

【11】證書號數：M567740

【45】公告日：中華民國 107(2018)年 10 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B62M3/16 (2006.01)* *B62M9/16 (2006.01)*
 B62M11/00 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構

【21】申請案號：107205496 【22】申請日：中華民國 107(2018)年 04 月 27 日

【72】新型創作人：高煜昇 (TW)

【71】申請人：大陸商浩盟車料（上海）有限公司

中國大陸

【74】代理人：吳念恒

【57】申請專利範圍

1. 一種可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，包括：一曲柄，係一端的外側面結合有一踏板；一齒盤，係結合固定在該曲柄另一端之內側面上可被該曲柄驅動旋轉，該齒盤上繞設有一鏈條；一擋塊，係設於該曲柄的另一端，使該擋塊與該齒盤之間形成位於該曲柄另一端之周面上之一槽溝，該槽溝可供在落鏈時將該鏈條擋在該曲柄的另一端上；以及一導引塊，係設於該曲柄中央處的內側面上，其之下部與該齒盤之間維持可供該鏈條之一側鏈片通過之間隙，上部則高於該齒盤之外周面且具有一導引弧面，當該導引塊隨著該曲柄被向上帶動到一適當高度時，係可將該鏈條提拉到該齒盤的上側，然後使該鏈條順著該導引弧面向下滑落而卡設於該齒盤的鏈齒上而形成自動上鏈之狀態。
2. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該齒盤係利用複數齒盤螺栓將其結合固定在該曲柄上。
3. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該擋塊的周面形成有由外向內逐漸低斜之一導斜面，使可更進一步提昇擋鏈效果。
4. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該擋塊係一體成型於該曲柄上。
5. 如請求項 1 或 4 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該導引塊係一體成型於該曲柄上。
6. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該擋塊係利用複數擋塊螺栓將其螺鎖固定在該曲柄上。
7. 如請求項 6 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該曲柄之另一端係延伸出複數固定爪可供與該齒盤結合，該擋塊係呈 C 形之環片狀，且利用該複數擋塊螺栓將其螺鎖在該複數固定爪上，使該擋塊的周邊凸伸出該複數固定爪的端面，進而使該擋塊與該齒盤之間形成位於該複數固定爪端面上之複數槽溝，可供在落鏈時將該鏈條擋在該曲柄的另一端的複數固定爪上。
8. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該導引塊係利用複數導引塊螺栓將其螺鎖固定在該曲柄上。
9. 如請求項 8 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該曲柄上係間隔設置有複數螺孔，該複數螺孔可供該複數導引塊螺栓可選擇的螺設，以使該導引塊可配合不同尺寸規格之齒盤而結合於曲柄相對應之適當位置處。

10. 如請求項 1 所述之可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，其中該導引弧面之弧面係由前向後逐漸減小。
11. 一種可使自行車落鏈時自動導回齒盤結構，包括：一曲柄，係一端的外側面結合有一踏板，另一端係延伸出複數固定爪；一齒盤，係結合固定在該複數固定夾爪上可被該曲柄驅動旋轉，該齒盤上繞設有一鏈條；複數擋塊，係一體凸設於該複數固定夾爪的端部，且該複數擋塊的端部係凸伸出該複數固定爪的端面，使該擋塊與該齒盤之間形成有位於該複數固定爪端面上之複數槽溝，可供在落鏈時將該鏈條擋在該曲柄另一端的複數固定爪上；以及一導引塊，係設於該曲柄中央處的內側面上，其之下部與該齒盤之間維持可供該鏈條之一側鏈片通過之間隙，上部則高於該齒盤之外周面且具有一導引弧面，當該導引塊隨著該曲柄被向上帶動到一適當高度時，係可將該鏈條提拉到該齒盤的上側，然後使該鏈條順著該導引弧面向下滑落而卡設於該齒盤的鏈齒上而形成自動上鏈之狀態。

