



(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 M425368U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：100218200

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 29 日

(51)Int. Cl. : **G11C5/00 (2006.01)**

(71)申請人：明昀企業股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區建一路 176 號 6 樓之 1

(72)創作人：楊明恭 (TW)

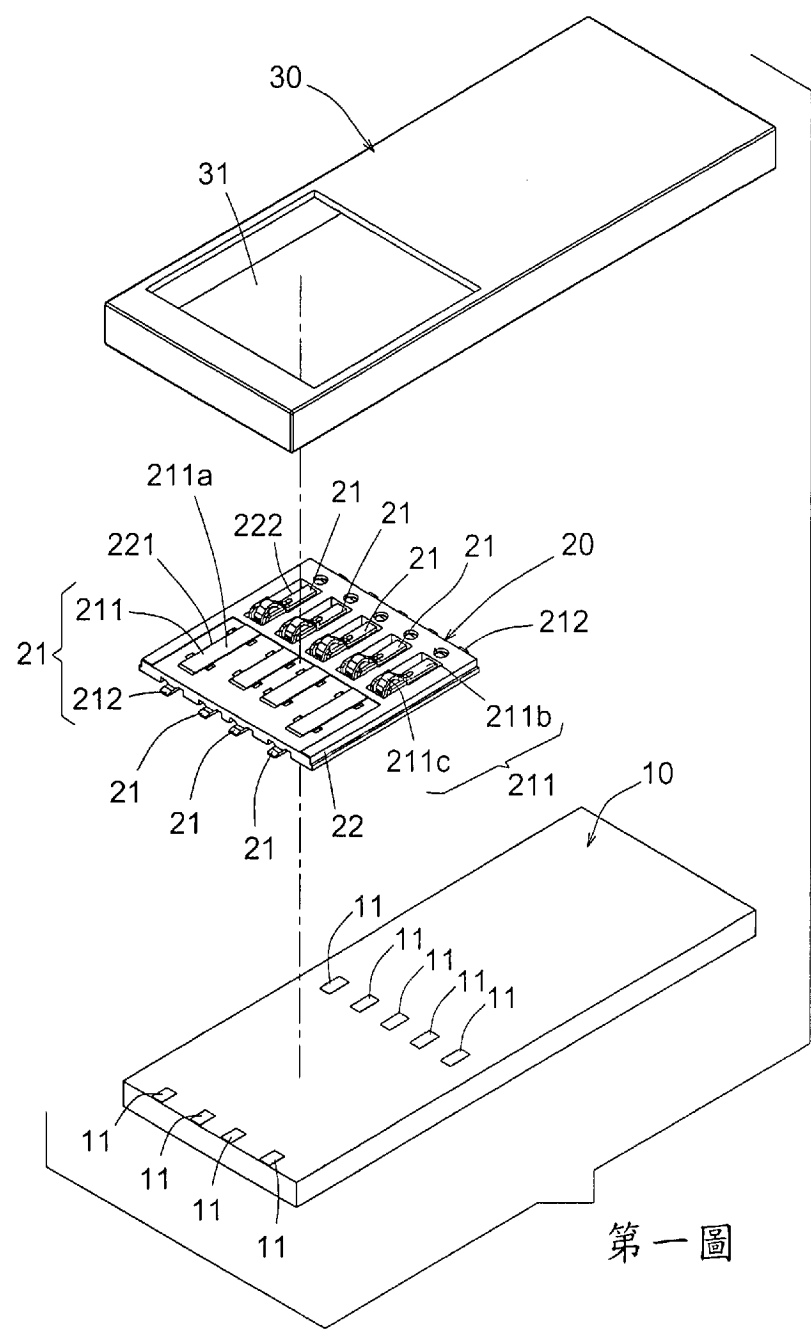
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 15 頁

(54)名稱

具有連接器之記憶卡

(57)摘要

一種具有連接器之記憶卡，係包括：卡本體，具有可儲存資料功能，於該卡本體之電路上，係設有多數端子焊接部者；以及，連接器，含有多數端子，各該端子固定於一絕緣本體中，結合成一體，且各該端子係分別含有一訊號連接端及焊接端，其中該訊號連接端係裸露於該絕緣本體之上頂面，且各該端子之焊接端，分別伸置於該絕緣本體之底緣，以對應地跨置、焊接於該卡本體之端子焊接部上者；如是，於製造上，便可將由多數端子與絕緣本體所合成一體之連接器，直接跨置於該卡本體上，在一次的焊接製程，便可以完成各該端子的焊接作業，以簡化製程、降低製造成本並可提昇產品之製造良率。



