

公告本

818927

申請日期	81. 12. 8
案 號	8110P815
類 別	409F3/0

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明 專利 說明 書

一、發明 創作名稱	中 文	標 籤
	英 文	A LABEL
二、發明 創作人	姓 名	1. 克立夫·詹姆士·法蘭克·比爾貝 2. 布魯斯·大衛·寇奇 3. 羅伊·比佛萊·帝波
	籍 貫 (國籍)	紐 西 蘭
	住、居所	1. 紐西蘭威靈頓東方街298號 2. 紐西蘭威靈頓新鎮卡維里街2-23號 3. 紐西蘭威靈頓台地區45號
三、申請人	姓 名 (名稱)	雷馬克伊有限公司
	籍 貫 (國籍)	紐 西 蘭
	住、居所 (事務所)	紐西蘭威靈頓奇伯尼, 奇立克軒街12-14號
	代 表 人 姓 名	克立夫·詹姆士·法蘭克·比爾貝

五、發明說明 (/)

本發明的詳細說明

本發明係包括一種標籤。

錄影帶，例如，其經常均會被使用來錄製一種具有音效以及影像的節目，然後這個節目在稍後的時候會被洗掉，然而再錄製另外一個節目，或是在不久的將來，這另外一個節目會被錄製而蓋住先前所錄製的節目。例如，一個錄影帶可以用來錄製一個電視節目，以便可以在不久之後再慢慢地欣賞，或是可以用來錄製一種地區性的或是商業性的節目，而在觀看過這種節目之後，這個節目最後會被洗掉或是會被轉錄到另外一個帶子裡面去。由於許多的錄影帶均係以一種預先錄製好的方式而被販賣，例如其可以錄製一種電影節目，而這種電影節目係欲永久性地保持在這個錄影帶裡面，但是，到目前為止，大多數的錄影帶均係以空白帶的方式而在銷售或販賣。

當某一個錄影帶已經被使用來錄製一種電視節目或是被用來錄製其他的節目的時候，其通常均會將一種具有黏性的紙製標籤黏貼到這個錄影帶的背部去，而在這個標籤上面其通常均會書寫一些可以用來辨識錄製在這個錄影帶裡面的節目或是事物的詳細資料。在一些空白的錄影帶裡面，其經常會附有兩張或是更多張的具有黏性的標籤，這種標籤可以黏著到這個錄影帶的背部的地方。當這個錄影帶第二次欲被使用的時候，以及另外一個節目要被錄製而要被蓋過前面所錄製的節目的時候，在這個空白帶買來的

五、發明說明 (2)

時候所附的第二張標籤就可以寫上其所欲錄製的第二個節目的資料，然後再貼在該第一張的標籤上面。然而，在這個空白帶買來的時候所附的第二張標籤有可能在欲錄製第二個節目的時候就丟掉而找不到了。

如前所述之傳統所使用的黏性標籤系統已經比較無法令人滿意了。因為它們的不方便性以及因為有許許多多的磁帶被一次又一次地使用，使得在許多情況下，這些磁帶並不會在第一次就將標籤黏貼在定位處。

在此之前已經有人提議過在錄影帶上面使用一種所謂的“魔術板”(magic slate)等型式的標籤系統，但是這種先前所提議過的標籤系統存在有許許多多的缺點。美國專利第4,763,929號，以及英國專利第2,132,979A等兩個專利前案係有關於所謂的“魔術板”之型式的貼標籤裝置，這種標籤裝置特別係欲使用於錄影帶上者。在美國專利第4,763,929號裡面所揭示的這種裝置係使用一種可以移動的游標，這個游標可以在這個標籤裝置的一個臘層和一個箔片紙質層之間移動，以便可以將這兩層材料彼此分隔開，因此使得它可以將這個標籤擦拭掉，或是，其具有一個呈鉸接式的框架，這種鉸接式的框架可以用來負載這個箔片紙質層，以及這個鉸接式的框架可以移動，因此而可以將這個標籤擦拭掉。英國專利申請案第2,132,979A號所顯示的裝置裡面也類似地使用一種可以滑動的游標。雖然，

五、發明說明 (3)

在這兩個專利裡面所揭示的這兩個裝置均稱其可以施用於一個錄影帶的“脊狀凸起部位”上，但是在實際的運用上，這裡所述的任何一個裝置均太大了，以致於使得這個錄影帶接著將無法被插置到一個錄放影機裡面去，以及其均會干擾到這個錄放影機的機構的操作動作，或者是，可以替代地，這些裝置必需予以做得更小一點，但是這將使得這種機械式的游標或是滑移元件，或者是鉸接式的框架變得在操作上更為不方便。因此吾人相信，在實際的運作中，這些裝置將替代地施用於一種可以用來容置這些錄影帶的盒子或是盒體的脊狀凸起部位上面。

英國專利申請案第2, 055, 702 A的案件裡面其係有關於一種錄影帶的盒體，這種盒體包括一個呈實體狀的“魔術板”式的墊子。當將這個呈可以滑動的方式而安裝的墊子被從這個盒體的一個凹槽裡面抽拉出來的時候，這個墊子可以被擦拭掉，其中這個墊子即係設置在這個盒體裡面者。在這個可以用來容置這個錄影帶的盒體上面貼上標籤而非在這個錄影帶本身上面黏貼標籤的這種系統所存在的主要缺點係在於這個錄影帶可能會很容易地被置放在不同的盒體裡面；所以許多個的錄影帶以及這些可以用來容置這個錄影帶的盒體可能會很容易就彼此混在一起而弄亂掉。因此在這些可以用來容置這個錄影帶的盒體上面黏貼標籤的方式將會變得毫無用途。再者，為了使得一位使用者能夠對這些錄影帶上面黏貼適當的標示用的標籤

五、發明說明 (4)

，所以使得使用者必需去買許多個的新的錄影帶的盒體，以便可以用來容置這些錄影帶。

P C T 專利申請之公開號碼第 W O 8 9 / 1 2 5 5 6 號係有關於一種“魔術板”式的標籤，這種標籤係欲用來黏貼至一個錄影帶的脊狀凸起部位上面而非欲用來黏貼於這些可以用來容置這個錄影帶的盒體上面者，以及這個裝置並沒有使用一些可以呈機械式地移動的零組件。但是，在這個標籤裡面，它的半透明狀的頂層係利用黏著劑而黏貼在一個臘層上面的定位處，以及其僅僅以這個長條狀的標籤的其中的一端而呈永久性地予以固定住。這個頂層可以利用手予以撕開而可以將這個標籤擦拭掉。此種標籤並不具有特別的機動能力，因為其使用了這種頂層以後，其可能會在這個頂層之聯結到這個標籤的頂層的聯結處的地方會產生被撕開的現象，以及一般這種頂層均會很容易就受到損傷，以及，這種標籤相對地比較容易被意外地擦拭掉，例如，當這個錄影帶被插入到一個錄放影機裡面去或是從這個錄放影機裡面抽出來的時候其會接觸到這個錄放影機的一些零組件，或是使用者的手指頭會很容易就將這個頂層從這個標籤的臘質層的地方撕開來。

