 223676	TW 201520131A
CN 102016354B	US 6575862B2
US 6958026B2	

審查人員：林宏彥

## 【57】申請專利範圍

- 一種導向齒盤結構，係用以嚙合一皮帶及傳遞扭力，其包含：一環狀構形，其外周緣為一齒根圓；複數嚙合齒，係依序排列地形成在該環狀構形的該齒根圓，各該嚙合齒的一端凸出向外；該嚙合齒包含一第一齒面、一第二齒面及一齒冠，該第一齒面相對該第二齒面，該齒冠位在該第一齒面的外端與該第二齒面的外端之間；該第一齒面與該齒冠藉一第一弧形面相接；該第二齒面與該齒冠藉一第二弧形面相接；該第一齒面與該齒根圓的相接位置為一第一齒根端，該第一齒面與該第一弧形面的相接位置為第一連接端，該第一齒根端與該第一連接端的距離為第一齒面長度；該第二齒面與該齒根圓的相接位置為一第二齒根端，該第二齒面與該第二弧形面的相接位置為第二連接端，該第二齒根端與該第二連接端的距離為第二齒面長度；該嚙合齒相對該環狀構形通過該嚙合齒的徑線為傾斜狀。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之導向齒盤結構，其中該第二齒面長度大於該第一齒面長度。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之導向齒盤結構，其中該第二弧形面的曲率半徑大於該第一弧形面的曲率半徑。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之導向齒盤結構，其中該第二弧形面的曲率半徑等於該第一弧形面的曲率半徑。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之導向齒盤結構，其中該皮帶具有複數皮帶齒，該嚙合齒可以嵌入相鄰的二該皮帶齒間，該嚙合齒的該第一弧形面相貼一該皮帶齒，該嚙合齒的該第二弧形面與另一該皮帶齒間具有一活動間隙。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之導向齒盤結構，其中該皮帶具有複數皮帶齒，相鄰的二該嚙合齒間為一嵌入槽，該皮帶齒係嵌入該嵌入槽內，且該皮帶齒一側與該第一齒面間具有一位移間距。

