



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M528934 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：105206068

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 28 日

(51)Int. Cl. : **B62J6/00 (2006.01)**

(71)申請人：劉俊鴻(中華民國) (TW)

新北市蘆洲區中興街 117 號

(72)新型創作人：劉俊鴻 (TW)

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：7 共 15 頁

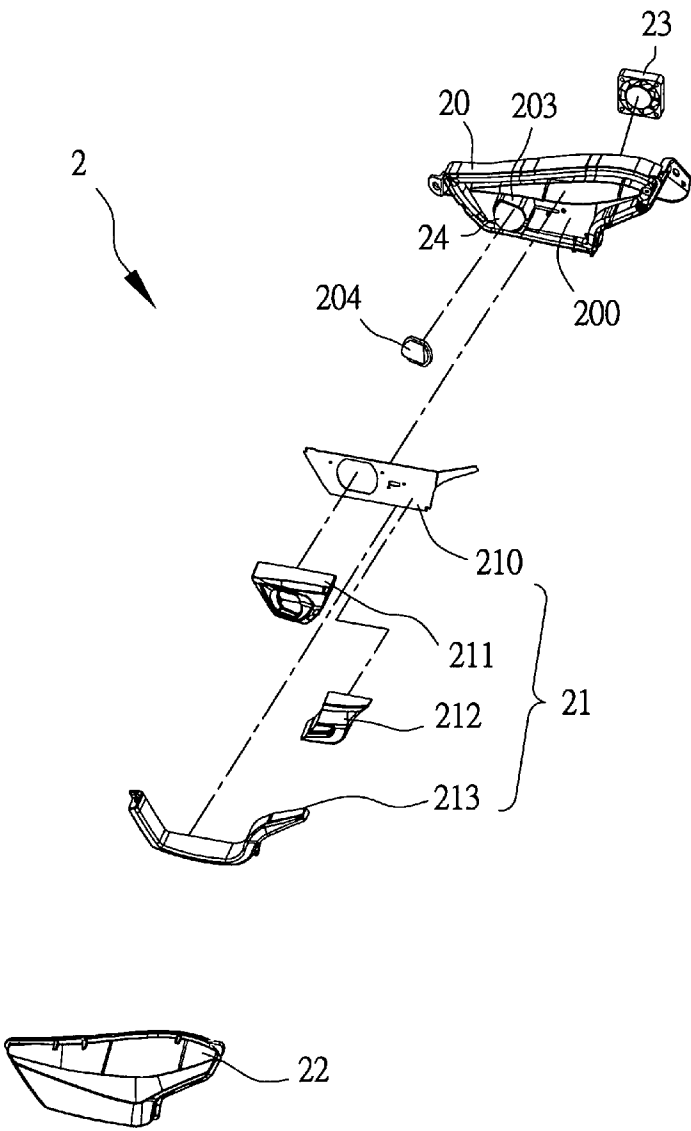
(54)名稱

機車燈具結構改良

(57)摘要

本創作一種機車燈具結構改良，該機車包括車架、龍頭、手把及驅動輪組成，而手把位於龍頭兩邊，而本創作的燈具則安裝於龍頭兩側前方且鄰近手把位置，其中燈具包括鋁燈座、照明組件及燈殼，至於照明組件則包含一 LED 基板、一安裝於該 LED 基板之車頭燈罩、一安裝於該 LED 基板之方向燈以及一安裝於該 LED 基板之輔助 LED 照明燈，利用安裝在龍頭兩側前方且鄰近手把位置的燈具，當駕駛者在轉向時可讓照明組件隨著龍頭同時轉向相同方向並作照明，以增加行車的安全性。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 2 . . . 燈具
- 20 . . . 鋁燈座
- 200 . . . 組裝部
- 203 . . . 安裝部
- 204 . . . 光學透鏡
- 21 . . . 照明組件
- 210 . . . LED 基板
- 211 . . . 車頭罩燈
- 212 . . . 方向燈
- 213 . . . 輔助照明燈
- 22 . . . 燈殼
- 23 . . . 散熱風扇
- 24 . . . LED 照明燈

圖4

新型摘要

公告本

※ 申請案號：105206068.

