公告本

申請日期	Pa5-30
案號	30113140
類別	B62J39/00

（以上各欄由本局填註）

A4
C4

490420

發明 新型 專利說明書

一、發明新型名稱	中文	用於鞍型交通工具之儀錶顯示裝置
	英文	METER DISPLAY DEVICE FOR SADDLE TYPE VEHICLE
二、發明創作人	姓名	辻充
	國籍	日本
	住、居所	日本靜岡縣周智郡森町森 1450 番地之 6
三、申請人	姓名（名稱）	萌利克股份有限公司
	國籍	日本
	住、居所（事務所）	日本靜岡縣周智郡森町森 1450 番地之 6
	代表人姓名	野村和彥

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

490420

（由本局填寫）

承辦人代碼：	
大　　類：	
IPC分類：	

A6
B6

本案已向：

日本	國（地區）	申請專利，申請日期：	2000.05.30	案號：	2000-161293
美			2001.05.17		09/681662

，☑有　□無主張優先權

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明（ | ）

發明背景

本發明係相關於一種用於例如機動速克達等鞍型交通工具之儀表顯示裝置。

機動速克達係因爲在取得及維護二者之低成本，及其於車流中之機動性而非常受歡迎。爲了提供騎士針對速克達操作的某些指示，已經體現的係提供一個或是多個儀器於手把組件附近。然而，重要的是，這些儀器及其相關顯示器係被裝設以便提供一整潔外觀。不幸的是，爲此目的而已被提出之習知類型結構係無法完全地成功。

經常，爲了改善速克達之外觀，一個手把外罩係提供在手把組件之上。此係隱藏了某些機構，並且係提昇了整潔之外觀。已被提出的是將此儀器或顯示器裝設在此一外罩上，但爲了製作一個整潔的組件，顯示器係從外罩之下方加以裝設而使其顯示面透過外罩中之一開口來加以顯示。此係造成在組裝上以及在維修上相當的困難性。

因此，本發明之主要目的係爲提供一種用於速克達類型之小型交通工具的改良式顯示器裝設配置。

本發明更進一步之目的係爲提供一種用於機動速克達之改良式顯示器，其中，此種顯示器係可以從上方加以裝設，但仍可提供一種整潔的外觀。

因爲這些交通工具之小型本質以及希望提供小物品之儲存容室，儲存容室係提供在座椅之下。然而，此係意味著騎士必須停下交通工具並且開啓座椅，用以取得或置放物品於儲存容室之中。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ㄙ）

因此，本發明之另一目的係爲提供一種用於此一類型交通工具之改良式顯示器裝設，其中，顯示器係被裝設在一個外罩的下側，此外罩亦作爲用於一儲存容室之外罩。

發明概要

本發明係適合被體現於一速克達類型之小型交通工具中，其中該交通工具係具有一個讓一騎士可以坐於其上而其雙腳能夠向前並且向下延伸的座椅。一個手把組件係被設置在該座椅及該交通工具之前方處，用於在其移動路徑中駕駛該交通工具。一個外罩係與該手把組件相關聯。一個顯示器係從上方被裝設在該外罩上。

圖示簡單說明

圖１係爲一個根據本發明一實施例所建構之機動速克達的側視平面圖；

圖２係爲一個立體圖，其係顯示出用於交通工具之控制手把組件，而儲存容室及顯示器裝設用外罩係處於一開啓位置；

圖２Ａ係爲第二圖中圓圈所包圍區域的放大圖；

圖３係爲對外罩組件所截之截面圖，其係以實線顯示出儲存容室處於關閉位置，並且以虛線顯示出其處於開啓位置；以及

圖４係爲儲存容室外罩以及顯示器裝設結構的分解立體圖。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ㄉ）

圖示主要元件符號說明

１１	機動速克達
１２	主要主體部分
１３	前輪
１４	後輪
１５	前叉
１６	手把組件
１７	座椅
１８	懸吊系統
１９	後方吸震器
２１	引擎傳動組件
２２	內燃機引擎
２３	傳動器
２４	腳部區域
２５	主要外罩部分／手把外罩
２６	組合式儲存及顯示配置
２７	儲存箱盒
２８	內部容室
３１	側邊壁部
３２	側邊壁部
３３	前方壁部
３４	後方壁部
３５	下方壁部／下方箱盒壁部
３６	排放開口