圖式簡單說明

第 1 圖係習知齒盤與皮帶的嚙合示意圖。

第 2 圖係本發明與皮帶的分解圖。

第 3 圖係本發明的平面結構示意圖。

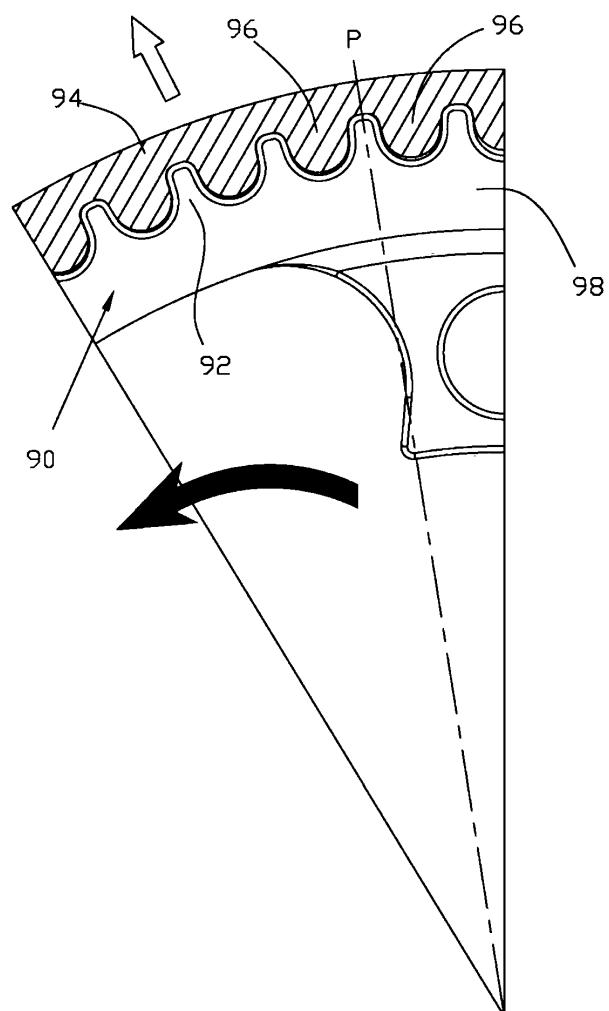
第 4 圖係本發明嚙合齒的結構示意圖。

第 5 圖係本發明嚙合齒相對環狀構形徑線的結構示意圖。

第 6 圖係本發明嚙合齒嚙合皮帶齒結構示意圖。

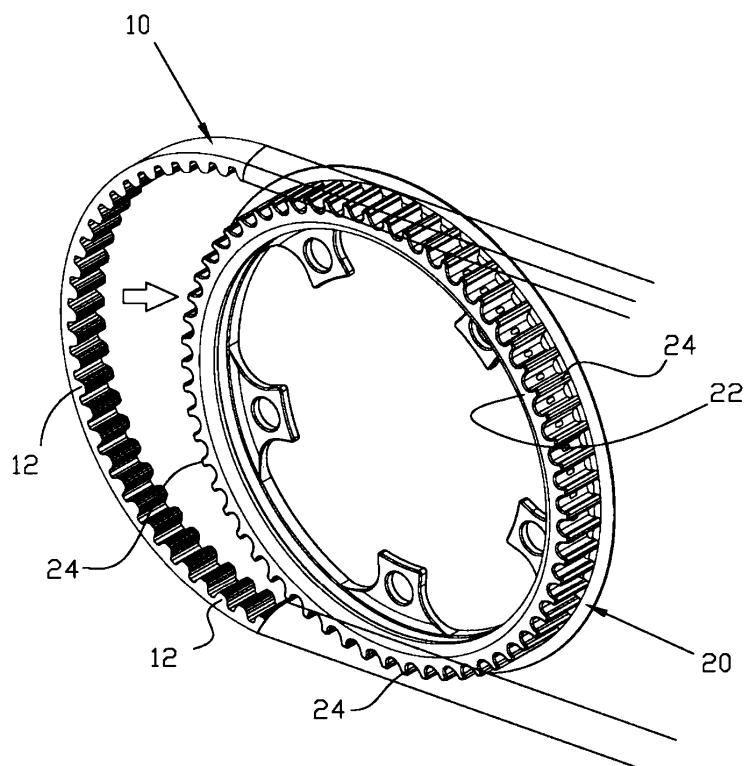
第 7 圖係本發明嚙合齒相對皮帶齒的結構示意圖。

第 8 圖係本發明嚙合齒受驅動相對皮帶齒的結構示意圖。



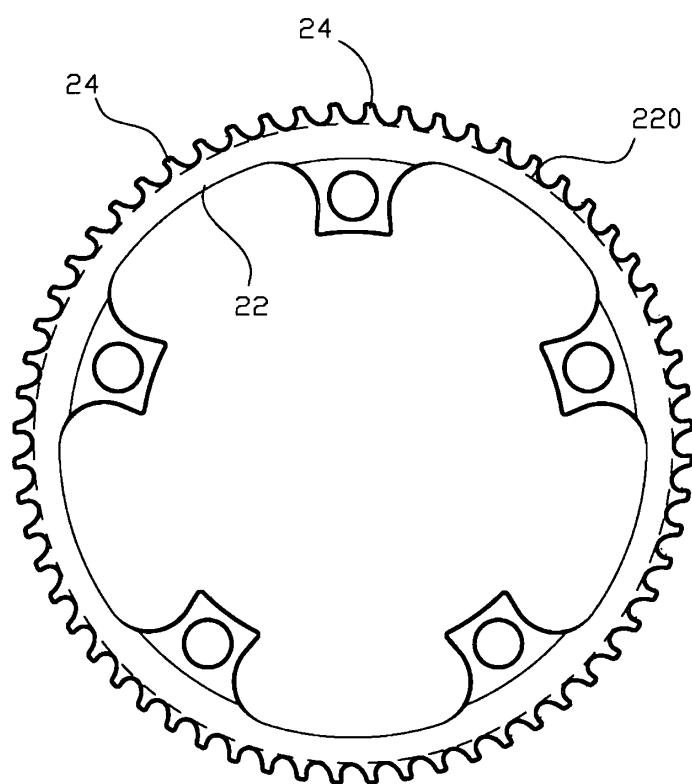
【圖1】

(3)

