

公告本

申請日期	90.5.30.
案 號	90113137
類 別	B62J9/00362K1/02

A4
C4

486442

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	用於鞍型交通工具之小物件隔室裝置
	英 文	SMALL ARTICLE COMPARTMENT DEVICE FOR SADDLE TYPE VEHICLE
二、發明人 創作	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

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區)	申請專利，申請日期：	案號：	， ☒ 有 ☐ 無主張優先權
(1)日本	(1)2000.05.30	(1)2000-161292	
(2)美國	(2)2001.05.17	(2)09/681661	

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

五、發明說明（ / ）

發明背景

本發明係相關於一種用於鞍型交通工具之小物件隔室裝置，尤其相關於一種用於例如是機動速克達之小型交通工具之改良式儲存容室以及與其相關聯之相關結構配置。

「機動速克達（motor scooter）」是一種非常普遍的機動交通工具，其大體上係具有一個鞍型座椅，而騎士係可以坐在其上而騎士之雙腳係被安置在座椅前方的腳部板件上。一個手把組件係被安置在座椅前方，用以操縱該交通工具。

已經提出的是提供一種被裝設成與手把相關聯之儀表顯示器，用以傳達某種行駛狀況至交通工具的操作者。亦已經提出的是提供一種用於儲存小物品之儲存空間於交通工具主體中座椅下方的空間。

此類型儲存隔室的一項問題是，通常，操作者希望能夠在不停下速克達以及／或者離開座椅的情況下存取儲存隔室中的物品。

因此，本發明之主要目的係為提供一種用於此等交通工具之改良的、並且能夠更加立即進行存取之儲存隔室。

在使用於此等交通工具之儀器或顯示器裝設件類型之中，顯示器係經常為很難被坐在座椅上的騎士所讀取者。此係因為顯示器可能被定位在前方太遠處，並且被定角度成離水平太遠，從而無法容許為吾人所輕易觀看，特別是在利用液晶顯示器時。

因此，本發明更進一步之目的係為提供一種與機動速

五、發明說明 (2)

克達一起使用之改良式顯示配置。

發明領域

本發明係適合被體現於一小型交通工具中，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地並且向下地延伸的座椅。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，並且係界定有一個提供有一儲存隔室之內部凹部。一個可移去式外罩係關閉該凹部及該儲存隔室。

圖示簡單說明

第一圖係為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。

第二圖係為一個局部截面之放大側視平面圖，其係顯示出手把外罩及其相關部件，而虛線係顯示特定部件之拆卸狀況。可移去式外殼係以實線來顯示其關閉位置，而以虛線來顯示其開啓位置。

第三圖係為顯示在第二圖中之結構的分解立體圖。

圖示主要元件符號說明

- | | |
|-----|-------|
| 1 1 | 機動速克達 |
| 1 2 | 主體部分 |
| 1 3 | 前輪 |
| 1 4 | 後輪 |
| 1 5 | 前叉 |
| 1 6 | 手把組件 |

五、發明說明 (3)

- 1 7 座椅
- 1 8 懸吊系統
- 1 9 後方吸震器
- 2 1 引擎傳動組件
- 2 2 內燃機引擎
- 2 3 傳動器
- 2 4 腳部區域
- 2 5 主要外罩部分／手把外罩
- 2 6 外部表面
- 2 7 第一前方物品儲存容室部分
- 2 8 儀器凹部部分
- 2 9 側壁
- 3 1 下方壁部
- 3 2 前方第一下方部分／下方壁部部分
- 3 3 上方壁部部分／下方壁部部分
- 3 4 垂直延伸壁部
- 3 5 儲存箱盒
- 3 6 螺紋固定件
- 3 7 下方壁部
- 3 8 密封用肋部
- 3 9 排放孔口
- 4 1 凹部
- 4 2 襯墊
- 4 3 關閉元件

(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

五、發明說明 (4)