- (10) . . . 卡本體
- (11) . . . 端子焊接部
- (20) . . . 連接器
- (21) . . . 端子
- (211) . . . 訊號連接端
- (211a) . . . 平面
- (211b) . . . 彈性臂
- (211c) . . . 接觸部
- (212) . . . 焊接端
- (22) . . . 絕緣本體
- (221) . . . 載台
- (222) . . . 穿孔
- (30) . . . 外殼體
- (31) . . . 通口

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種具有連接器之記憶卡，尤指於一具儲存數位資料功能之卡本體上，跨置地焊接一具有多數端子之連接器者。

【先前技術】

隨科技的進步，電子產品之體積輕薄短小，配合使用之記憶卡，不但在儲存的容量有大幅提升，在訊號傳輸速度上也大幅的提高至 5.0 Gbps。

近來所揭示用以傳輸高速率之記憶卡〔或隨身碟〕，如第六圖所示，係含有一具有儲存功能之卡本體(51)，於該卡本體(51)之電路上，直接焊接有多數端子(52a、52b)，其中部份之端子(52a)係呈平面，貼靠於該卡本體(51)上，而其它之端子(52b)係呈一彈性臂，突伸於該卡本體(51)之一通孔(511)中，藉由各該端子(52a、52b)與對應之電子設備連接。

上述習知記憶卡，在製造過程中，必須係將多數之端子(52a、52b)逐一焊接在卡本體(51)上，由於近年來的記憶卡之體積，越來越輕薄短小，各相鄰端子(52a、52b)間之間距極小，因此造成各端子(52a、52b)在逐一焊接於該卡本體(51)的過程中，必須具有較高的技術層級，因此除了使製造困難度增加，也增加製造成本且影響製造產品良率之提昇，而顯其缺點，及有改進的必要。

有鑑於此，本創作加以研發、創新，亦揭示本創作所示具有連接器之記憶卡者。

【新型內容】

本創作之目的旨在提供一種具有連接器之記憶卡，係包括：卡本體，具有可儲存資料功能，於該卡本體之電路上，係設有多數端子焊接部者；以及，連接器，含有多數端子，各該端子固定於一絕緣本體中，結合成一體，且各該端子係分別含有一訊號連接端及焊接端，其中該訊號連接端係裸露於該絕緣本體之上頂面，且各該端子之焊接端，分別伸置於該絕緣本體之底緣，以對應地跨置、焊接於該卡本體之端子焊接部上者；如是，於製造上，便可將由多數端子與絕緣本體所合成一體之連接器，直接跨置於該卡本體上，在一次的焊接製程，便可以完成各該端子的焊接作業，以簡化製程、降低製造成本並可提昇產品之製造良率。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，其中各該端子係可以嵌置於該絕緣本體中，或以射出方式封包於該絕緣本體中，本創作並不自限各該端子固定於絕緣本體之方式。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，進一步含有一外殼體，設有一通口，令該外殼體可以包覆該卡本體於內，並使該連接器之各端子的訊號連接端，裸露於該外殼體之通口中者。上述之外殼體，係可以射出方式包覆於該卡本體外，本創作並不自限該外殼體之型式者。