※ 申請日：105.4.28

※IPC 分類：B62J 6/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

機車燈具結構改良

【中文】

本創作一種機車燈具結構改良，該機車包括車架、龍頭、手把及驅動輪組成，而手把位於龍頭兩邊，而本創作的燈具則安裝於龍頭兩側前方且鄰近手把位置，其中燈具包括鋁燈座、照明組件及燈殼，至於照明組件則包含一LED基板、一安裝於該LED基板之車頭燈罩、一安裝於該LED基板之方向燈以及一安裝於該LED基板之輔助LED照明燈，利用安裝在龍頭兩側前方且鄰近手把位置的燈具，當駕駛者在轉向時可讓照明組件隨著龍頭同時轉向相同方向並作照明，以增加行車的安全性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖(4)。

【本代表圖之符號簡單說明】：

燈具	 2	車頭罩燈	 211
鋁燈座	 20	方向燈	 212
組裝部	 200	輔助照明燈	 213
安裝部	 203	燈殼	 22
光學透鏡	 204	散熱風扇	 23
照明組件	 21	LED照明燈	 24
LED基板	 210		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

機車燈具結構改良

【技術領域】

【0001】 本創作係一種燈具，尤指一種機車燈具結構改良。

【先前技術】

● 【0002】 按，在大都會中機車是方便且快速的交通工具之一，現有的機車在照明燈具的設計上都以固定在機車車身擋風板上為主，因此當夜間行駛並欲轉彎時，機車上的照明燈具的光線就只能隨著車身照明，但大部分轉彎都是機車的龍頭先行轉向而後才是車身，因此在道路照明不佳時，現有機車的照明燈具安裝位置依舊無法應付於道路照明不佳的情況，進而造成機車騎士在道路照明不佳的環境下增加意外的發生率。

● 【0003】 以下在實施方式中詳細敘述本創作之詳細特徵以及優點，其內容足以使任何熟習相關技藝者瞭解本創作之技術內容並據以實施，且根據本說明書所揭露之內容、申請專利範圍及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本創作相關之目的及優點。

【新型內容】

● 【0004】 本創作之主要目的在於：利用安裝在龍頭兩側前方且鄰近手把位置的燈具，當駕駛者在轉向時可讓照明組件隨著龍頭同時轉向相同方向並作照明，以增加行車的安全性。

● 【0005】 為達上述目的，本創作係一種機車燈具結構改良，該機車包

括一車架、一裝設於該車架之龍頭、二位於該龍頭兩邊之手把以及二安裝於車架以供驅動運行之驅動輪，其中位於該龍頭兩側前方且鄰近該手把位置分別設置一燈具，該燈具包括：一組裝於該龍頭之鋁燈座、一照明組件及一組裝於該鋁燈座並遮罩該照明組件之燈殼，其中該鋁燈座界定一供該照明組件安裝設置之組裝部以及一背離該組裝部之散熱片組，而該照明組件包含一LED基板、一安裝於該基板之車頭燈罩、一安裝於該LED基板之方向燈以及一安裝於該LED基板之輔助照明燈。

【0006】 根據本創作之一實施例，更包括一安裝於該鋁燈座並位於該散熱片組處之散熱風扇。

【0007】 根據本創作之一實施例，其中該鋁燈座形成一供安裝一照明燈之安裝部。

【0008】 根據本創作之一實施例，更包括一裝設於該安裝部並遮罩該照明燈之光學透鏡。

【0009】 根據本創作之一實施例，其中該鋁燈座由鋁質材料一體製成。

【圖式簡單說明】

【0010】 圖1 為本創作較佳實施例之立體示意圖。

【0011】 圖2 為本創作較佳實施例另一角度之立體示意圖。

【0012】 圖3 為本創作較佳實施例之立體後視圖。

【0013】 圖4 為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

【0014】 圖5 為本創作燈具安裝於龍頭之前視圖。

【0015】 圖6 為本創作燈具安裝於龍頭之左側視圖。

【0016】 圖7 為本創作燈具安裝於龍頭之右側視圖。

【實施方式】

【0017】 以下藉由具體實施例說明本創作之實施方式，熟悉此技藝之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地瞭解本創作之其他優點及功效。