- 4 4 樞銷
- 4 5 固定件
- 4 6 儀器／顯示器
- 4 7 液晶顯示器部分
- 4 8 外殼
- 4 9 感應器
- 5 1 連接器
- 5 2 電線導體
- 5 3 開口
- 5 4 裝設用托架
- 5 6 裝設用托架
- 5 7 肋部
- 5 8 開口
- 5 9 螺紋固定件
- 6 1 排放孔口

本發明之詳細說明

首先參照第一圖，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 1 1 來標示。機動速克達 1, 1 係包括有一個大體上以元件符號 1 2 標示的主體部分，而一個前輪 1 3 以及一個後輪 1 4 係從該主體部分 1 2 處被加以懸掛。該前輪 1 3 係經由一種包括有一前叉 1 5 之構件以已知方式而以一種可駕駛方式被主體部分 1 2 所支承，該前叉 1 5 係藉由一手把組件 1 6 所操控。

後輪 1 4 係至於一騎士座椅 1 7 之下，並且係藉由一

五、發明說明（ 5 ）

個大體上以元件符號 1 8 所標示之懸吊系統所連結，而該懸吊系統 1 8 係包括有一個後方吸震器 1 9。一個大體上以元件符號 2 1 所標示之引擎傳動組件係由一個內燃機引擎 2 2 以及一個驅動該後輪 1 4 之傳動器 2 3 所構成。此一引擎傳動組件 2 1 係藉由懸吊系統 1 8，經由一種適合於後輪 1 4 之懸吊移動的適當方式而被樞轉地裝設在主體部分 1 2 上。

一個腳部區域 2 4 係藉由主要主體部分 1 2 所形成於座椅 1 7 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 2 4 上。

手把組件 1 6 係藉由一個由一主要外罩部分 2 5 所構成之外罩所劃界，其係被顯示在第三圖的立體圖中。第二圖則係為通過此一組件之截面圖。

現在主要第參照第二圖以及第三圖，手把主要外罩部分 2 5 係具有一個大體上圓柱型的構型，並且係由一種適當的樹脂型塑膠材料所製成。其外部表面 2 6 係具有一個大體上曲線的形狀，並且係於其上方中央部分中界定有一個內部凹部，該上方中央部分係為由一個大體上以元件符號 2 7 所標示之第一前方物品儲存容室部分以及一個後方置放稍淺儀器凹部部分 2 8 所構成。部分 2 7 及 2 8 係被界定在介於大體上垂直延伸側壁 2 9 之間，該等側壁 2 9 係形成了凹部部分 2 7 及 2 8 二者之側壁對側壁的末端。

另外，下方壁部係大體上以元件符號 3 1 標示，該下方壁部 3 1 係形成了凹部部分 2 7 及 2 8 之下方周圍邊緣

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂 線

五、發明說明 (b)

。此一下方壁部 3 1 係為由一前方第一下方部分 3 2 以及一個稍微彎曲的上方壁部部分 3 3 所構成，該前方第一下方部分 3 2 係形成了物品儲存容室部分 2 7 的下方端部，而上方壁部部分 3 3 則係形成了儀器凹部部分 2 8 的下方端部。一個垂直延伸壁部 3 4 係一體地連接下方壁部 3 1 的這些下方壁部部分 3 2 及 3 3。

一個大體上由元件符號 3 5 標示之樹脂製儲存箱盒係被定位在該物品儲存容室部分 2 7 之中，並且係藉由螺紋固定件 3 6 而被固定至該物品儲存容室部分 2 7。該固定件 3 6 係通過一個位在該儲存箱盒 3 5 之一下方壁部 3 7 中的開口，並且係被螺入一個位於下方壁部部分 3 2 中的預形成開口之中。密封用肋部 3 8 係使儲存箱盒 3 5 之下方壁部 3 7 不致與手把主要外罩部分 2 5 的下方壁部 3 1 相接觸。排放孔口 3 9 係被形成在下方壁部部分 3 7 及 3 2 中而彼此相對準，以使得積聚在此容室中的水係可以輕易地被移去。儲存箱盒 3 5 係形成有一個凹部 4 1，其中在第二圖中以虛線所標示的小物品“A”係可以被置放於該凹部 4 1 之中。