雖然目前所在使用的這些錄影帶已經很廣泛地被使用了十數年或是更久了，但是至目前為止並沒有任何可以令人滿意的解決方式可以用來解決這種錄影帶的黏貼標籤以及再次地黏貼標籤的困擾。由於有了這種“魔術板”式的

五、發明說明(5)

標籤被提議出來，所以習知的標籤所存在的缺點已經變得非常地明顯而更為一適用。

電腦磁碟片，例如軟式磁碟片特別存在有這種類似的黏貼標籤的問題。某些軟式磁碟片會預先錄製一些欲用來永久性地保存的電腦程式，但是，也有許多的磁碟片係欲用來做為工作片者，以使用來儲存一些資料或是儲存工作的內容，這些內容或資料接著將會被洗掉或是會被修正，以及在其他許多種不同的場合中，這些軟式磁碟片會被使用以及會被再次地使用於各種不同的目的之中。

本發明的一個目的係在於提供一種改良的或是至少一種可以替代式的標籤，以便可以用來標示一些物品或是項目，例如錄影帶以及電腦磁碟片，特別是軟式的電腦磁碟片，檔案夾或是案卷夾，包裝容器以及其他任何需要黏貼適當標籤的東西。

廣而言之，本發明包括一種可以擦拭以及可以重新書寫的標籤，這個標籤包括一個具有對比顏色的底層以及一個上層設置在這個底層上面，該上層係固定底層之所有邊並使該標籤有一平滑無皺摺之頂表面，其中當使用一種書寫工具，例如一種鈍的尖筆在這個上層上面進行書寫工作的時候，其會對這種標籤施加一種壓力，使得這種標籤的這個上層以及底層足以可拆卸地黏著在一起，而且這個上層以及這個底層係在該受到壓力的局部區域裡面會黏合在一起，並且在這個受壓的局部的區域裡面，這種底層的顏

五、發明說明 (6)

色和該上層的顏色因為形成對比色的關係所致，所以使得這個底層的顏色可以經由這個上層的該受壓的局部區域而看得到，以及，當使用者的手指頭或是拇指係由這個標籤的上層頂表面一端向另一端拭過的時候，這個上層係可以相對於這個底層作移動，而可以將這個標籤擦拭掉。

最好，這個標籤具有一種接觸式的黏著劑塗佈於這個標籤的後側表面上，以便使得這個標籤可以黏著到一個錄影帶，電腦磁碟片，檔案夾或是其他任何需要黏貼適當標籤的物品或是項目上面。然而，可以替代地，其也可以不使用這種黏著劑來黏貼這種標籤，其可以被保持在一個檔案夾或是其他物品的脊狀突起部位處的一個袋體裡面，這種物品具有一個觀察窗，使得這個標籤可以經由這個觀察窗而被看到。在這個標籤被置入到這個袋體裡面以前，一些細節資料可以預先寫在這個標籤上面，而且這個標籤可以從這個袋子裡面取出來，以便可以將這個標籤擦掉或是可以重新寫上一個新的標籤資料。然而，在這個標籤的背部表面上塗佈有黏著劑而將這個標籤黏著到任何物品上面的方式係為較佳的方式者。當在這個標籤的背部表面上塗佈有黏著劑的時候，這個標籤的這種黏著劑最好係為一種可以再度黏貼的黏著劑者，使得這種標籤可以施用於任何物品上面，而且也可以從這些物品上面取下來，以及其也可以再度地黏貼至其中的一個物品或是黏貼到其他的物品上面一次或是更多次。

最好，當這個標籤在使用中的時候，這個上層之可以

五、發明說明 (7)

被看到的具有對比顏色的區域包括有一個觀察窗，這個觀察窗係設置在這個上層裡面（或是如果這個標籤亦包括一個頂層的時候，這個觀察窗係設置在這個頂層裡面，而這個頂層係設置在這個上層上面的地方，這種構造將敘述如後）。最好，這種標籤包括一些空間，以便可以用來在這個上層（或是頂層）的任何一個部位處容置一些負載的印刷的媒介資料，例如廣告媒體。

當這個標籤係欲用來施用於一個錄影帶的背部的時候，這個標籤的較長的邊的尺寸最好四倍而且最好為七倍於它的寬度的尺寸，以及最好，這個標籤的整體的長度尺寸最好特別係為大約 148 公釐 x 20 公釐。

當這個標籤係欲用來施用於一個三吋半的軟式電腦磁碟片的時候，這個標籤最好係呈方形的形狀或是長方形的形狀，以及最好，這個標籤的整體的長度尺寸最好特別係為大約 70 公釐 x 70 公釐。

這種上層的材料最好係為半透明狀的，以便使得當這個標籤在承受書寫的壓力的時候，其可以因為這個上層的底色之和這個底層的顏色形成對比的關係而加強這種對比色度，以及其因此而可以使得書寫在這個標籤上面的詳細細節可以更容易被清楚地看到。這個上層可以額外地或是替代地做一種發色處理，使得其可以具有一種和這個底層的顏色有所不同的顏色，使得在正常的狀況下，這個標籤均將具有這個上層的顏色，以及當其被書寫的時候，其會

五、發明說明 (8)

呈現這種底層的顏色，或者是，其可以出現一種由這個底層的顏色以及這個上層的顏色所混合而成的顏色。例如，這個底層可以予以弄成藍色，以及這個上層則可以形成黃色；當在書寫的時候對這個標籤施加一種局部性的壓力的時候，這兩層材料會被壓合在一起，因此使得在這種書寫的部位處會出現綠色，這種顏色會和這個上層的黃色形成對比的顏色。這種顏色的其他種類的組合或是混合方式對於熟悉此項技藝的人仕而言其係為顯而易見的。如果需要的話，這個上層也可以選擇性地予以做發色處理。例如，這個底層可以形成一種深的顏色，例如黑色的顏色，而這個上層則可以形半透明的狀態，以及使得它具有白色的顏色，使得當在書寫的時候對這個標籤施加一種局部性的壓力的時候，這兩層材料會被壓合在一起，因此使得在這種書寫的部位處會在這個標籤的淺色表面上出現一種深顏色的字體。當將一種可以發出冷光的染料或是將具有一種螢光的染料添加到這個底層裡面去的時候，這個底層的顏色可以發出冷光，使得它可以在黑暗處發出光線，或是使得它可以發出螢光。這個上層也可以製造成可以發出冷光或是可以發出螢光的狀態，或者是，其也可以輕輕地壓印以一種圖案或是圖型，例如。