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 100218200

※申請日： 100. 9. 29

※IPC 分類： G11C 5/00

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

具有連接器之記憶卡

二、中文新型摘要：

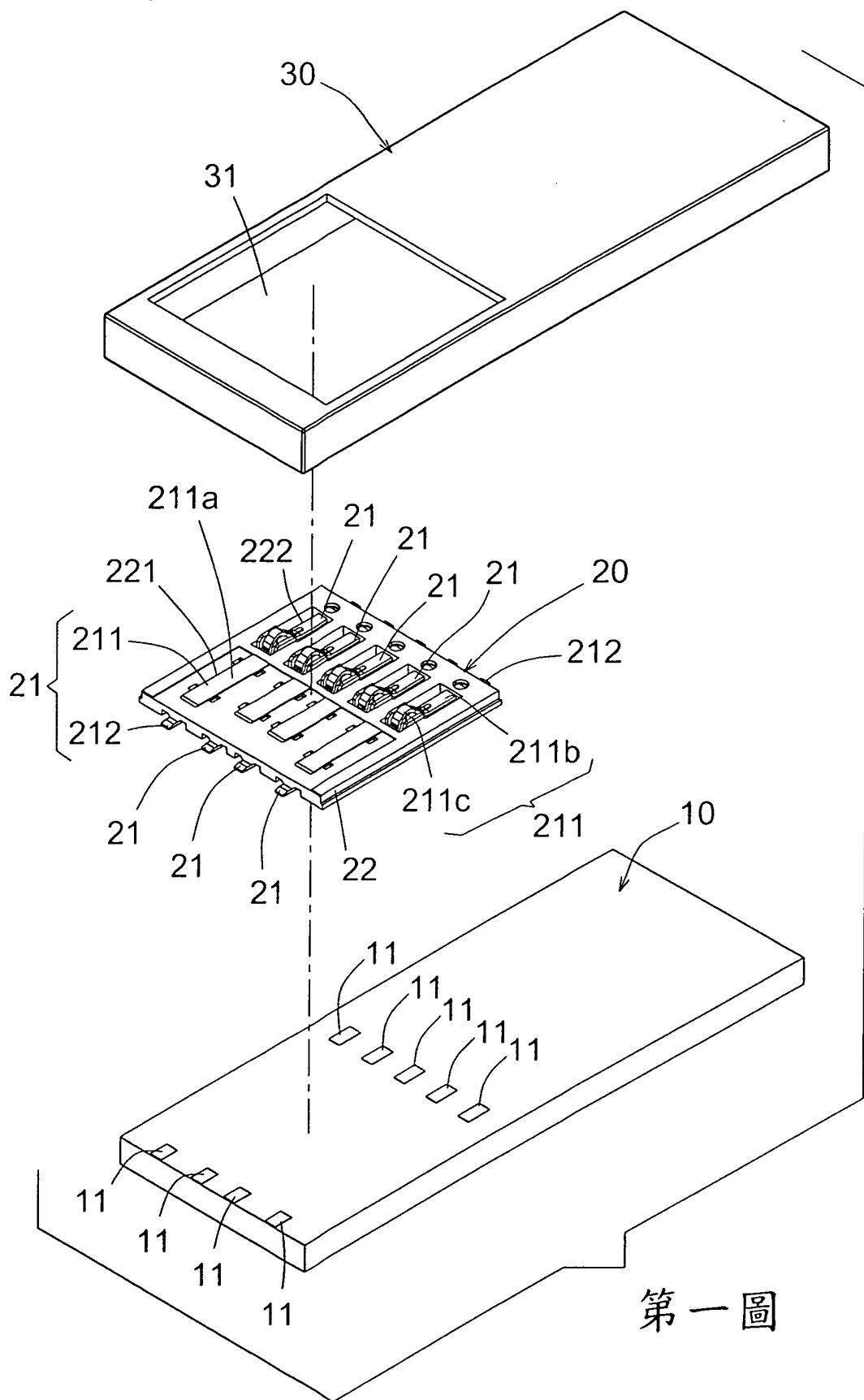
一種具有連接器之記憶卡，係包括：卡本體，具有可儲存資料功能，於該卡本體之電路上，係設有多數端子焊接部者；以及，連接器，含有多數端子，各該端子固定於一絕緣本體中，結合成一體，且各該端子係分別含有一訊號連接端及焊接端，其中該訊號連接端係裸露於該絕緣本體之上頂面，且各該端子之焊接端，分別伸置於該絕緣本體之底緣，以對應地跨置、焊接於該卡本體之端子焊接部上者；如是，於製造上，便可將由多數端子與絕緣本體所合成一體之連接器，直接跨置於該卡本體上，在一次的焊接製程，便可以完成各該端子的焊接作業，以簡化製程、降低製造成本並可提昇產品之製造良率。

