



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I722111 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：106104821

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 02 月 15 日

(51)Int. Cl. : **B62M6/45 (2010.01)**

(30)優先權：2016/04/15 日本

特願 2016-082093

(71)申請人：日商島野股份有限公司 (日本) SHIMANO INC. (JP)

日本

(72)發明人：土澤康弘 TSUCHIZAWA, YASUHIRO (JP)；松田浩史 MATSUDA, HIROSHI

(JP)；近藤兼弘 KONDO, TOMOHIRO (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

US 20130054065A1

US 20130054102A1

US 20170073040A1

審查人員：陳彧勝

申請專利範圍項數：21 項 圖式數：13 共 44 頁

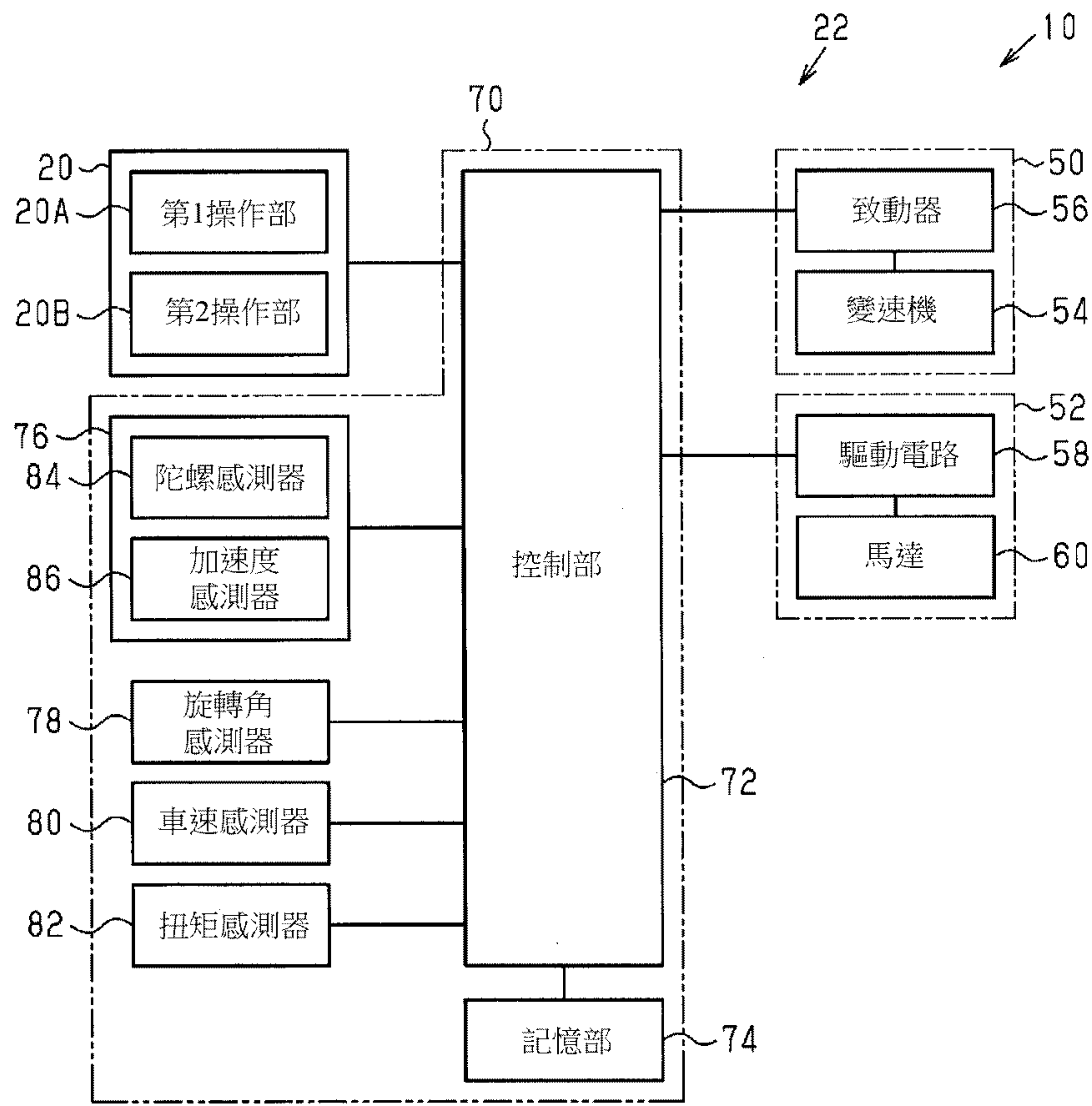
(54)名稱

自行車用控制裝置

(57)摘要

本發明之課題係提供一種可進行對應於自行車之行駛狀況之控制之自行車用控制裝置。本發明之自行車用控制裝置具備：控制部，其控制輔助輸入至自行車之人力驅動力之馬達，且上述控制部係於變更上述自行車之變速比之變速機動作時，基於上述自行車之曲柄之旋轉相位而將上述馬達之控制狀態自第 1 控制狀態切換為第 2 控制狀態，且基於上述自行車之前後方向之傾斜角度而變更將上述馬達之控制狀態自第 1 控制狀態切換為第 2 控制狀態之時序。

指定代表圖：



【圖2】

符號簡單說明：

- 10 . . . 自行車
- 20 . . . 操作部
- 20A . . . 第 1 操作部
- 20B . . . 第 2 操作部
- 22 . . . 驅動組件
- 50 . . . 變速裝置
- 52 . . . 輔助裝置
- 54 . . . 變速機
- 56 . . . 致動器
- 58 . . . 驅動電路
- 60 . . . 馬達
- 70 . . . 自行車用控制裝置
- 72 . . . 控制部
- 74 . . . 記憶部
- 76 . . . 傾斜感測器
- 78 . . . 旋轉角感測器
- 80 . . . 車速感測器
- 82 . . . 扭矩感測器
- 84 . . . 陀螺感測器
- 86 . . . 加速度感測器

56	致動器
58	驅動電路
60	馬達
70	自行車用控制裝置
72	控制部
74	記憶部
76	傾斜感測器
78	旋轉角感測器
80	車速感測器
82	扭矩感測器
84	陀螺感測器
86	加速度感測器