這個標籤也可以另外包括至少一個層狀的材料，這層額外的層狀材料係設置在這個上層上面，以便可以形成為一種頂層。這種頂層可以作為一種保護性的層狀材料，以

五、發明說明 (9)

便可以用來保護這個上層和底層。這個頂層可以為清晰狀的狀態，或是其亦可以為呈略微地半透明的狀態，或者是，如果需要的話，其也可以予以做發色處理，以及其也可以在上面印刷一些媒體或是輕輕地壓印一些媒體，以便可以不形成於這個上層上面。

可以用來形成這種上層，以及選擇性地當這個標籤具有一個頂層的時候，可以用來形成這種頂層和這個上層的適當材料包括聚氯乙烯薄膜，一種醋酸鹽薄膜，一種聚酯薄膜例如麥拉 (MYLAR)，或是類似的材料，這種材料最好具有一種光滑的表面。最好，這個上層的厚度可以達到 100 公忽，以及它的厚度最好係介於 30 到 50 公忽的範圍裡面。

可以用來形成這種底層的適當材料包括臘質材料，例如固體石臘，固體石臘和其他的臘質材料的混合材料，以及其他種類的臘質材料的混合材料，以及其他的基材，例如合成臘似的基材，其具有一種和臘質材料一致的材料，其可以形成一種很薄的層狀材料，以及其會和這個標籤的上層黏合在一起。

當將這個上層相對於這個底層而“黏合”在一起的時候，這種“黏合”的意思係表示在承受一種局部性的書寫壓力的時候，這兩層材料會被黏著在一起，使得這種書寫的東西會因為對比色的關係而可以被看到，以及這個上層以及這個底層可以彼此分隔開，以便使得這個標籤可以被

五、發明說明 (10)

擦拭掉，如前所述者。

本發明的標籤的較佳實施例將配合所附的圖式作一詳細說明如下，俾使本發明可以獲致更進一步之瞭解，其中這種實施例僅係提供來做為敘述之用者，諸圖式中：

第 1 圖係為一種示意圖，其係顯示書寫於本發明的一種標籤的較佳型式上面的方式，這個標籤係可以施用於一個錄影帶上面者；

第 2 圖以及第 3 圖係為一種示意圖，其係顯示第 1 圖中所顯示的標籤的擦拭的方法；

第 4 圖係為一種剖視圖，其係顯示第 1 圖到第 3 圖中的標籤的剖面構造；

第 5 圖係為一種示意圖，其係顯示本發明的標籤的另外一種較佳的實施例，其中這個實施例的其中一部份係以放大的圖式顯示於第 5 A 圖中；

第 6 圖係為一種示意圖，其係顯示本發明的標籤的又另外一種較佳的實施例，其中這個實施例的其中一部份係以放大的圖式顯示於第 6 A 圖中；

第 7 圖係顯示本發明的一種標籤，這種標籤可以施用於一個電腦磁碟片；

第 8 圖係顯示一種安全／參觀者名牌符號，這種安全／參觀者名牌符號包含有一個本發明的標籤；

第 9 圖係顯示一種花園植物的辨識銷釘，這種花園植物的辨識銷釘包含有一個本發明的標籤；

五、發明說明 (11)

第 1 0 圖係顯示一種機動車輛的機械服務標籤，這種機動車輛的機械服務標籤包含有一個本發明的標籤；

第 1 1 圖係顯示一種家庭式釀製物品的批號標籤，這種家庭式釀製物品的批號標籤包含有一個本發明的標籤；

第 1 2 圖係顯示一種製造的記號，這種製造的記號包含有一個本發明的標籤；

第 1 3 圖係顯示一種零組件的儲藏箱或是儲藏容器的標籤，這種零組件的儲藏箱或是儲藏容器的標籤包含有一個本發明的標籤；

第 1 4 圖係顯示根據本發明的一種暴露式的薄膜的標籤。

在第 1 圖到第 6 圖中所顯示的標籤的所有的型式均係施用於一個錄影帶 (4) 的背部的地方，其中這個錄影帶僅僅顯示其中的一部份而已。

請參照諸圖式所示，這種標籤包括有一個底層 (2) 以及一個上層 (3)。這個底層 (2) 在諸圖式中所顯示的型式係由一個背襯底板 (5) 予以負載著，但是，有可能地，這種背襯底板 (5) 的材料有可能會形成為這種底層，使得這個底層 (2) 以及這個背襯底板 (5) 可以為一個而且為相同的一個。

這個背襯底板 (5) 可以包含有紙張的材料或是其他任何適當的材料，例如一種合成材料，以使用來做為一種基材。這種底層 (2) 可以為一種含有某種顏色的或是繪

五、發明說明 (12)

有某些圖案的臘質材料，或是可以為類似的合成材料，這種材料可以如前所述地黏著到這個上層（3）上面。這個底層（2）可以包覆於這個背襯底板（5）的上面。這個底層（2）可以包括一種染料，使得這種底層可以在它的各種不同的區域裡面被塗以例如一種深藍色的顏色，或是其他可以替代的而且為吾人所需要的顏色，或者是為各種顏色的混合顏色。這種底層（2）並不需要延伸在這個標籤的整個長度上，但是，如果需要的話，這種底層可以只有延伸在這個上層（3）的一個觀察窗（6）的下方而且略微地延伸超過這個觀察窗。這個底層可以包含有臘質材料以外的其他任何適當的材料，當使用適當的壓力來書寫的時候，這種材料會黏附到這個上層（3）的地方，但是，這種書寫的壓力也可以使得這個底層可以和這個上層材料彼此分隔開，以便可以用來擦掉這種標籤。

這個背襯底板（5）最好在它的後側表面上塗佈有一層接觸式的黏著劑，藉此使得這種標籤可以黏著到某一種物品上面，例如如圖所示的一種錄影帶的脊骨狀凸出物的上面，或是在其他的應用當中，其可以黏著到一個硬紙夾或是摺疊的小冊子的脊骨狀凸出物的上面。