三、英文新型摘要：

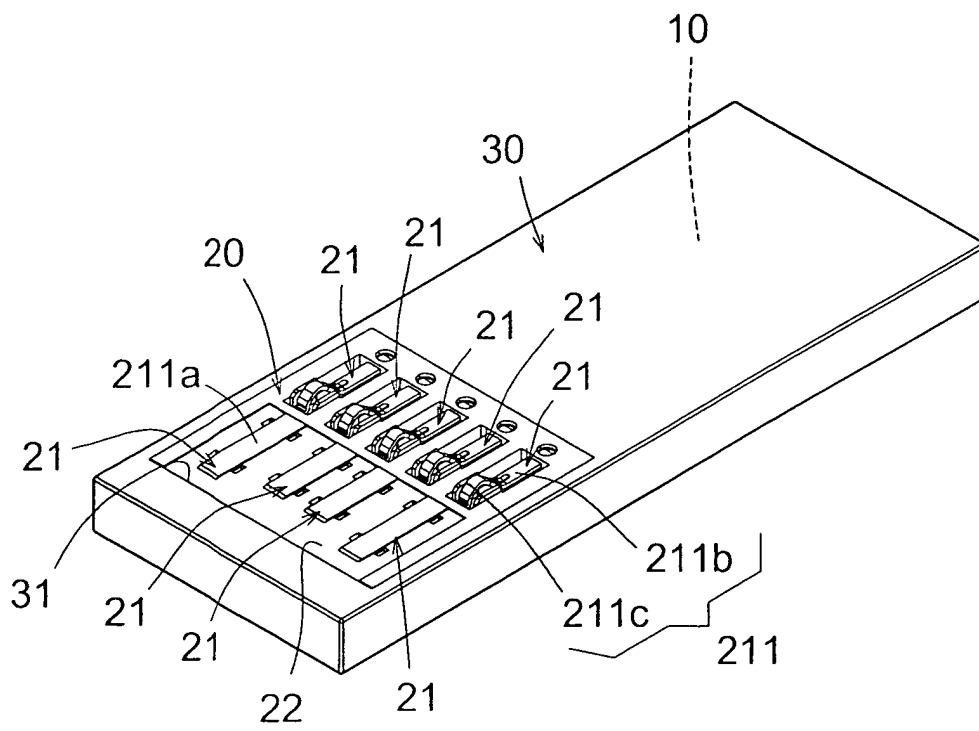
六、申請專利範圍：

1. 一種具有連接器之記憶卡，係包括：
卡本體，具有可儲存資料功能，於該卡本體上，係設有多數端子焊接部者；以及
連接器，含有多數端子，各該端子係由一絕緣本體固定，結合成一體，且各該端子係分別含有一訊號連接端及焊接端，其中該訊號連接端係裸露於該絕緣本體之上頂面，而各該端子之焊接端，分別伸置於該絕緣本體之底緣，以對應地跨置、焊接於該卡本體之端子焊接部上者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述具有連接器之記憶卡，進一步含有一外殼體，設有一通口，令該外殼體可以包覆該卡本體，並使該連接器之各端子的訊號連接端，裸露於該外殼體之通口中者。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述具有連接器之記憶卡，其中該外殼體，係以射出方式包覆於該卡本體外者。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述具有連接器之記憶卡，其中該連接器之絕緣本體，係設有多數載台及多數穿孔；而該連接器部份之端子的訊號連接端，係呈一平面，分別裸露地跨置於該絕緣本體之一對應載台中，而其它端子之訊號連接端，係分別含有一彈性臂，且於該彈性臂之末段形成一接觸部，令其彈性臂及接觸部係懸空地伸置於該絕緣本體之一穿孔中者。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述具有連接器之記憶卡，其中該連接器之各端子的焊接端，係分置於該絕緣本體之相對兩側者。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述具有連接器之記憶卡，其中該連接器之各端子的焊接端，係置於該絕緣本體之同一側者。