圖式簡單說明

第 1 圖係本創作第一實施例之立體分解示意圖。

第 2 圖係本創作第一實施例之立體組合示意圖。

第 3 圖係本創作第一實施例後側之立體組合示意圖。

第 4 圖係本創作第一實施例落鏈時之前視動作示意圖。

第 5 圖係第 4 圖之俯視示意圖。

第 6 圖係本創作第一實施例之自動上鏈之前視動作示意圖。

第 7 圖係第 6 圖之右視示意圖。

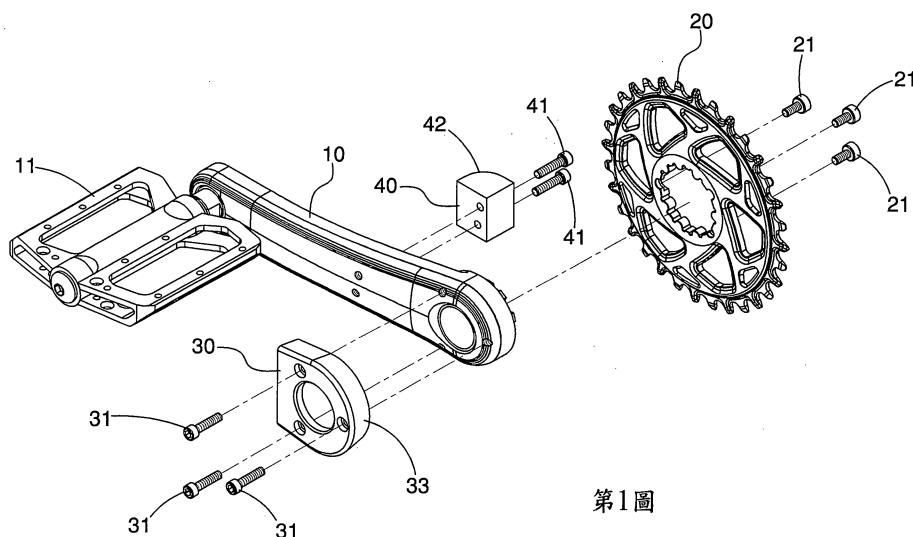
第 8 圖係本創作之第二實施例。

第 9 圖係本創作之第三實施例。

第 10 圖係本創作之第四實施例的立體分解示意圖。

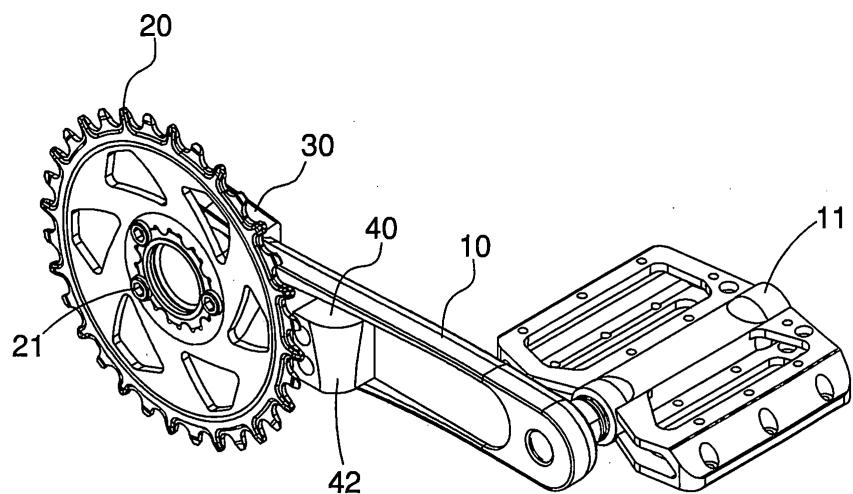
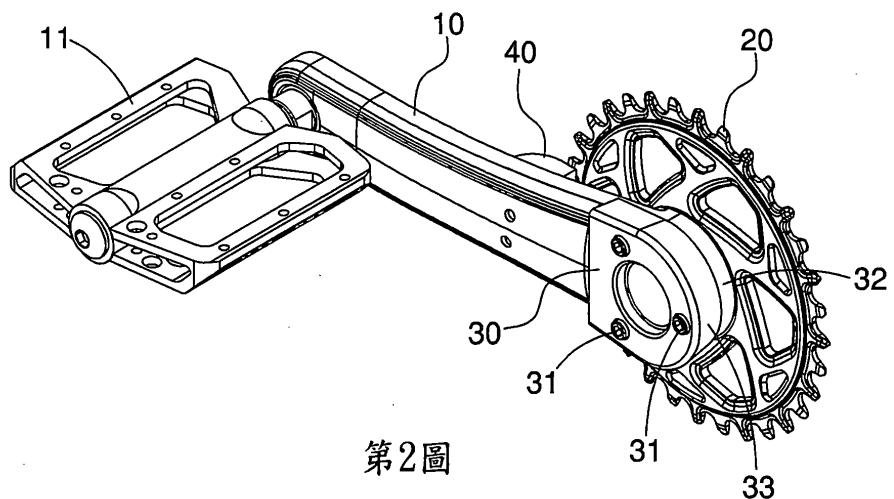
第 11 圖係本創作之第四實施例的立體組合示意圖。