這個上層（3）最好係為半透明狀的，以及其可以包含有一種半透明狀的塑膠薄膜，描圖紙或是類似物。一種塑膠薄膜例如聚氯乙烯材料的薄膜在被擠壓成形之前，其可以具有一種添加物和聚氯乙烯樹脂混合在一起，以便使

五、發明說明 (13)

得它可以具有半透明的狀態，或者是其可以對一種塑膠薄膜，例如特別是這種薄膜的底表面施以一種腐蝕，纖構或是壓延研光的方式而可以獲得一種很清楚的薄膜。這種情形亦可以幫忙使得這種上層可以在使用的時候可以黏著到這個底層的地方。這個上層 (3) 可以適當地予以印刷，以便可以在這個上層上面形成該觀察窗 (6)，例如。這個上層的除了這個觀察窗 (6) 以外的區域可以提供來印刷以一種永久性印刷的媒體，例如廣告媒體。在一種錄影帶的標籤的例子當中，這些區域 (7) 的面積可以比圖中所示的還要大，而且這個觀察窗 (6) 可以弄得更小一點。在這種標籤的其他種形狀當中，這些區域 (7) 可以具有任何吾人所需要的尺寸。

在如第 1 圖到第 4 圖所示的這種標籤的型式當中，這種上層 (3) 係黏著到這個背襯底板 (5) 的地方，而大致位在這種上層的整個周圍部位的上面，也就是說，其係沿著它的兩邊而延伸，以及在製造過程當中，在這種上層的任何一邊上面，其可以利用黏膠黏著的方式，塑膠焊接的方式或是其他任何適當的設備而將它黏著上去。

一種具有保護作用的頂層可以更設置或覆蓋在這個上層的上部，這種具有保護作用的頂層可以包含有例如一種清楚或是清晰的塑膠薄膜，以及，其亦具有一個觀察窗 (6)。這些可以提供來作為永久性印刷的媒體的區域 (7) 接著可以提供在這個頂層上面，在這種情形當中，這個

五、發明說明 (14)

上層 (3)，典型地，其接著會成為另外一種平坦狀的半透明狀的材料。這種頂層可以包含有一層紙層，這層紙層可以印刷以一些廣告的媒體，以及其可以包含有一個切割掉的部位，以便形成這個觀察窗 (6)，以及一個清楚或清晰的保護性的薄膜設置在頂層的地方。

這種組合的構造係設置成使得當其在使用的時候，請參照第 1 圖所示，一種比較鈍的尖筆或是畫針，一枝鉛筆或是筆 (最好為沒有墨水 / 無法標示記號的末端部位使得其不致於在這個標籤上面形成一種永久性的記號)，或是其他任何一種硬質的物品，甚至例如為另外一個錄影帶的角落部位或是一個指甲，所有的這些東西均可以包含於本專利說明書裡面所指稱的“書寫工具”的名詞之中，這些書寫工具均可以用來在觀察窗 (6) 的範圍裡面對這個上層 (3) 施予壓力，以便可以用來在這種標籤裡面書寫一些用於辨識之用的詳細細節。這種利用壓力來書寫的動作可以使得這個上層 (3) 之被這種書寫動作局部地施以壓力的部位可以黏著到這個底層 (2) 的地方，使得這個底層的顏色接著可以很清晰地經由這種半透明狀的上層 (3) 的觀察窗 (6) 的範圍而看到，如第 2 圖所示。這種因此而被標記的錄影帶可以使用於一個錄放影機裡面，可以被儲存，或者是也可以被處理，而且位在這個標籤裡面的這種辨識之用的細節仍然可以保留在這個標籤上面。這個標籤的厚度相當的薄，因此使得這種標籤不會干擾到這種

五、發明說明 (15)

錄放影機的操作機構。

這種上層 (3) 會具有一種很輕微的皺摺構造，這種皺摺構造包括一種很輕微的波浪或是氣泡。為了要形成這種皺摺部位，所以例如一些小量的空氣可以被包含在這個上層 (4) 和這個底層 (5) 之間。這種構造的形可以在製造的期間中，其可以藉助於一種短的凸肋 (8) (請參照第 4 圖所示)，這種凸肋最好係為一種海棉體的構造，這種凸肋延伸穿過這個標籤，並且其係橫向地延伸在這個底層 (2) 以及這個上層 (3) 的其中一端之間的地方，如圖所示，但是，必需瞭解的是，為了要捕捉住這種少量的空氣，其並非必需要使用此種的凸肋或是使用等效的物品來執行這種工作。如果其使用這種凸肋的時候，這種凸肋可以由一種小型的發泡元件所構成，或者是，其可以在製造的期間中，例如，使用一種塑膠的珠緣來構成這種凸肋。一個凸肋可以同時地設置在這個標籤的兩個末端部位處。這種凸肋 / 少量的空氣的出現使得其可以在這個上層 (3) 裡面形成一種很輕微的皺摺，波浪或是氣泡，或者是，其使得在使用中的時候，其可以形成這種很輕微的皺摺的構造。要將位在這個標籤上面所書寫的細節擦掉的時候，一位使用者的手指頭或是拇指可以擦拭過這個標籤，而且最好係從這個標籤的具有塑膠凸肋的那一端開始，請參照第 2 圖和第 3 圖所示，其在擦拭的時候可以在這個手指頭的前方處形成一個皺摺 (9) 而且可以在沿著這個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (16)

標籤的整個長度上形成這種皺摺。當這種皺摺移動經過的時候，這種皺摺可以將這個上層（3）和這個底層（2）彼此分隔開。最好，在使用中的時候，這個皺摺接著被往回擦拭到這個標籤的具有凸肋的那一端的地方。這個標籤接著可以再次地以如前所述的方式來進行書寫的工作。

另外一種可以用來替代這種凸肋或是等效物品的方式係在於，當其使用一層頂層的時候，其可以使得在這種上層（3）上面形成一個很輕微的皺摺，其中這個上層（3）可以僅僅沿著它的兩邊，例如沿著這個標籤的兩個較長的側邊部位，而非沿著它的末端部位處的方式而固定至這個背襯底板（5）的地方。這種構造使得在使用中的時候，以及當利用一個手指頭擦拭過這個標籤的整個長度的時候，其可以形成一種皺摺。再者，包括波浪或是氣泡等等的一個或是更多個的輕微的皺摺可以形成於這個上層，以及如果有使用這種頂層的話，其可以形成於這個頂層裡面，再次地，可以替代這種凸肋地，其可以很放鬆地在這個上層上面施加一種拉力，以便使得它可以形成至少一個的皺摺，然後當在這種放鬆的狀態下，將這個上層以及頂層固定在定位處即可完成。