【0018】 本說明書所附圖式所繪示之結構、比例、大小等，均僅用以配合說明書所揭示之內容，以供熟悉此技藝之人士之瞭解與閱讀，並非用以限定本創作可實施之限定條件，故不具技術上之實質意義，任何結構之修飾、比例關係之改變或大小之調整，在不影響本創作所能產生之功效及所能達成之目的下，均應仍落在本創作所揭示之技術內容得能涵蓋之範圍內。同時，本說明書中所引用之如“一”、“兩”、“上”等之用語，亦僅為便於敘述之明瞭，而非用以限定本創作可實施之範圍，其相對關係之改變或調整，在無實質變更技術內容下，當亦視為本創作可實施之範疇。

【0019】 請參閱圖1、圖2、圖3及圖4所示，為本創作較佳實施例之立體示意圖、另一角度之立體示意圖、立體後視圖及立體分解示意圖。本創作為一種機車燈具結構改良，機車1包括車架10、龍頭11、手把12及驅動輪13組成(參考圖5)，而手把12位於龍頭11兩邊，而本創作的燈具2則安裝於龍頭11兩側前方且鄰近手把12位置。

【0020】 其中燈具2包括鋁燈座20、照明組件21及燈殼22，鋁燈座20界定一供該照明組件21安裝設置之組裝部200以及一背離該組裝部200之散熱片組202，至於照明組件21則包含一LED基板210、一安裝於該LED基板210之車頭燈罩211、一安裝於該LED基板210之方向燈212以及一安裝於該LED基板210之輔助照明燈213，燈殼22則組裝於鋁燈座20並遮罩該照明組件21。

【0021】 前述中的鋁燈座20由鋁質材料一體製成，其散熱效果佳，除了利用鋁燈座20為鋁質材料進行散熱外，亦可藉由鋁燈座20上的散熱片組202增加散熱面積，同時利用鋁燈座20位於散熱片組202處安裝的散熱風扇23達到快速排熱之效果。

【0022】 另外，在鋁燈座20上形成一供安裝一LED照明燈24之安裝部203，並於安裝部203上安裝光學透鏡204以供遮罩LED照明燈24，同時可增加LED照明燈24的照明範圍以及亮度。

【0023】 一併參閱圖5、圖6及圖7所示，為本創作燈具安裝於龍頭之前視圖、燈具安裝於龍頭之左側視圖及燈具安裝於龍頭之右側視圖。由各圖中可清楚看到，燈具2安裝在龍頭11兩側前方且鄰近手把12位置，當駕駛者在轉向時可讓照明組件隨著龍頭同時轉向相同方向並作照明，以增加行車的安全性。

【0024】 上述實施例僅為例示性說明本創作的原理及其功效，而非用於限制本創作。任何熟悉此項技藝的人士均可在不違背本創作的精神及範疇下，對上述實施例進行修改。因此本創作的權利保護範圍，應如後述申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0025】

機車	 1	安裝部	 203
車架	 10	光學透鏡	 204
龍頭	 11	照明組件	 21
手把	 12	LED基板	 210
驅動輪	 13	車頭燈罩	 211
燈具	 2	方向燈	 212
鋁燈座	 20	輔助照明燈	 213
組裝部	 200	燈殼	 22
散熱片組	 202	散熱風扇	 23
		LED照明燈	 24