第 12 圖係本創作之第五實施例。



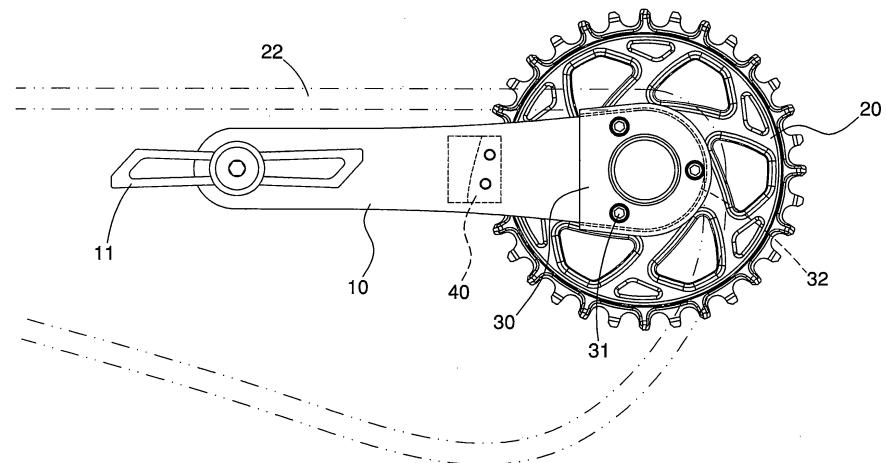
第1圖

(3)

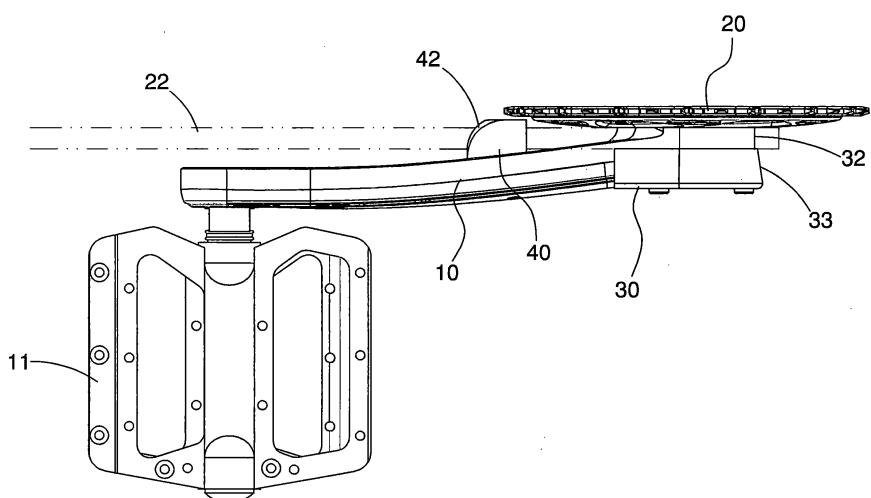


第3圖

(4)