如果這個上層具有某種程度的彈性的話，或者是如果這個上層被設置成使得它可以提供某種程度的彈性的話，以及介於這個上層以及這個底層之間的黏著的水準或是磨擦力的情形係設置成使得當某一位使用者的手指頭或是拇

五、發明說明 (17)

指移動經過這個標籤的時候，或者是，如果需要的話，這種指頭重覆地移動經過這個標籤，而使得這個上層可以形成皺摺以及／或是可以做輕微的移動動作，或者是可以相對於這個底層形成相對的延伸動作的時候，那麼它就不需要予以注入少量的空氣，或是不需要使用這種空氣，或者是其可以僅僅沿著這個上層的兩邊而予以固定住，使得其可以形成一個包含有一個波浪，氣泡或是等效的構造，這些構造均將可以不需要。當其亦使用一個頂層的時候，這個頂層的底表面以及這個上層的上表面均可以予以適當地織構，蝕刻，壓延珪光或是做類似的動作，或者是可以塗覆以一層可以產生磨擦的材料，以便可以幫忙使得這個上層形成延伸的情形以及／或是移動的情形。

第5圖係顯示一種標籤的型式，再次地，這種標籤具有一個底層(2)，一個上層(3)以及其亦具有一個頂層(4)。第5A圖係為一種放大的剖視圖，其係顯示這種標籤的其中一邊的其中的一部份。一個背襯底板(5)係設置在這個底層的下面的地方，而這個底層在它的後側表面上具有一種接觸式的黏著劑。這個頂層(4)具有一個觀察窗(6)，使得在使用中的時候，書寫在這個標籤上面的文字標示可以從這個觀察窗的地方看到。一系列的打摺部位(10)係形成於沿著這個標籤的邊緣部位處，以及形成於這個標籤的接近這個觀察窗(6)的其中的一端處，如圖所示。在第5A圖中，其具有單一個的打摺部

五、發明說明 (18)

位，這個打摺部位係以參考號碼 (10a) 來表示。這個頂層 (4) 係以它的邊緣部位而密封至這個背襯底板 (5) 的邊緣部位處，但是其並沒有沿著這個標籤的較長的邊緣部位而在這些打摺部位 (10) 的整個寬度的下方處形成密封的狀態，使得這些打摺部位可以自由地做某種程度的移動動作。在使用中的時候，這種標籤係以如前所述的方式而進行書寫的工作。要將這個標籤擦掉的時候，一個使用者的手指頭或是拇指可以從這個標籤的觀察窗 (6) 的其中一端的地方擦拭到另一端的地方一次或是，如果需要的話，其可以擦拭多次，使得這種擦拭的動作可以致使這些位在末端部位處的以及沿著這個標籤的邊緣部位處的打摺部位 (10) 可以驅使這個頂層 (4) 和這個上層 (3) 相對於這個底層 (2) 產生輕微的拖曳以及皺摺的情形，並且使得這個頂層 (4) 和這個上層 (3) 可以和這個底層 (2) 彼此相分隔開，而可以將這個標籤擦拭掉。如前所述的這種具有彈性的設置方式地，這個頂層 (4) 以及上層 (3) 也可以設置成具有些微的彈性。很明顯地，這種頂層可以予以省略掉，以及這個上層也可以如前所述地直接地設置成具有彈性的狀態。

第6圖係顯示這種標籤的一個較佳的型式，這個標籤有些類似於如第5圖所示的標籤，其中這個頂層係利用一個或是更多個的打摺部位而予以安裝的。這個標籤包括有一個底層 (2)，一個頂層 (4)，和一個上層 (3)，

五、發明說明 (19)

以及一個背襯底板 (5)，這個背襯底板的背部表面具有黏性。在這種標籤裡面，一個單一個的打摺部位 (11) 係呈縱長方向地沿著這個標籤的較長邊的任何一邊而延伸著，以及一個類似的單一個的打摺部位 (11) 係沿著這個標籤的較短邊的縱長方向而延伸著，使得所有的這些打摺部位可以包圍住這個標籤的觀察窗 (6)。第 6 A 圖係顯示橫切過這個標籤的其中一側邊部位的其中一部份的剖視圖，其係沿著第 6 圖的剖面線 X-X 所取的一個剖視圖，其係以剖面的圖式來顯示沿著這個標籤的這一邊而延伸的打摺部位，其第 6 圖中係以 (11a) 來表示者。這種標籤可以以如前所述的方式來書寫，而且這種排列構造再次地係設計成使得當某一位使用者的手指頭或是拇指擦拭過這個標籤的上表面的時候，其會驅使這個頂層 (4) 以及上層 (3) 形成拖曳狀／皺摺狀，以便可以將這個上層 (3) 和底層分隔開，而可以將這個標籤擦拭掉。

在如第 5 圖和第 6 圖中所顯示的標籤以及在其他類似的標籤型式裡面，這種上層 (3) 以及頂層 (4)，如先前所敘述過地，可以僅僅沿著這個標籤的兩個較長的側邊部位而經由一些打摺部位或是類似的安裝構造而固定至這個背襯底板 (5) 的地方。

第 7 圖係顯示本發明的一種可以適用於一個三吋半的電腦磁碟片的標籤。這個磁碟片係以參考號碼 (12) 來表示者，而這個標籤係設置在這個磁碟片的本體裡面所形

五、發明說明 (20)

成的一種呈略微地凹陷狀的區域裡面者，這種呈凹陷狀的區域即係提供來作為黏貼標籤之用者。在這個標籤的上層 (3) 上面而且和這個標籤的觀察窗 (6) 分隔開的某一個區域被印刷成某一種區域 (7)，以便可以利用一枝筆來在，例如，這種標籤上面書寫一種久性的標記，而本發明的這種標籤則可以經由這個觀察窗 (6) 而使用來做暫時性地標記之用者。可以替代地，這個標籤的這種可以予以擦拭掉的部份可以設計成使得這種觀察窗，或是使得呈“線狀”排列的一些觀察窗具有較大的面積，而使得這些觀察窗佔據這些面積的主要部位。這種標籤可以依照需要而形成使得這個標籤可以包覆住這個磁碟片的邊緣部位，而且可以黏著到位在這個磁碟片的另外一邊的一個標籤凹槽裡面，例如為參考號碼 (13) 所指示的地方所示者。這個標籤也可以書寫上一些東西，而且當一位使用者的手指頭或是拇指相對於這個磁碟片的寬度方向而橫越地擦過這個標籤的觀察窗 (6) 的時候，其也可以將這種書寫上去的標記擦拭掉。當將這個磁碟片插入到一個電腦的磁碟機裡面去，或者是從這個電腦的磁碟機裡面將這個磁碟片取出來的時候，橫越過這個標籤的長度方向而且呈橫方向的壓力不會將這種標籤擦拭掉。