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4 規格（210 × 297 公釐）

五、發明說明（ 4 ）

38	外罩
39	栓鎖機構
41	鎖具
42	腿部部分
43	保持件
44	鉸鏈
45	儀表顯示裝置
46	上方表面
47	半透明面板
48	液晶顯示器
49	顯示部件
51	螺紋固定件
52	外罩保持件
53	螺紋固定件
54	電線導體
55	固定件
57	電氣導體
58	感應器

本發明之詳細說明

首先參照圖１，一個根據本發明一實施例所建構的機動速克達係大體上以元件符號１１來標示。機動速克達１１係包括大體上以元件符號１２標示的主要主體部分，而前輪１３以及後輪１４係懸掛在該主要主體部分１２處。

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4 規格（210 × 297 公釐）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

五、發明說明（ 7 ）

該前輪１３係經由包括前叉１５之已知方式而可駕駛地被主要主體部分１２所支承，該前叉１５係藉由一手把組件１６所駕駛。

後輪１４係位於一騎士座椅１７的下方，並且係藉由大體上以元件符號１８所標示之懸吊系統所連結，而該懸吊系統１８係包括後方吸震器１９。大體上以元件符號２１所標示之引擎傳動組件係由內燃機引擎２２以及用以驅動該後輪１４之傳動器２３所構成。此一引擎傳動組件２１係藉由懸吊系統１８，經由一種適合於後輪１４之懸吊移動的適當方式而被樞轉地裝設在主要主體部分１２上。

腳部區域２４係藉由主要主體部分１２形成於座椅１７的前方，以便坐在座椅上的騎士能夠將其腳部置放在腳部區域２４上。

手把組件１６係藉由主要外罩部分２５所構成之外罩所圈住，其係被顯示在圖２的立體圖中，並且被顯示在圖３的截面圖中。

特別參照這些圖式以及圖４之局部分解圖，大體上以元件符號２６標示之組合式儲存及顯示配置係被容置在該外罩２５中。該外罩２５具有一個開口，此開口係接收形成內部容室２８的塑膠儲存箱盒２７，而例如顯示在第三圖中之物品「Ａ」等小物品係可以被定位在該內部容室２８之中。

此內部容室２８係藉由側邊壁部３１及３２、一個前方壁部３３以及一個後方壁部３４所劃分。下方壁部３５

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4 規格（210 × 297 公釐）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

五、發明說明（ 6 ）

係完成此儲存箱盒２７。排放開口３６係形成在下方壁部３５中，以便容許任何可能進入其中的水得以排放出去。

當該外罩３８係位於在圖３中以實線所顯示之關閉位置中，一個密封用襯墊３７係被附接至壁部３１至３４的直立邊緣，並且係由大體上以元件符號３８所標示之樞轉外罩或關閉元件而銜接。該外罩３８係藉由大體上以元件符號３９標示的栓鎖機構而被維持在與箱盒２７以及特別是密封用襯墊３７的關閉位置中。

此一栓鎖機構３９係包括可滑動方式所支承的鎖具４１，此鎖具４１係具有直接暴露在騎士前方的腿部部分４２，如同在圖２以及圖２Ａ中所顯示者，以便將其滑入而被運載於外罩３８下側的保持件４３相銜接。外罩３８係藉由一對分隔的鉸鏈４４而以樞轉方式被支承在其前方邊緣處。

根據本發明的另一項特點，大體上以元件符號４５所標示之儀表顯示裝置係以可從手把外罩２５上方加以裝設的方式被裝設在外罩３８上。就此方面而言，外罩３８係於其上方表面４６中具有半透明面板４７，此半透明面板４７係面向一顯示元件４９之液晶顯示器４８。該顯示元件４９係具有突出的凸緣部分，當外罩３８係處於在圖３中虛線所顯示之開啓位置時，此凸緣部分係藉由螺紋固定件５１而被連接至相對於表面４６的外罩３８表面上。進一步的外罩保持件５２係藉由被螺入外罩３８之額外螺紋固定件５３而被附接環繞著顯示元件４９。此一外罩保持

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

五、發明說明（7）

件５２具有通過電線導體５４的開口，該電線導體５４係藉由固定件５５而被固定至箱盒２７的前方壁部３３。此導體５４係通過位在下方箱盒壁部３５中的開口，並且係藉由電氣導體５７連接至裝設在交通工具之感應器５８。該感應器５８係輸出資訊至顯示元件４９，用以處理並顯示在液晶顯示器４８上。