申請專利範圍

- 1、一種機車燈具結構改良，該機車包括一車架、一裝設於該車架之龍頭、二位於該龍頭兩邊之手把以及二安裝於車架以供驅動運行之驅動輪，其中位於該龍頭兩側前方且鄰近該手把位置分別設置一燈具，該燈具包括：一組裝於該龍頭之鋁燈座、一照明組件及一組裝於該鋁燈座並遮罩該照明組件之燈殼，其中該鋁燈座界定一供該照明組件安裝設置之組裝部以及一背離該組裝部之散熱片組，而該照明組件包含一LED基板、一安裝於該LED基板之車頭燈罩、一安裝於該LED基板之方向燈以及一安裝於該LED基板之輔助照明燈。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之機車燈具結構改良，更包括一安裝於該鋁燈座並位於該散熱片組處之散熱風扇。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之機車燈具結構改良，其中該鋁燈座形成一供安裝一LED照明燈之安裝部。
- 4、如申請專利範圍第3項所述之機車燈具結構改良，更包括一裝設於該安裝部並遮罩該LED照明燈之光學透鏡。

圖式

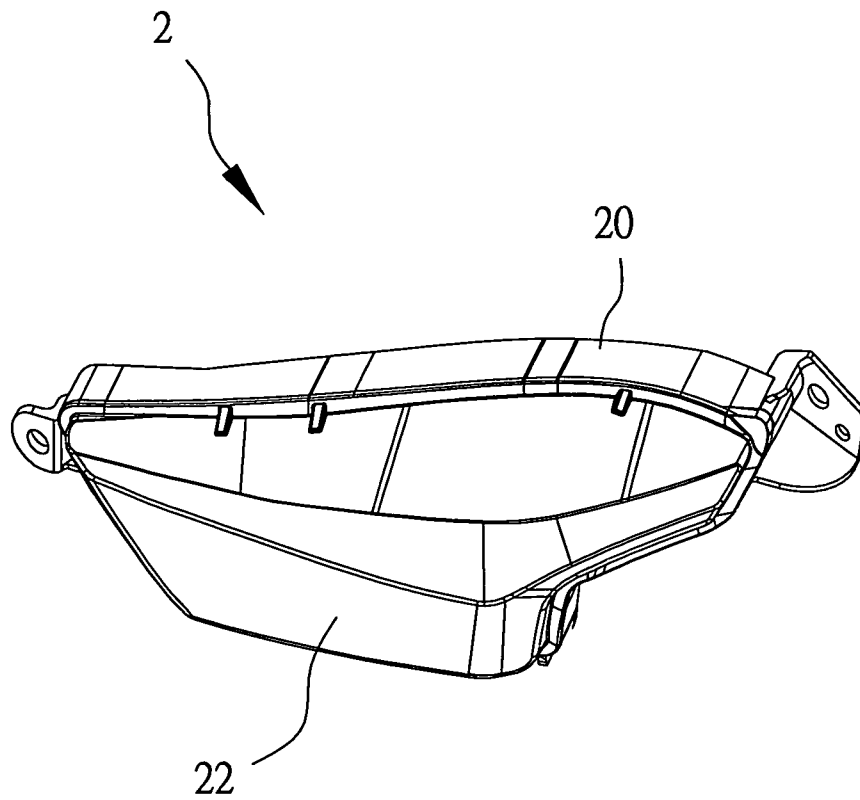


圖1

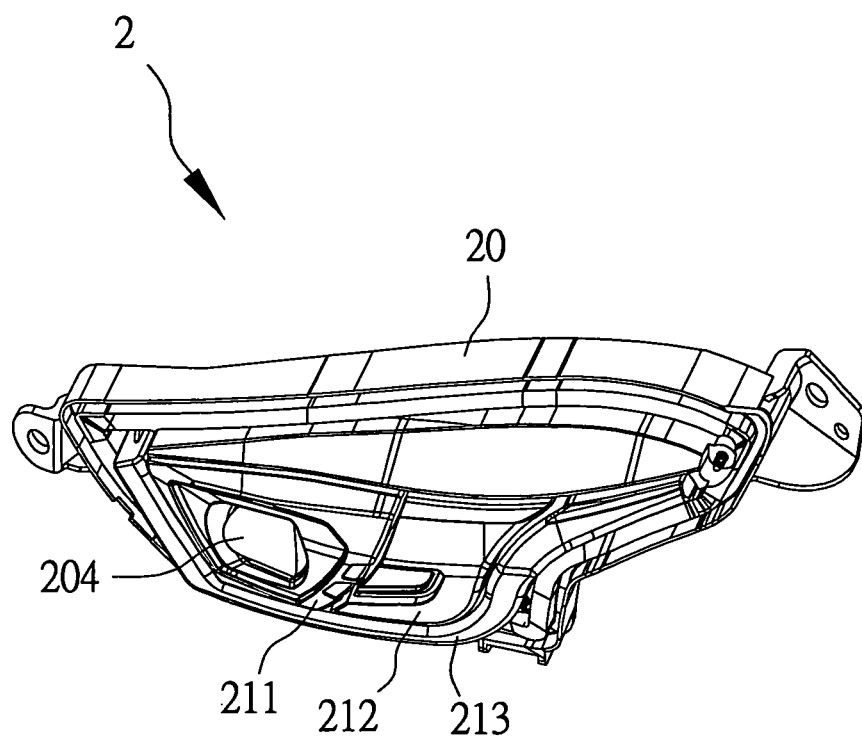


圖2

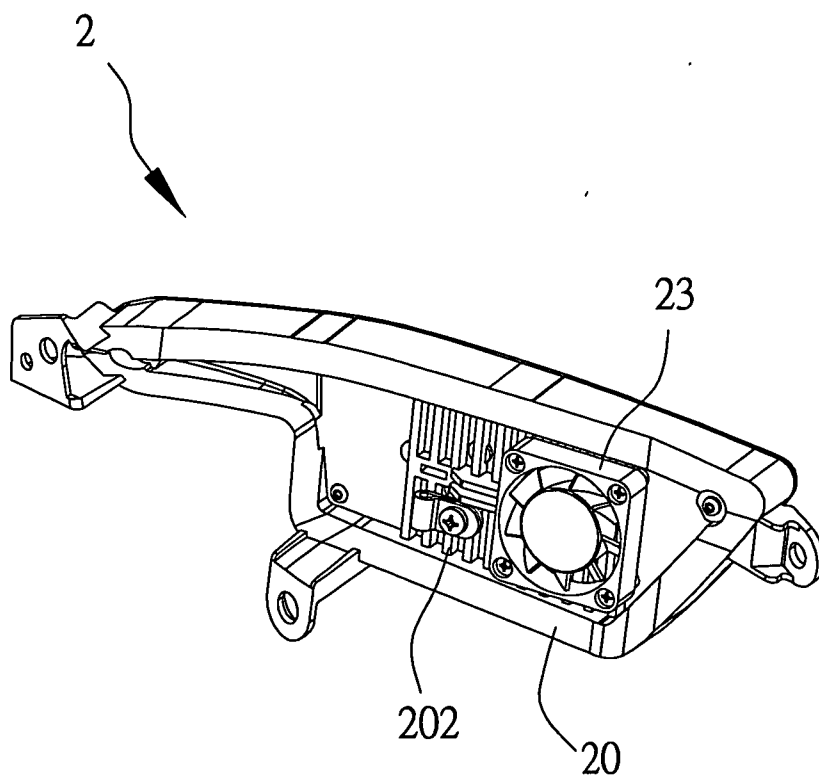


圖3

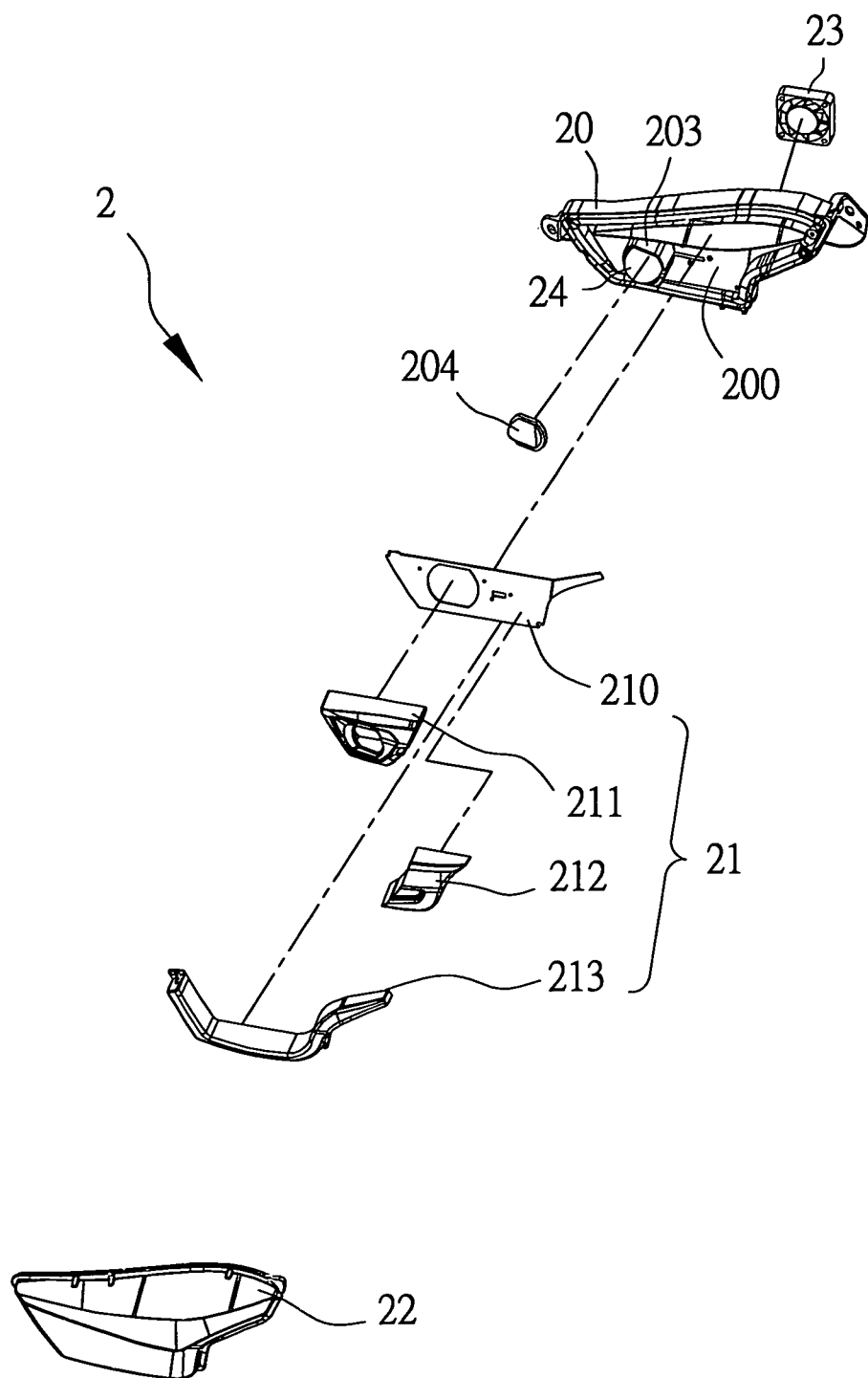