第 8 圖到第 14 圖係顯示本發明的標籤的其他應用的實例。第 8 圖係顯示一種安全／參觀者名牌符號，這種安全／參觀者名牌符號包括一種本發明的標籤，其具有某一

五、發明說明 (2/)

個區域 (7)，以便可以用來容置一個公司的名稱或是圖案，以及其具有一個標籤的觀察窗 (6)，使得這種標籤的系統可以經由這種觀察窗而可以用來書寫一些暫時性的標記以及可以將這種標記擦拭掉。這種安全以及參觀者名牌符號可以在它的後側部位處設置一個夾子或是銷子，以便可以固定至例如衣服上面。

第 9 圖係顯示一種花園植物的辨識銷釘，這種花園植物的辨識銷釘可以包括一段具有預定長度的較堅硬的塑膠材料，這種塑膠材料可以具有一種呈尖銳端的末端部位，如圖所示，而且其具有一個觀察窗 (6)，使得本發明的這種標籤可以經由這種觀察窗而可以用來書寫一些暫時性的標記以及可以將這種標記擦拭掉。

第 10，11，12，13 以及第 14 圖係分別顯示一種機動車輛的機械服務標籤，以及一種家庭式釀製物品的批號標籤，這兩種標籤均包含有一種具有黏性的後側表面，使得這些標籤可以被固定至某些物品上面去，而形成貼有標籤的狀態，以及其係顯示一種製造的標籤，這種製造的標籤包含有一個標樁式的部位，以便可以將這個標籤保持在直立的狀態，一種零組件的儲藏箱或是儲藏容器的標籤，以及一種呈暴露式的薄膜的標籤，這兩種標籤亦包含有一種具有黏性的後側表面，而且所有的這些標籤均具有一個觀察窗 (6)，使得這種標籤的系統可以經由這種觀察窗而可以用來書寫一些暫時性的標記以及可以將

五、發明說明 (22)

這種標記擦拭掉。

在本發明的這種標籤的任何一種型式裡面，如果這種背襯底板係欲用來負載這個底層的話，那麼這種背襯底板可以由一種具有彈性的以及具有可撓性的材料來形成，例如很輕的塑膠卡片，以便可以用來強化這個標籤。

雖然本發明之如前面配合圖式所敘述的標籤的這些較佳的型式的標籤均包含有一種具有黏性的後側表面，但是可能地，這種標籤也可以很堅實地形成於一個錄影帶以及電腦磁碟片的背部的地方，以及可以形成於任何項目或是欲被貼以標籤的物品的表面上。例如，在一個錄影帶裡面，這種底層可以直接地施用於這個錄影帶的本體上面，以及這個上層和這個頂層，如果有使用這種頂層的話，這兩層均會藉由一些黏著劑，或是利用塑膠焊接的方式，或者是利用類似的方法將這個標籤的邊緣部位焊接住，而使得這兩層均可以被固定到這個錄影帶的本體上面去而覆蓋住這個底層。

這種標籤最好係形成為一種密封的單元，使得其可以防止任何污物進入到這個標籤裡面去，以及使得其可以增進這種標籤的機械的強壯性，而且使得其更可以促進其架構的堅實性。再者，在使用中的時候，其在進行書寫的動作的期間中因為會對這種標籤施加一種局部性的壓力，使得這種標籤的底層會產生各種不同形式的凹陷部位，而且當其在使用擦拭的動作的時候，其可以幫助使得這個底層

五、發明說明 (23)

的臘質或是其他的材料形成均勻地分佈的狀態，其因此可以增長這種標籤的使用壽命。

這種標籤可以聯合使用一種綜合衍射圖，以便可以用來做為裝飾之目的者。

這個標籤的底層可以由一種溫度或是濕度的感應材料所製成者，這種感應材料可以在溫度高於或是低於某一預定的溫度的時候，或者是在濕度高於或是低於某一濕度的時候其會產生變色的情事，以便可以用來做指示之工作，讓使用者知道現在的溫度或是濕度係處於不正常的狀態下，而可以告知使用者不可以使用這種物品，例如，一種電腦的磁碟片。可以替代地，此種材料的某一區段可以形成於這個標籤的本體的任何一個部位的觀察窗裡面。

本發明的這種標籤可以特別適用於標示錄影帶，而且這種標籤可以擦拭以及可以再書寫好多次。本發明的這種標籤可以符合於一種錄影帶的標籤的需求，這種錄影帶的標籤可以重覆地書寫以及擦拭。這種標籤可以例如在一些連續的長條形的條狀物上面形成一些肩並肩的標籤，而可以大量地以及很便宜地製造這些標籤。這種錄影帶的盒體並不需要做任何型式的修改即可以適用這種標籤。而且這種標籤並不會影響到這種錄放影機的機構。

下面的一些例子更可以用來做為說明本發明之用者。

例子 1

某種標籤係依照如下所述的方式而製成的。在某一種

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (24)

市面上所可以買得到的紙張的後側表面上係塗佈以一種接觸式的黏著劑，而且在這種紙張的上表面上係塗佈以一種很薄的臘質材料。在這種臘質材料裡面，如果以重量來計算的話，其包含有百分之七十五的微小晶狀的美孚精製臘 (MOBILWAX CERESSE)，以及包含有百分之二十五的完全精製的石臘，這種石臘的熔點大約為華氏 135 度。這種混合的臘已經被允許可以製造。這種臘質的材料塗佈方式係將一塊的臘塗佈在這張紙張的表面上。這種動作可以在這張紙張的頂表面上形成一種臘質的薄膜，一般相信其厚度大約為 10 公忽左右。一種上層包含有一種厚度大約為 40 公忽的聚氯乙烯，這種上層被覆蓋在這種臘質材料上面。這種標籤的尺寸係為 148 公釐 x 20 公釐，而在這種標籤的周緣區域裡面，這種含有聚氯乙烯的上層係利用一種薄薄的珠緣狀的黏著劑而黏著到這個標籤的整個周緣部位處。在某些標籤裡面，這種包含有聚氯乙烯的上層係利用手來塗佈的，使得其可以放鬆而可以具有一種很輕微的而且可以看得見的皺摺部位。在其他的例子當中，這種包含有聚氯乙烯的上層係利用手來塗佈的，使得其可以放鬆，但是這種上層並沒有一種可以看得見的一種很輕微的皺摺部位。這種標籤被重覆地測試，而且吾人發現其操作起來均可以很令人滿意。