感應器５８可以是感應交通工具速度的感應器，並且顯示元件４９係可以經由數位或類比或此二者之形式顯示交通工具速度。當然，亦可以顯示其他資訊。

因此，明顯的是，該裝置不僅提供了一種用於顯示器之小型且整潔的裝設，並且能夠將其置放在能夠被坐在座椅１７上的騎士所輕易看見的位置。另外，騎士係可以將小物品儲存在顯示器下方的儲存箱盒２７中而不需要離開座椅１７。當然，先前描述係爲本發明之一較佳實施例，而不同的變化及修改係可以在不背離本發明於隨附申請專利範圍所界定的範疇及精神下完成。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

用於鞍型交通工具之儀錶顯示裝置

一種用於例如是速克達等小型交通工具之組合式儲存箱盒及交通工具狀況顯示器。顯示器係裝設在手把外罩中，並且裝設係以顯示器能夠從上方加以裝設、而完成產品仍能呈現整潔外觀的方式所完成。

英文發明摘要（發明之名稱：METER DISPLAY DEVICE FOR SADDLE TYPE VEHICLE　）

A combined storage box and vehicle condition display for a small vehicle such as a scooter. The display is mounted in the handlebar cover and the mounting is done in a way so that the display can be mounted from above and still provides a neat appearance for the finished product.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

1、一種交通工具，其係具有讓騎士可以坐於其上而其雙腳能夠向前並且向下延伸的座椅，一個位於該座椅及該交通工具之前方處用於在其移動路徑中駕駛該交通工具的手把組件，一個與該手把組件相關聯之外罩，以及一個從上方被裝設在該外罩一個部分上的顯示器。

2、如申請專利範圍第1項所述之交通工具，其中，該顯示器係被裝設在該外罩部分的一個樞轉部分上。

3、如申請專利範圍第2項所述之交通工具，其中，該顯示器係被附接至該外罩部分的一個表面，此表面在使用該交通工具時通常爲面朝下，並且在該外罩部分被樞轉至開啓位置時係可從上方進行存取。

4、如申請專利範圍第1項所述之交通工具，其中，該外罩部分係以一種可移去方式包圍一個儲存容室。

5、如申請專利範圍第4項所述之交通工具，其中，該顯示器係被裝設在該外罩的一個樞轉部分上。

6、如申請專利範圍第5項所述之交通工具，其中，該顯示器係被附接至該外罩部分的一個表面，此表面在使用該交通工具時通常爲面朝下，並且在該外罩部分被樞轉至開啓位置時係可從上方進行存取。

7、如申請專利範圍第6項所述之交通工具，其中，該外罩之該樞轉部分於其前方邊緣處具有其樞轉軸。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