圖4

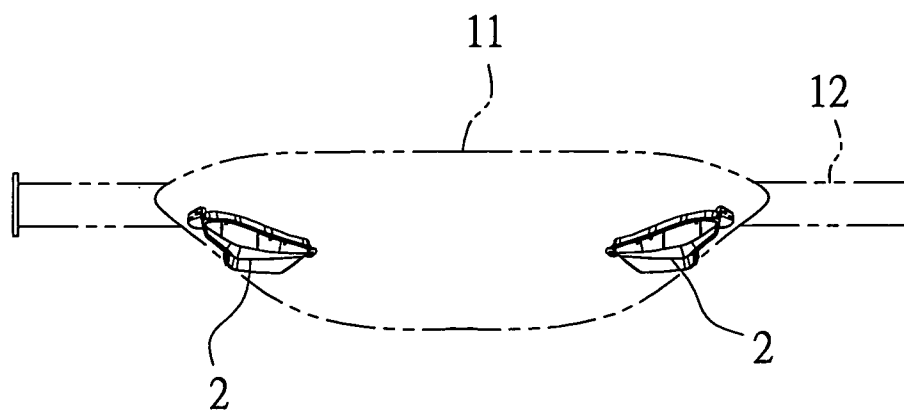


圖5

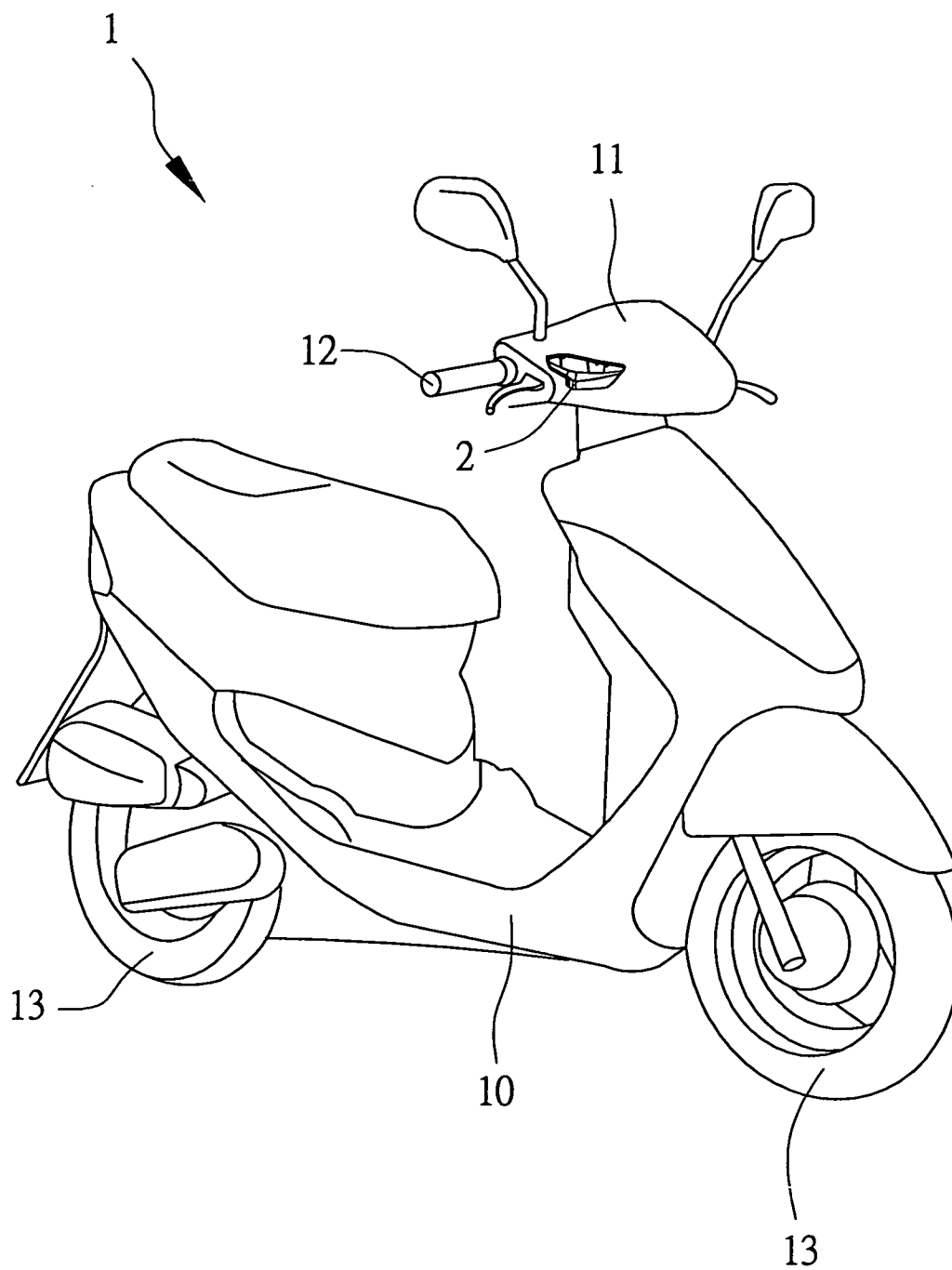


圖6

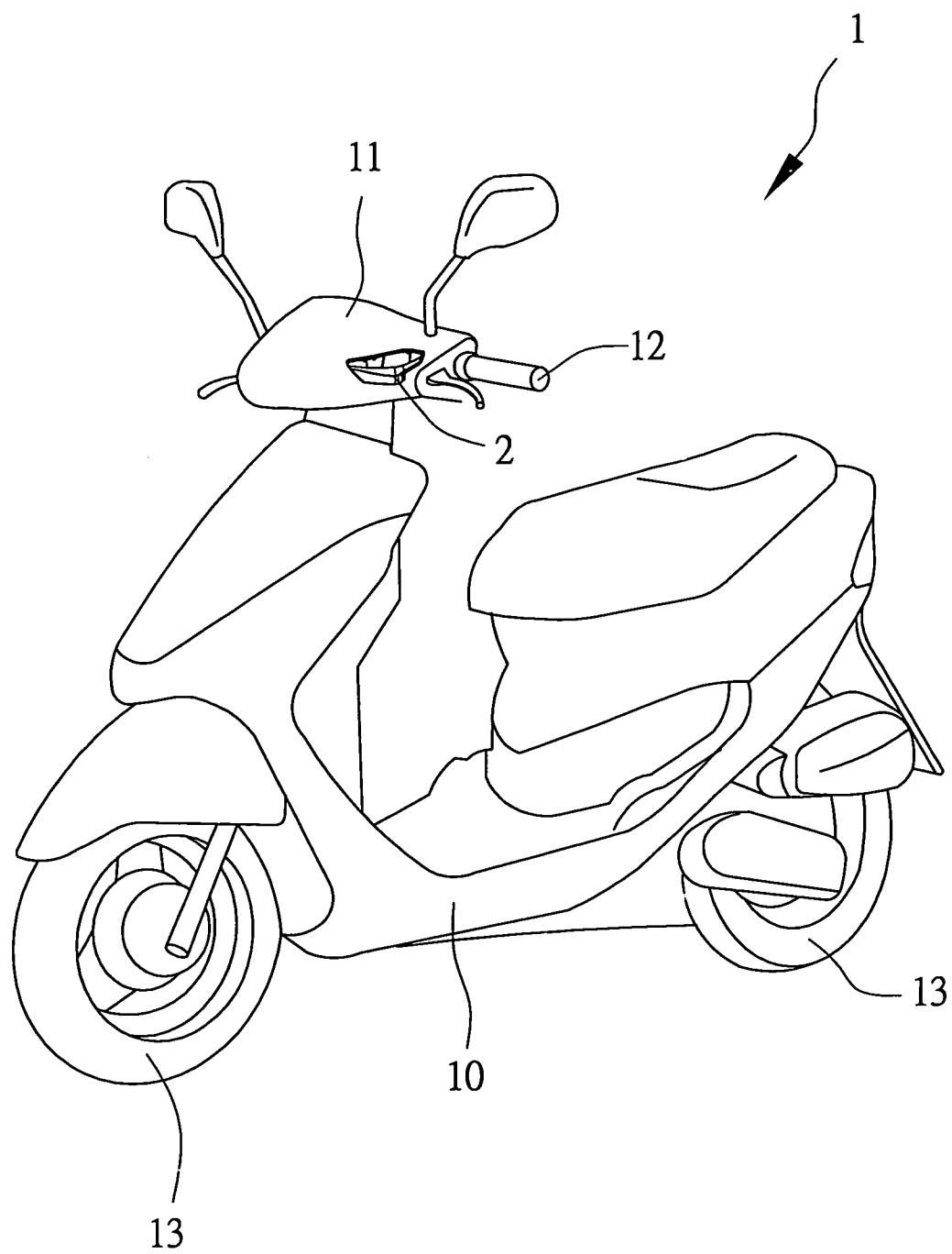


圖7