一個彈性襯墊 4 2 係被形成有一個溝槽，以便接收儲存箱盒 3 5 之直立壁部。此一襯墊 4 2 係藉由一個以一種樞轉方式被支承之關閉元件 4 3 所銜接，以便在此一關閉元件 4 3 位於其關閉位置中（如同在第二圖中之實線所顯示者）之時能夠提供密封。關閉元件 4 3 係藉由樞銷 4 4 而以一種樞轉方式相對於主要外罩部分 2 5 而被支承，如

（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)

同由箭頭 B 所顯示者，該樞銷 4 4 係被安置在手把主要外罩部分 2 5 之下方壁部部分 3 2 的前方部分處。

爲了將關閉元件 4 3 從第二圖中虛線所顯示之位置處維持在其銜接或關閉位置之中，一個鉤子與環圈型固定件 4 5 係可以被提供於其一側邊處。操作者係可以將其手指輕易地置放在關閉元件 4 3 剩下的邊緣之下，用以使其樞轉至開啓方向。

一個大體上以元件符號 4 6 所標示之儀器或顯示器係適合被接收並從上方被插入至儀器凹部部分 2 8 中，如同在第二圖中以虛線所顯示者。此一顯示器 4 6 於其外部外殼（大體上以元件符號 4 8 所標示）的上方表面中係具有一個液晶顯示器部分 4 7。雖然不同類型之顯示器係可以被利用，液晶顯示器部分 4 7 係可以從一個被裝設在車輛主要主體部分 1 2 上的感應器 4 9（參見第二圖）來顯示車輛速度，並且藉由一個快速脫離式連接器 5 1 而被連接至一個電線導體 5 2。此一電線導體 5 2 係通過一個被形成在下方壁部部分 3 3 中的開口 5 3。因此，該裝設係可以從上方被輕易插入。

一個裝設用托架 5 4 係藉由螺紋固定件而被固定至外殼 4 8 的下側，並且係具有一個沿著儲存隔室側邊上的垂直延伸壁部 3 4 所延伸的依靠腿部。儲存箱盒 3 5 係藉由另一個肋部 5 7 而被保持與壁部 3 4 相分隔並且被形成有一個開口 5 8，一個螺紋固定件 5 9 係可以通過此開口 5 8，以便將裝設用托架 5 6 固定於適切位置。當然，顯示

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明（ 8 ）

器 4 6 亦在此時被加以裝設。

應當可以看到的是，該構型係使得顯示器 4 6 能夠在儲存箱盒 3 5 被安置於適切位置前被插入，以便給予操作者更多的空間以進行存取來提供連接。然而，在儲存箱盒 3 5 處於適切位置之後再裝設顯示器也是可能的。

一個排放孔口 6 1 係被形成在壁部部分 3 3 的最下方部分處，用以排放被積聚在儀表凹部部分 2 8 中的水。

因此，從以上描述應當可以輕易了解的是，所描述之實施例對於提供一種非常容易進行存取之儲存隔室而言係為相當有效者，操作者坐在座椅 1 7 上時係可以對該儲存隔室進行存取。另外，因為此一儲存隔室之向前定位，顯示器 4 6 係可以被裝設在更接近座椅 1 7 處，以便幫助被顯示在顯示器上的資訊。應當了解的是，其他不同類型之控制器係可以被裝設在包括有用於顯示不同資訊之驅動器的儀器或顯示器 4 6 之中。更進一步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的情況下完成。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：

)

用於鞍型交通工具之小物件隔室裝置

一種用於例如是機動速克達等小型交通工具之改良類型的儲存隔室與顯示器位置。手把外罩係被形成有一個凹部，而在此凹部之前方處係形成有一個儲存隔室，而小物品係可以被儲存於此儲存隔室中，而在此凹部之後方處係形成有一個能夠裝設顯示器的區域。此係容許顯示器能夠從上方裝設，並且將顯示器置放在更接近於騎士之處，以使得能夠更輕易地觀看顯示器。