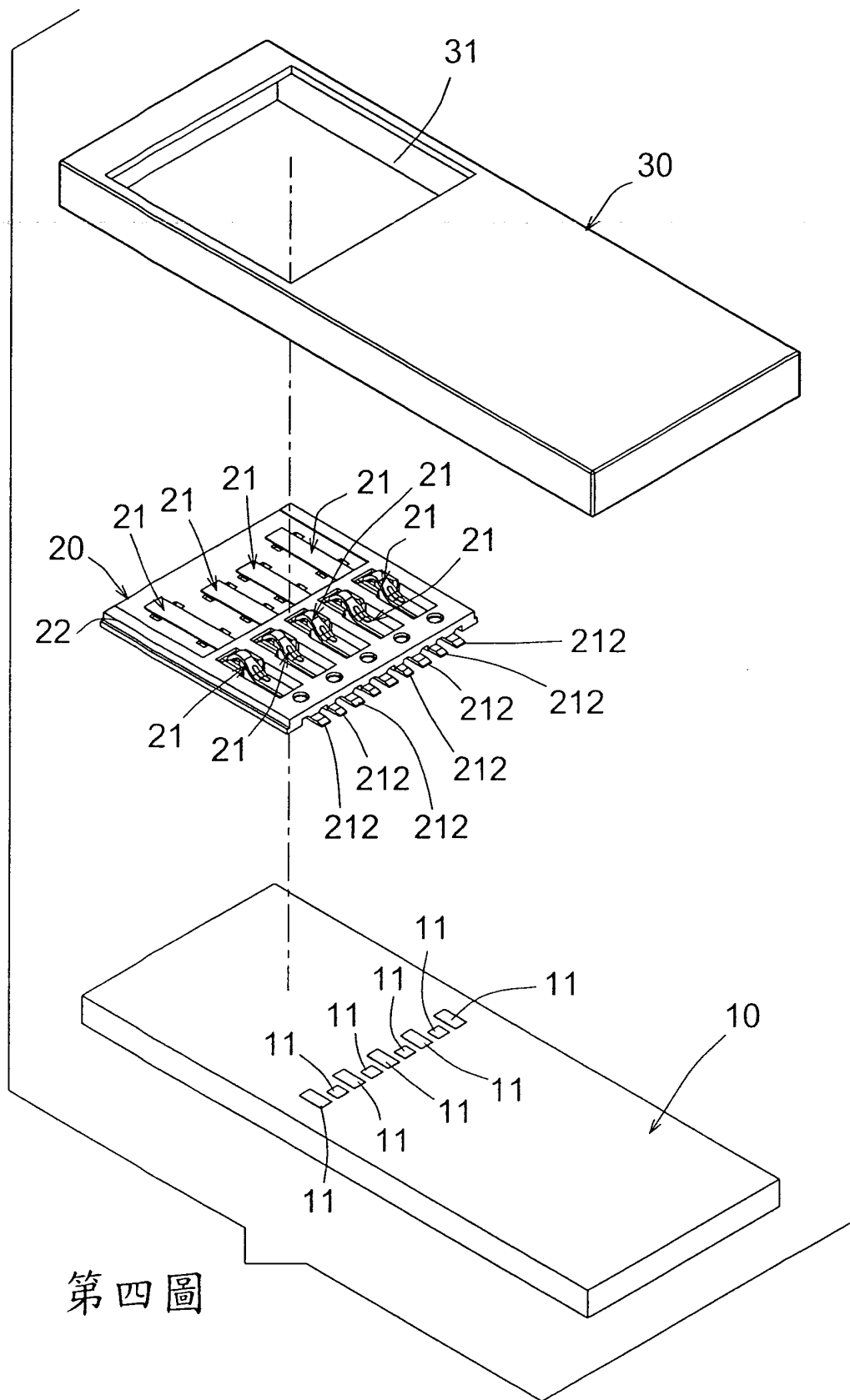
七、圖式：



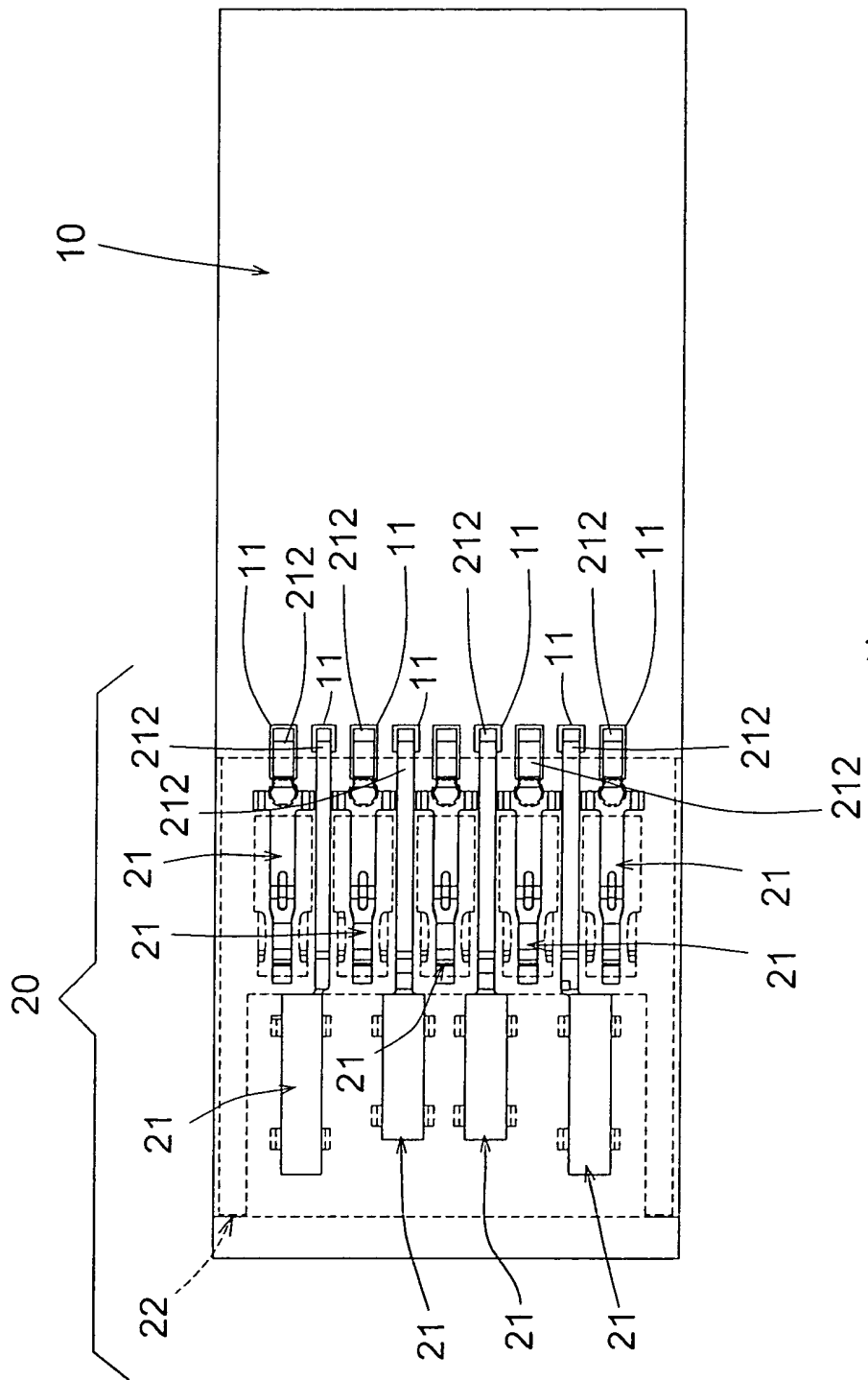
第一圖



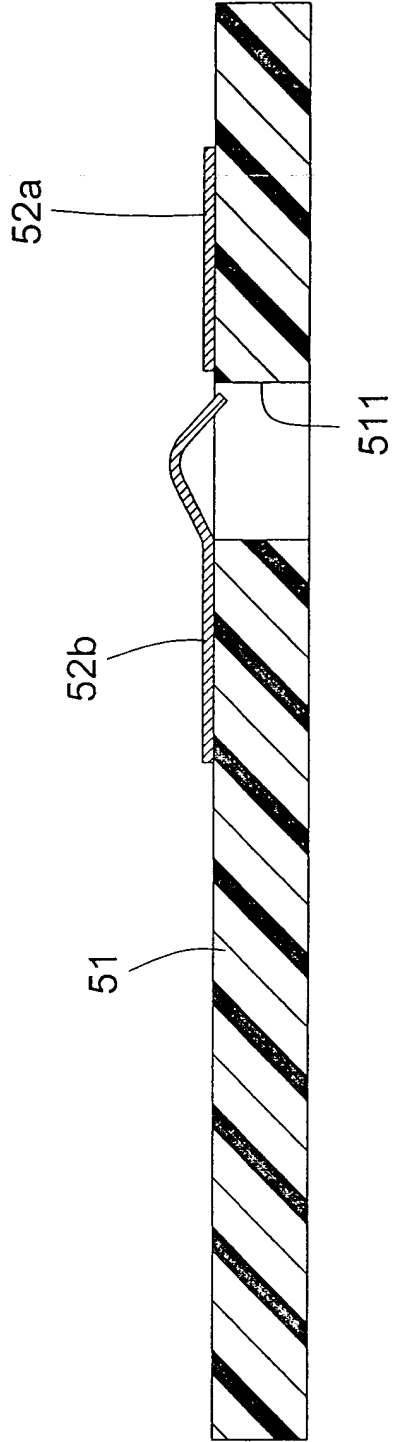
第二圖



第四圖



第五圖



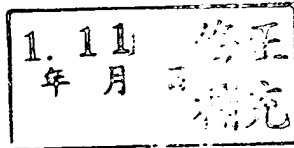
第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| (10) 卡本體 | (11) 端子焊接部 | (20) 連接器 |
| (21) 端子 | (211) 訊號連接端 | (211a) 平面 |
| (211b) 彈性臂 | (211c) 接觸部 | (212) 焊接端 |
| (22) 絕緣本體 | (221) 載台 | (222) 穿孔 |
| (30) 外殼體 | (31) 通口 | |



本創作所揭示具有連接器之記憶卡，其中該連接器之部份端子的訊號連接端，係呈一平面，分別裸露地跨置於該絕緣本體之對應一載台中，而其它端子之訊號連接端，係分別含有一彈性臂，且於該彈性臂之末端形成一〈型的接觸部，令其彈性臂及接觸部，係懸空地伸置於該絕緣本體之一穿孔中者。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，其中該連接器之各端子的焊接端，係可分置於該絕緣本體之相對兩側，或置於該絕緣本體之同一側，本創作並不予自限。