例子 2

這些標籤係依照例子 1 裡面所述的方式而來準備的，

五、發明說明 (25)

但是在它的上層裡面所包含的聚氯乙烯的厚度係為 85 公忽。吾人發現這種材料仍然可以黏著到這個底層上面，但是當和例子 1 裡面的標籤比較起來，書寫在這種標籤上面的資訊而在這種標籤裡面所反應出來的資訊並沒有如例子 1 裡面的標籤來得好。但是，這種書寫上去的資訊仍然可以很清晰地讀出而且這種標籤也可以予以擦拭掉。

例子 3

這些標籤係依照例子 1 裡面所述的方式而來準備的，但是，它的包含有聚酯的上層的厚度係為 40 公忽。吾人發現這種聚酯的材料也可以很良好地黏著到這個臘質的底層材料上面，而且利用一種手指頭的很輕的擦拭動作即可以很容易地將它擦掉。當和聚氯乙烯比較起來的時候，而且當利用書寫工具在這兩種材料上面書寫的時候，這種聚酯材料具有一種比較大一點的阻力，以及當在重覆地使用的时候，其比較能夠阻止形成永久性的標記。

例子 4

這些標籤係依照例子 1 裡面所述的方式而來準備的，但是在應用之前，其會在這種臘質的混合物裡面混合少量的具有半透明狀的顏色藥劑。

例子 5

這些標籤係依照例子 1 裡面所述的方式而來準備的，但是它的上層係由麥拉 (MYLAR) 的醋酸鹽所製成的，而它的底層則僅僅包含有一種石臘。這種石臘係依照和

五、發明說明 (26)

例子 1 裡面所述的相同的方式而塗佈到這個背襯紙張上面的。一種直徑大約為 1 公釐的很小的凸肋被植入到這個標籤裡面，而且在製造的期間中，這種凸肋係設置在這個底層和上層之間的地方，如第 4 圖所示，以便可以捕捉住少量的空氣，以及在使用中的時候，其可以提供一種皺摺的部位。經過測試以後，吾人發現這種標籤的操作的結果很令人滿意。

本發明的這種標籤已經特別針對錄影帶的貼標籤的方式來做一種詳細的描述，但是，可以瞭解的是，這種標籤也可以使用來標示其他的物品以及項目，例如文卷夾的脊骨部位，以及其也可以適用於其他需要使用一種可以重新書寫的標籤的場合。

前面所述係為本發明的標籤以及這種標籤的一些較佳的實施例而已。對於熟悉此項技藝的人仕而言，如前面說明書中所沒有敘述到的部份以及可以為那些熟悉此項技藝的人仕所顯而易見的變換實施，修飾以及為本發明的特徵部份所組合而成者，其均將包含於下列的申請專利範圍裡面所界定的範圍裡面。

四、中文發明摘要(發明之名稱：

標籤

本發明係有關於一種可以擦拭以及可以重新書寫的標籤，這種標籤包括一個具有對比顏色的底層(2)以及一個上層(3)設置在這個底層上面。當使用一種書寫工具在這個上層上面進行書寫工作的時候，其會對這種標籤施加一種壓力，因此使得這個底層(2)以及這個上層(3)會彼此黏著在一起。當在這個上層(3)上面書寫的時候，這個上層會在它之受到壓力的局部區域的地方會黏著到這個底層(2)，並且在這個受壓的局部的區域裡面，這種底層(2)的顏色會和這個上層的顏色形成對比色而使得這個底層的顏色可以經由這個上層的該受壓的局部區

英文發明摘要(發明之名稱：

A LABEL

An erasable and rewritable label comprises a base layer (2) of contrasting colour and an upper sheet (3) over the base layer. The upper sheet (2) and base layer (3) are mutually adhesive under pressure applied to the label by a writing implement on the upper sheet. Writing on the upper sheet (3) causes it to adhere to the base layer (2) in the localised region of writing where the colour of the base layer (2) is visible through the upper sheet (3) in contrast. The upper sheet (3) is held relative to the base layer (2) such that by wiping a users finger or thumb over the top surface of the

附註：本案已向 PCT 國(地區) 申請專利，申請日期：1992.6.11，案號：GB92/01057

四、中文發明摘要(發明之名稱：

域而看得到。這種上層(3)係相對於這個底層(2)而被支持成使得當使用者的手指頭或是拇指擦拭過這個標籤的上層(3)的時候，這個上層(3)可以相對於這個底層(2)移動，因此使得其可以將這個標籤擦拭掉。位在這個上層裡面的至少一個皺摺(9)可以沿著這個上層而移動，而使得當使用者的手指頭或是拇指擦拭過這個標籤的表面的時候，這個上層可以彈性地移動而可以將這個標籤擦拭掉。這個標籤亦可以包括一個具有保護作用的頂層(4)以及可以包含有一個具有黏性的後側表面。

英文發明摘要(發明之名稱：

label the upper sheet (3) may be moved relative to the base layer (2) to erase the label. At least one wrinkle (9) in the upper sheet may be moved along the upper sheet, or the upper sheet may be moved elastically, to erase by wiping a users finger or thumb over the surface of the label. The label may also comprise a protective top sheet (4) and have an adhesive rear surface.