英文發明摘要 (發明之名稱： SMALL ARTICLE COMPARTMENT DEVICE FOR SADDLE TYPE VEHICLE)

An improved type of storage compartment and display location for a small vehicle such as a motor scooter. The handlebar cover is formed with a recess which forms at the front thereof a storage compartment where small articles can be stored and at the rear thereof an area where the display can be mounted. This permits mounting of the display from above and places it closer to the rider so that it can be more easily viewed.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

- 1、一種交通工具，其係具有一個讓一騎士可以坐於其上而騎士之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並界定有一個提供有一儲存空間之內部凹部的外罩，以及一個用於該儲存容室之可移去式外殼。
- 2、根據申請專利範圍第 1 項所述之交通工具，其中，該外罩內部凹部係從液晶顯示器處在至少一個方向上伸長，用以提供一個用於其他物件的隔室。
- 3、根據申請專利範圍第 2 項所述之交通工具，其中，該凹部之該伸長部分係藉由一個可移去式外罩所關閉。
- 4、根據申請專利範圍第 3 項所述之交通工具，其中，該可移去式外罩係具有一個邊緣部分，該邊緣部分於該可移去式外罩被關閉時係會與液晶顯示器並列。
- 5、根據申請專利範圍第 2 項所述之交通工具，其中，該液晶顯示器係從上方被固定至該外罩。
- 6、根據申請專利範圍第 2 項所述之交通工具，其中，該凹部係在一個向前方向伸長。
- 7、根據申請專利範圍第 6 項所述之交通工具，其中，該凹部之該伸長部分係藉由一個可移去式外罩而關閉。
- 8、根據申請專利範圍第 7 項所述之交通工具，其中，該可移去式外罩係具有一個邊緣部分，該邊緣部分於該可移去式外罩關閉時係與液晶顯示器並列。
- 9、根據申請專利範圍第 8 項所述之交通工具，其中