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，由於各該端子係可先由該絕緣本體所固定後，再跨置於該卡本體上，一併將各端子焊接於該卡本體上，不需逐一焊接多數端子，而使製程得以簡化，以降低製造成本，並提昇產品製造良率，而顯本創作之優點，並具新穎性與進步性。

本創作之可取實體，可由以下之說明及所附各圖式，而得以明晰。

【實施方式】

請參閱第一、二、三、四圖所示，本創作係有關於一種具有連接器之記憶卡，係包括：卡本體(10)，具有可儲存資料功能，於該卡本體(10)之電路上，係設有多數端子焊接部(11)者；以及，連接器(20)，含有多數端子(21)，各該端子(21)固定於一絕緣本體(22)中，使各該端子(21)與絕緣本體(22)結合成一體，且各該端子(21)係分別含有一訊號連接端(211)

(211c)，令其彈性臂(211b)及接觸部(211c)係懸空地伸置於該絕緣本體(22)之一穿孔(222)中者。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，其中該連接器(20)之各端子(21)的焊接端(212)，係可分置於該絕緣本體(22)之相對兩側，或置於該絕緣本體(22)之同一側，本創作並不予自限。

本創作所揭示具有連接器之記憶卡，由於各該端子(21)係可先由該絕緣本體(22)所固定，呈一體後，再隨該絕緣本體(22)跨置於該卡本體(10)上，此一程序係可以機械自動化完成，而後，再一併將固定於絕緣本體(22)中之各端子(21)焊接於該卡本體(10)上，因此，本創作不需要逐一焊接多數端子，而使製程得以簡化，以降低製造成本，並提昇產品製造良率，而顯本創作之優點，並具新穎性與進步性。

本創作揭示之結構、形狀，可於不違本新型之精神及範疇下予以修飾應用，本創作並不自我侷限。

【圖式簡單說明】

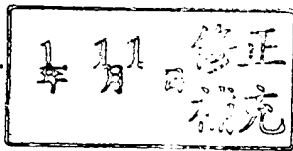
第一圖：係本創作第一實施例之立體分解圖。

第二圖：係本創作第一實施例之立體圖。

第三圖：係第一圖之連接器焊接於卡本體上之俯視示意圖。

第四圖：係本創作第二實施例之立體分解圖。

第五圖：係第四圖之連接器焊接於卡本體上之俯視示意圖。



第六圖：係習知記憶卡之剖面結構示意圖。

【主要元件符號說明】

- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| (10) 卡本體 | (11) 端子焊接部 | (20) 連接器 |
| (21) 端子 | (211) 訊號連接端 | (211a) 平面 |
| (211b) 彈性臂 | (211c) 接觸部 | (212) 焊接端 |
| (22) 絕緣本體 | (221) 載台 | (222) 穿孔 |
| (30) 外殼體 | (31) 通口 | (51) 卡本體 |
| (52a) 端子 | (52b) 端子 | |