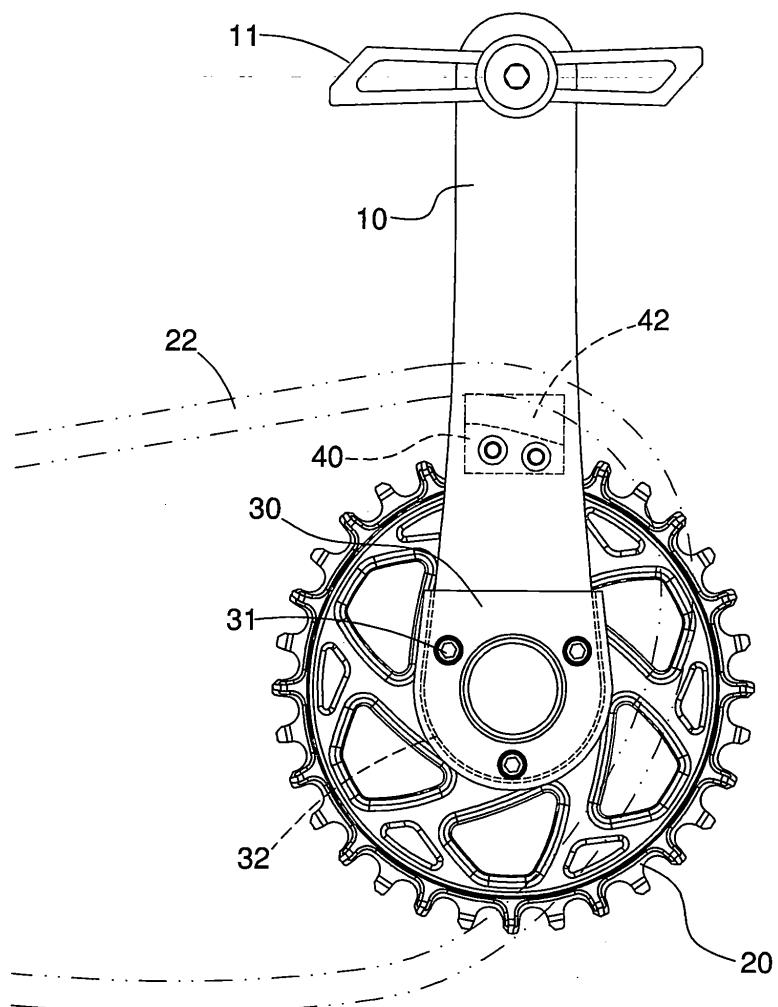


第4圖



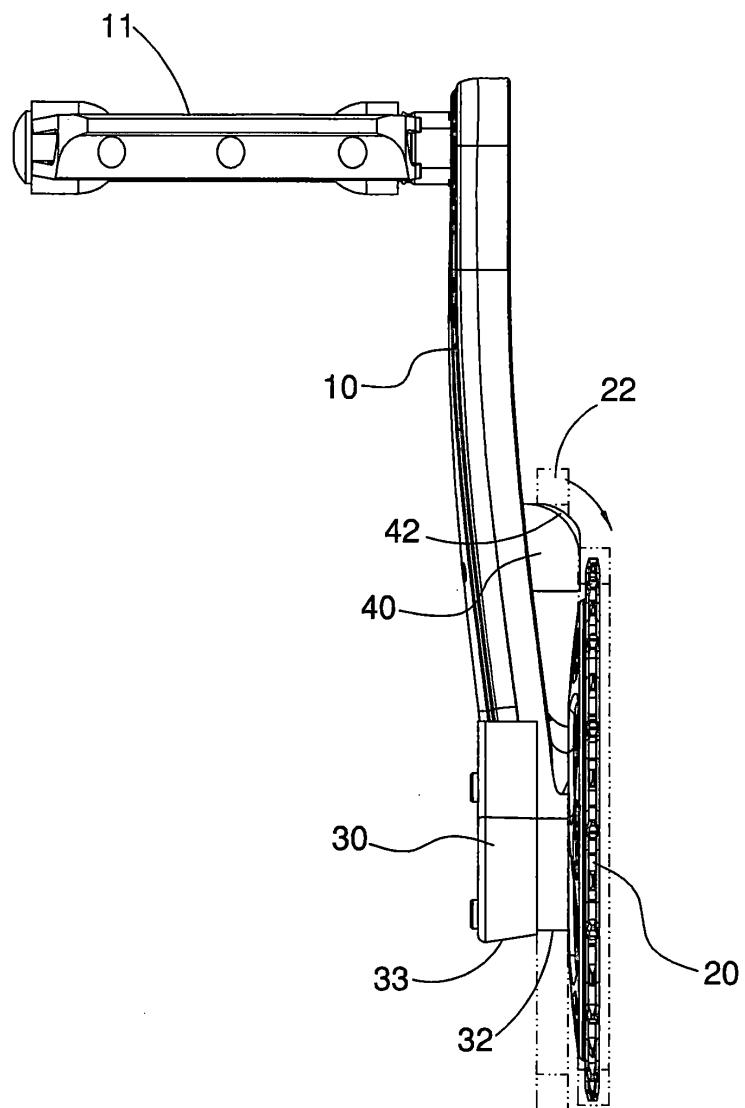
第5圖

(5)