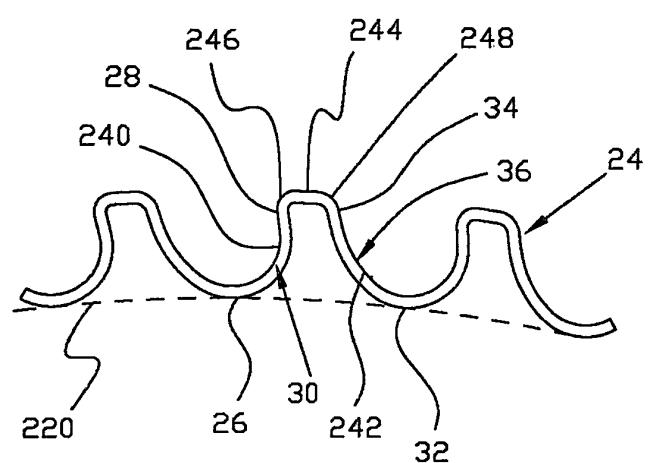


【圖 2】

(4)

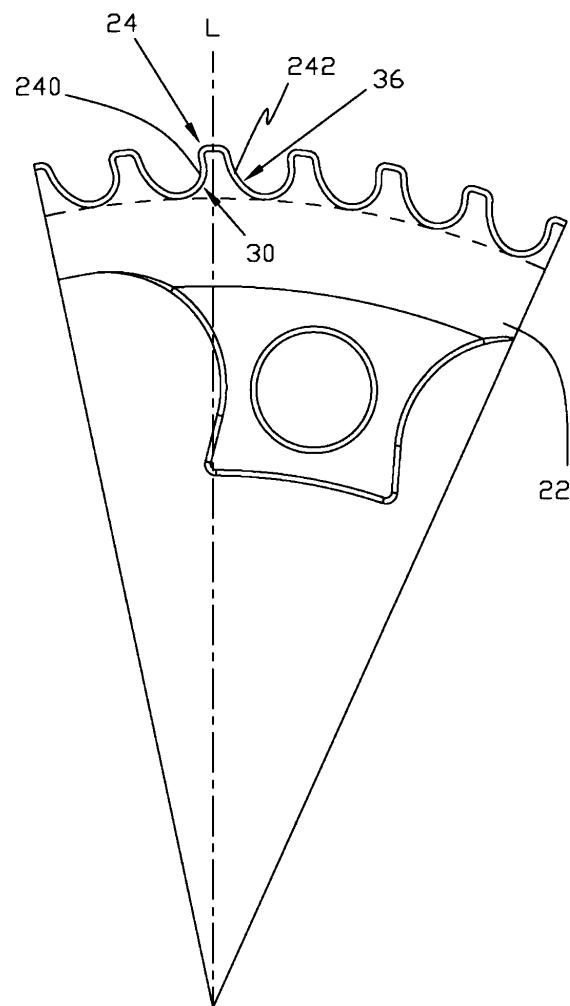


【圖 3】

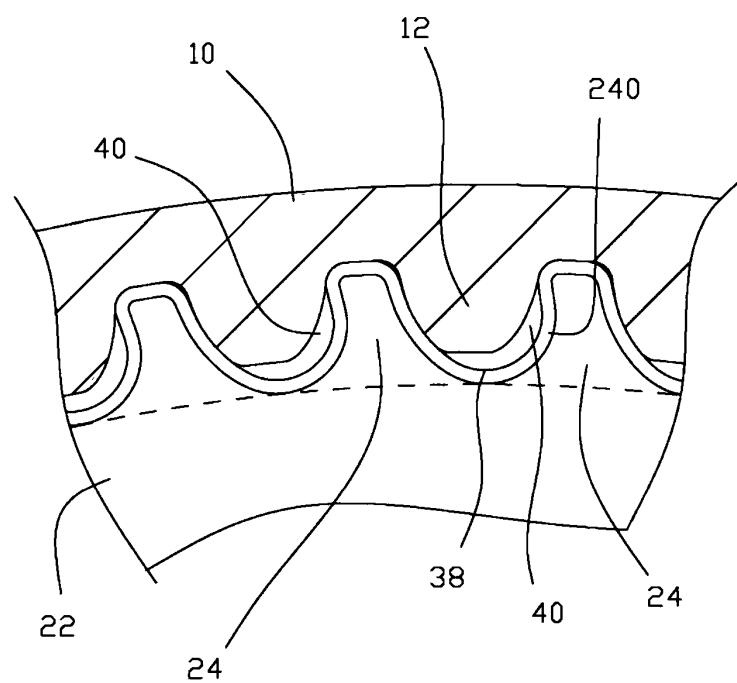