圖 1

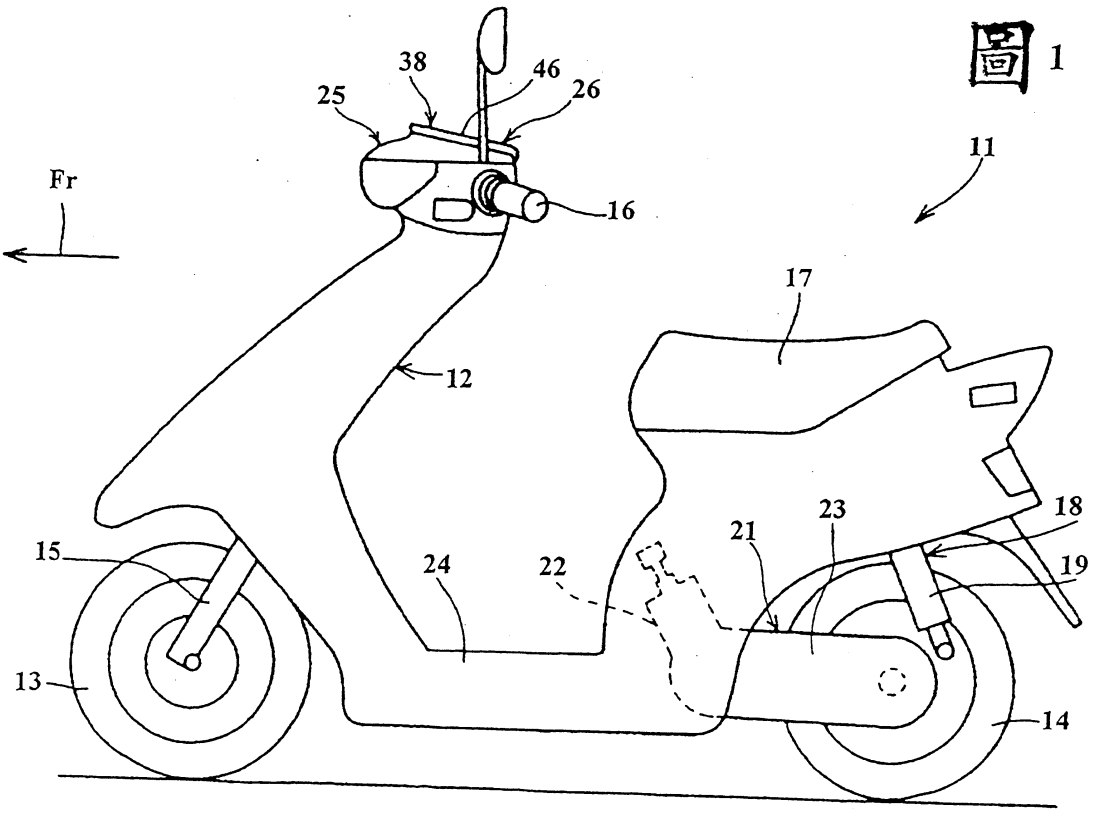


圖 2

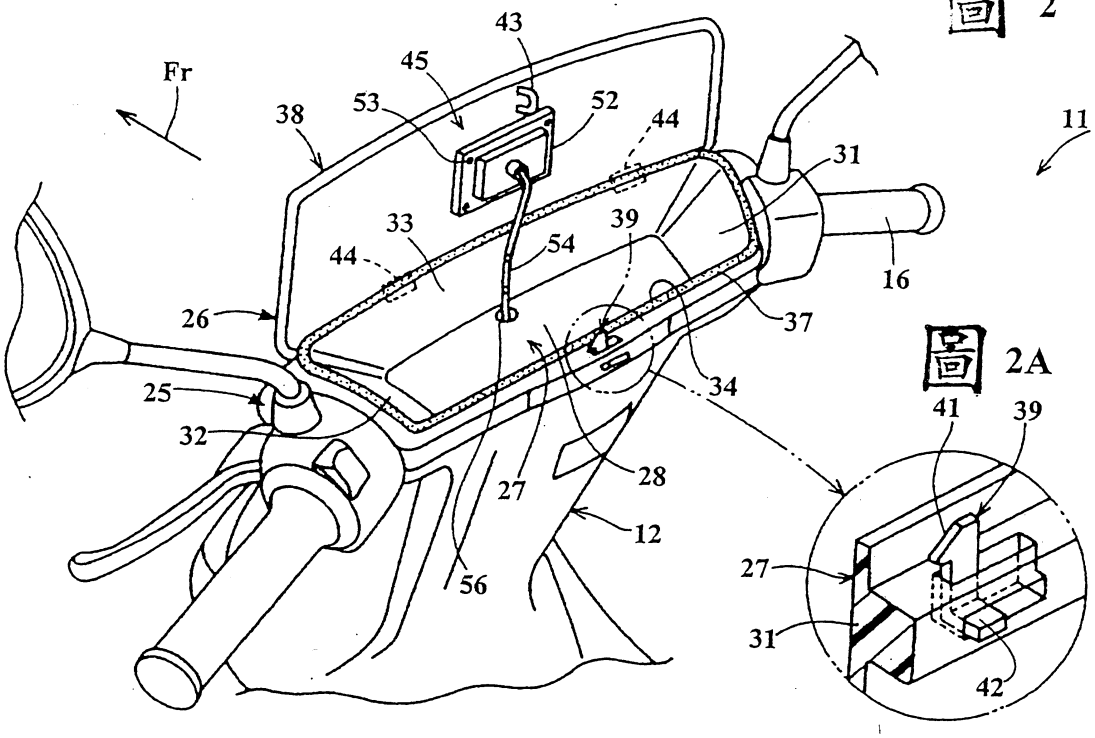

Fr
43
45
53
52
44
38
11
31
33
39
54
44
16
26
37
25
34
32
41
39
27
28
12
56
27
31
42