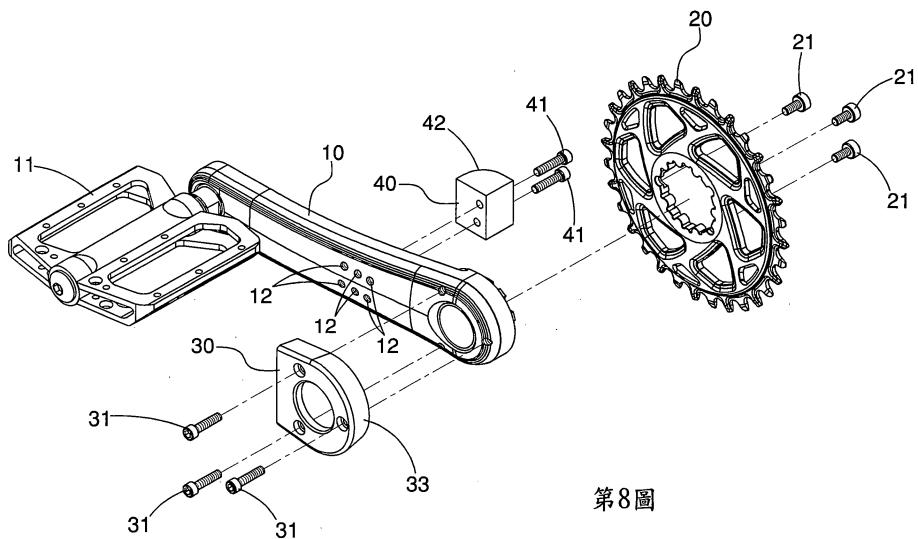
第6圖

(6)

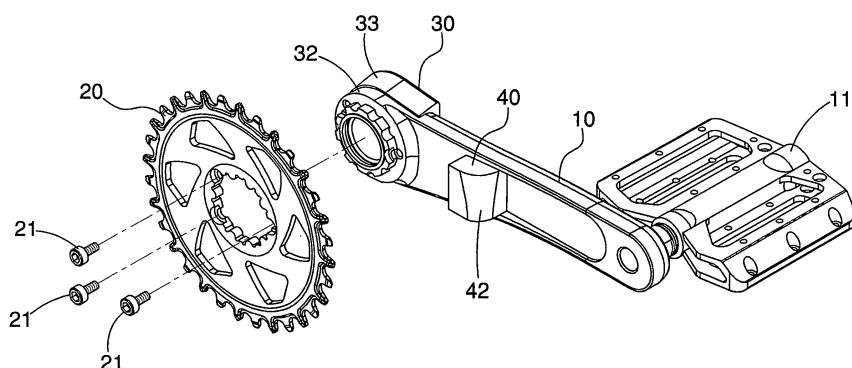


第7圖

(7)