六、申請專利範圍

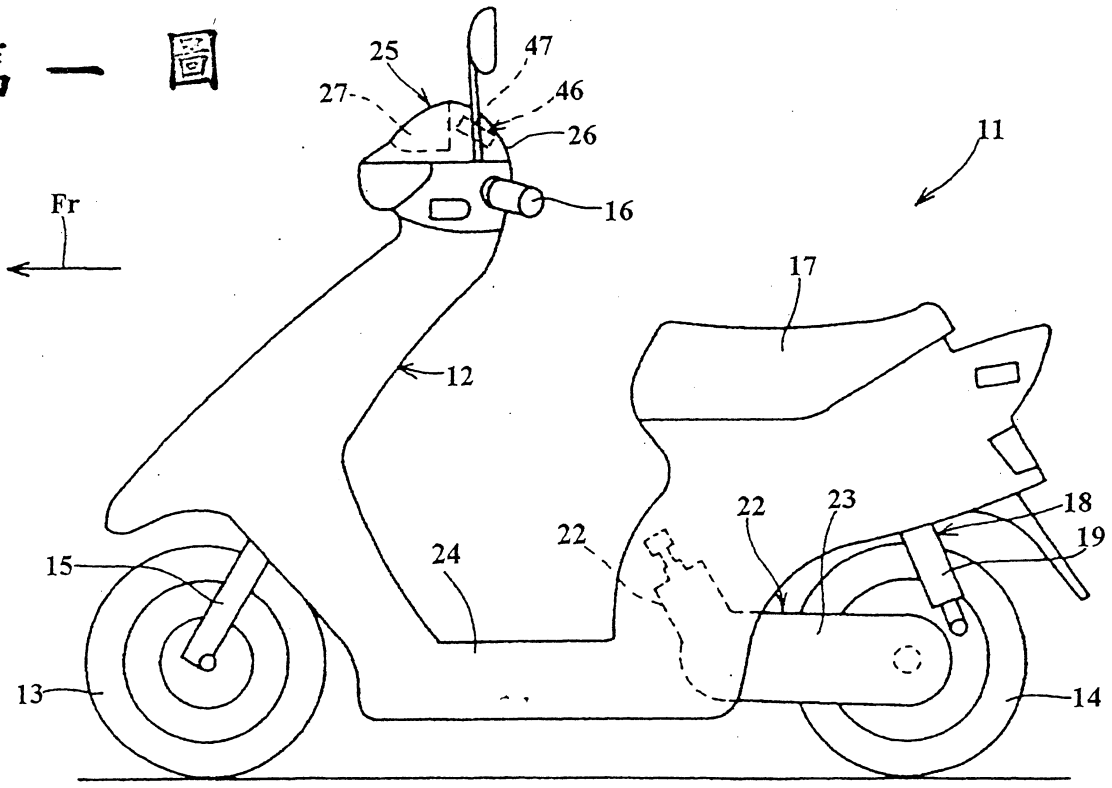
，該液晶顯示器係從上方被固定至該外罩。

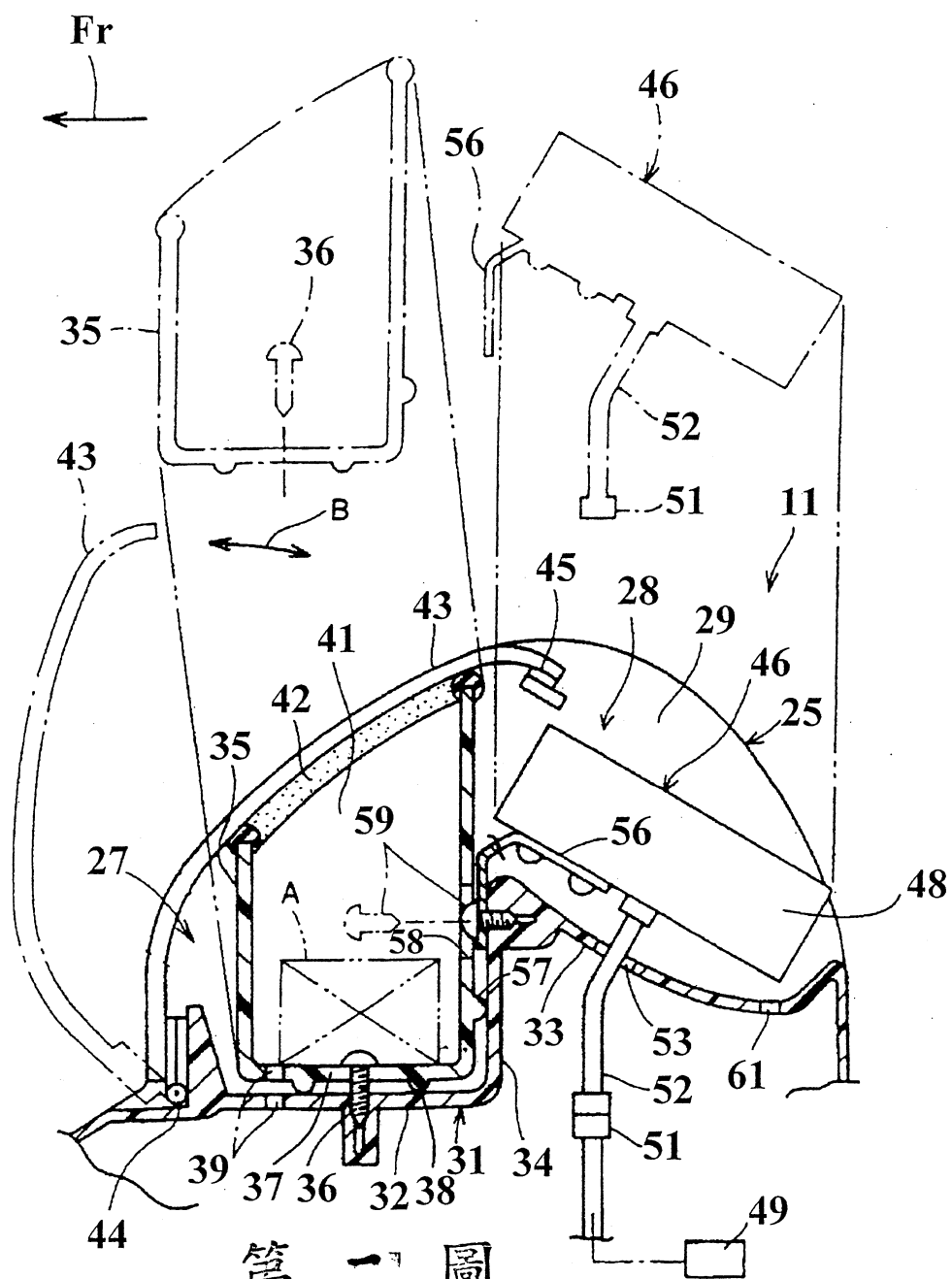
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表
訂
線