圖 2A

圖 3

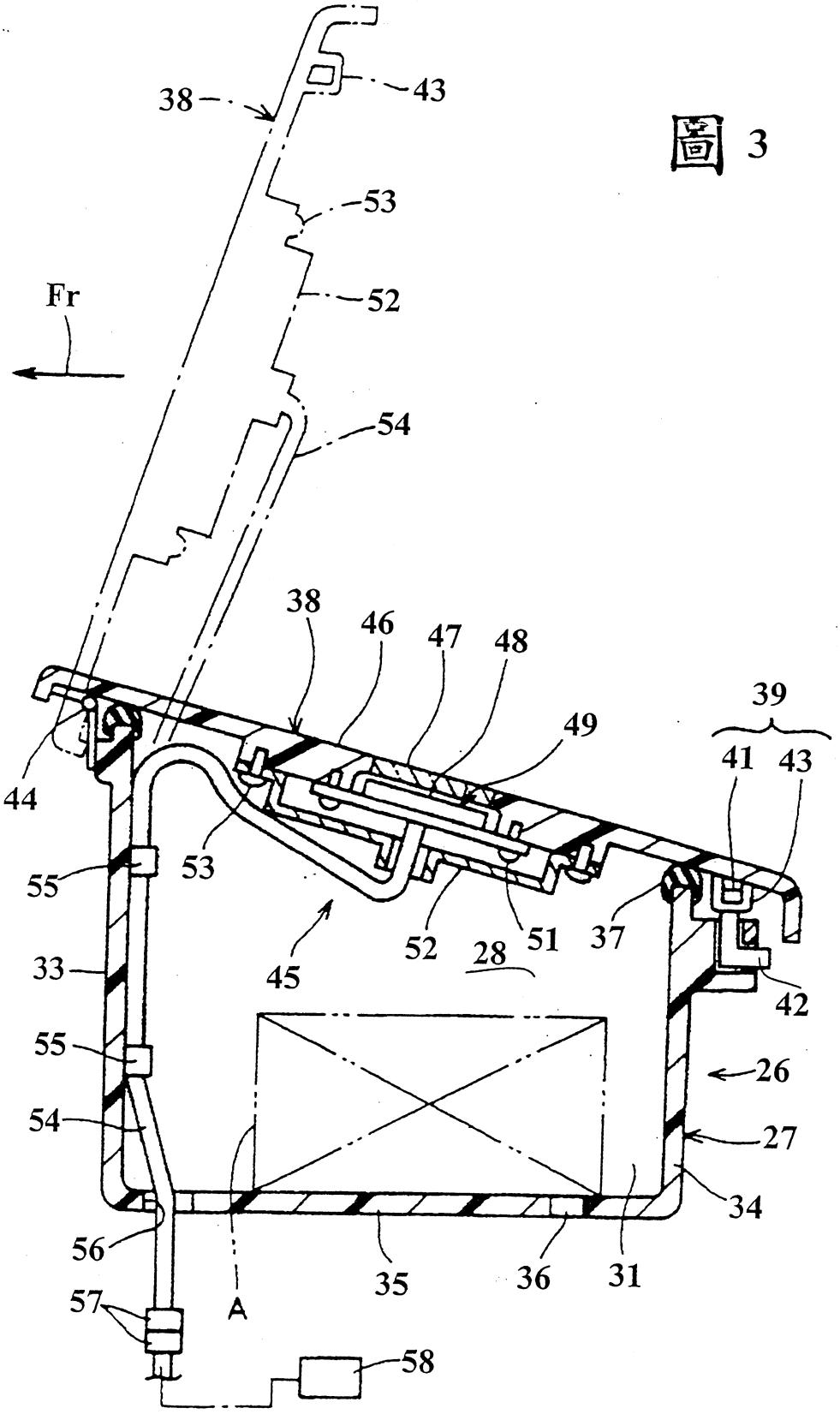

38
43
53
52
Fr
54
38
46
47
48
49
39
41
43
44
53
55
45
52
28
51
37
33
42
55
26
54
27
34
56
35
36
31
57
A
58

圖 4