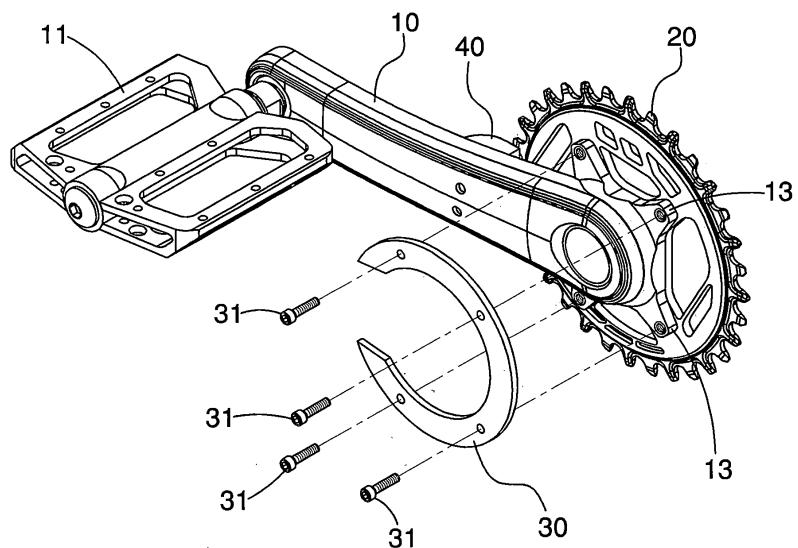


第8圖

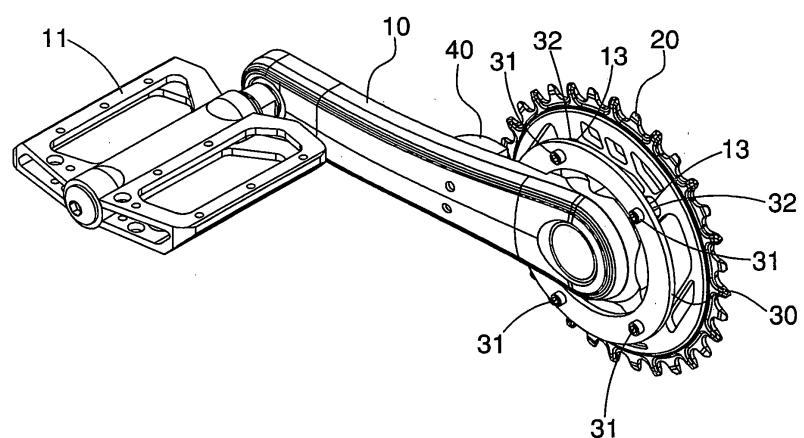


第9圖

(8)

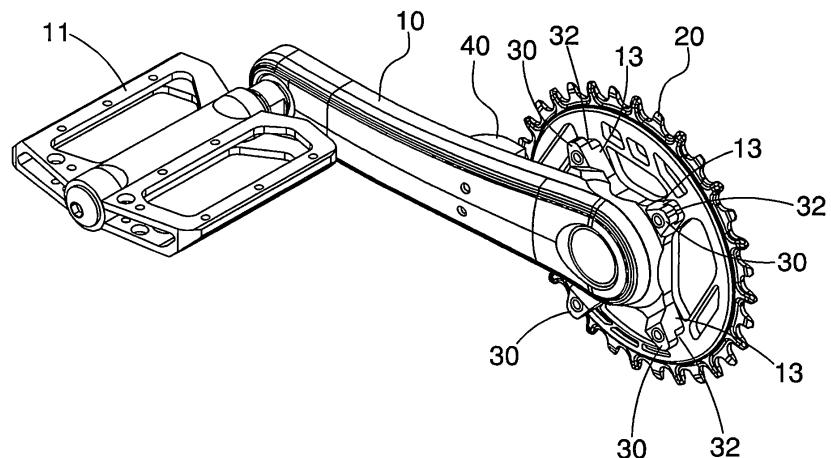


第10圖



第11圖

(9)



第12圖