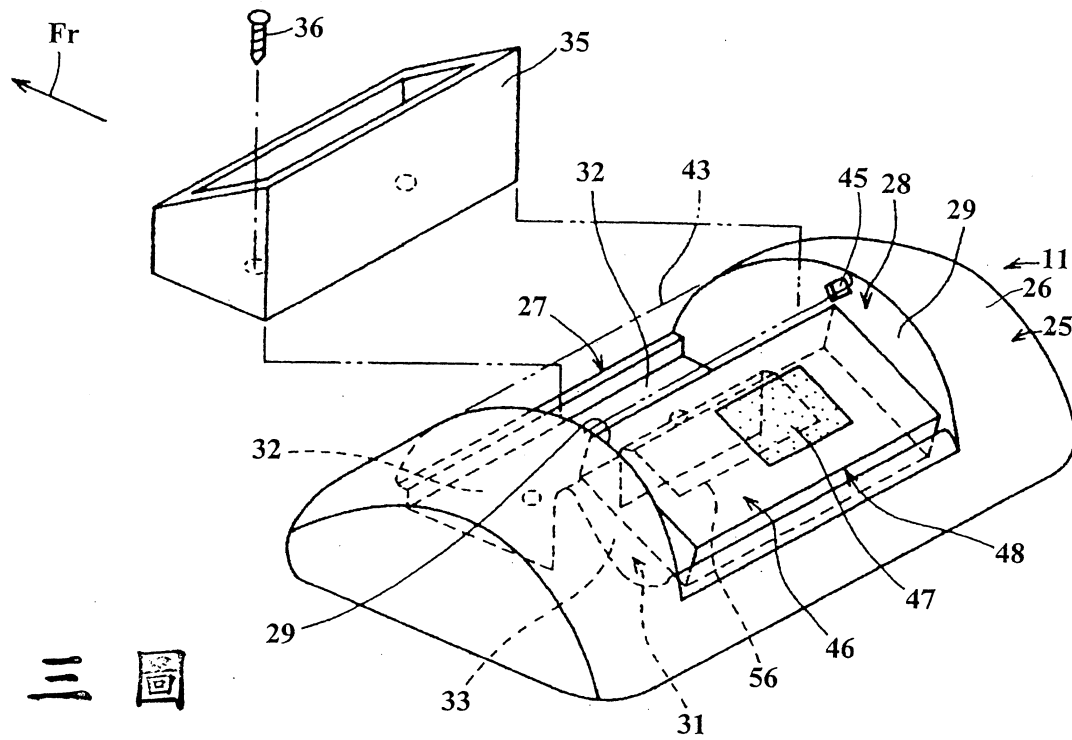
90113137

第一圖





第二圖



圖三第