【圖 4】

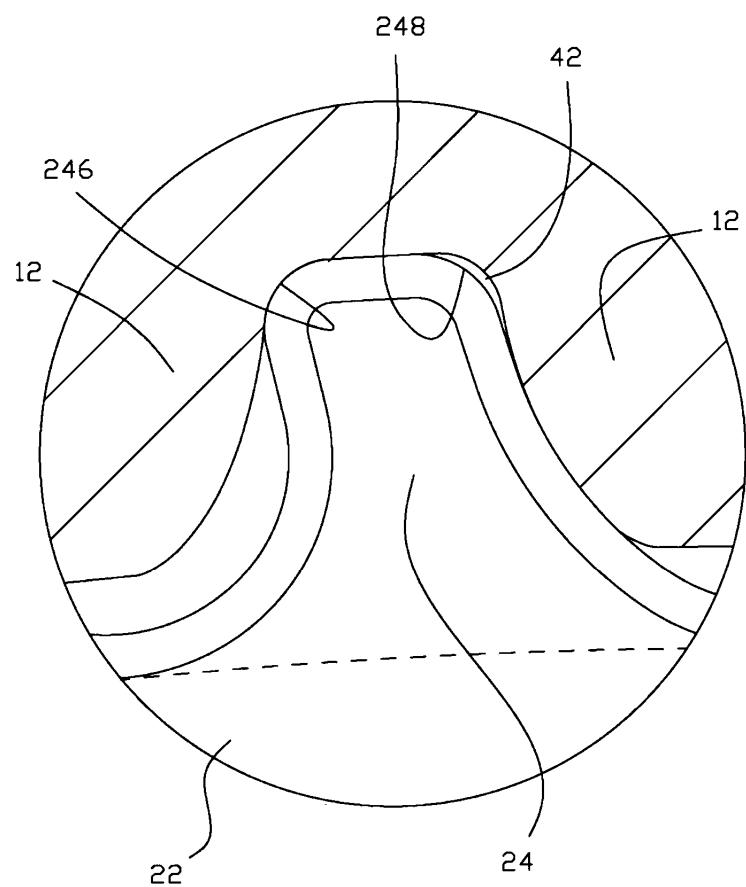
(6)



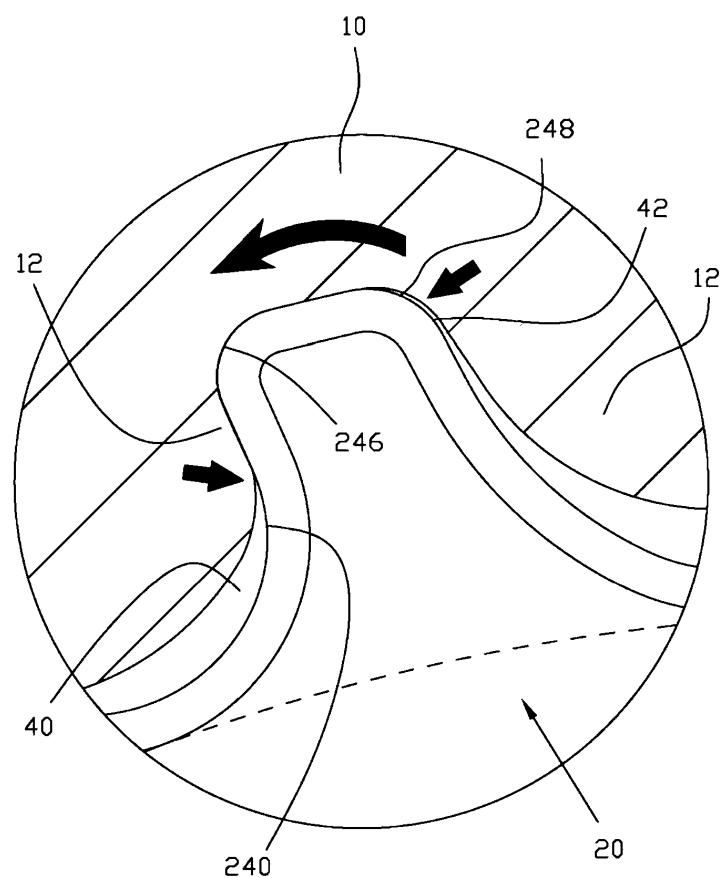
【圖 5】



【圖 6】



【圖 7】



【圖 8】