附註：本案已向

國(地區) 申請專利，申請日期：

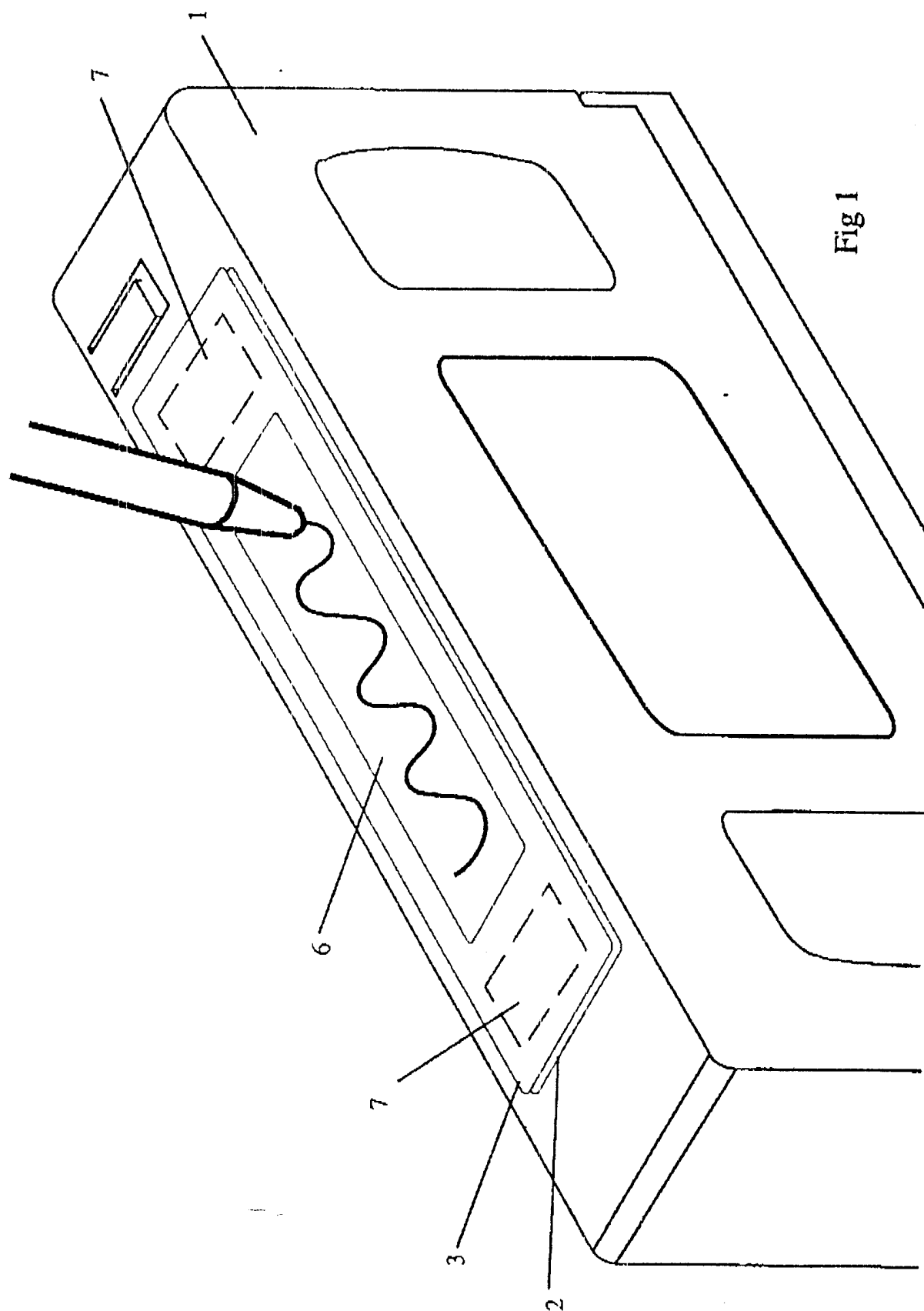
案號：

- 3 -

218927

81109815

1/8



218927

2/8

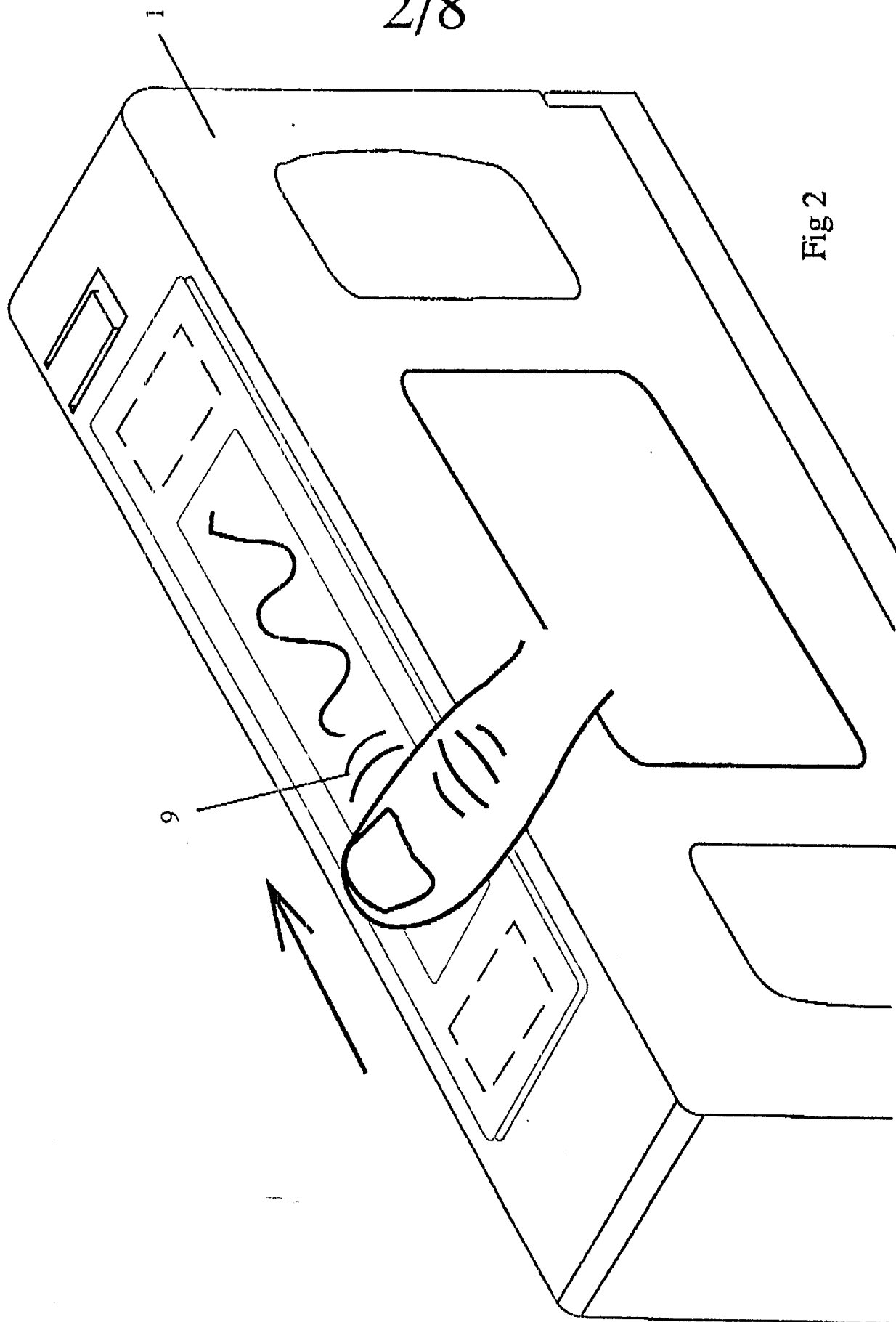
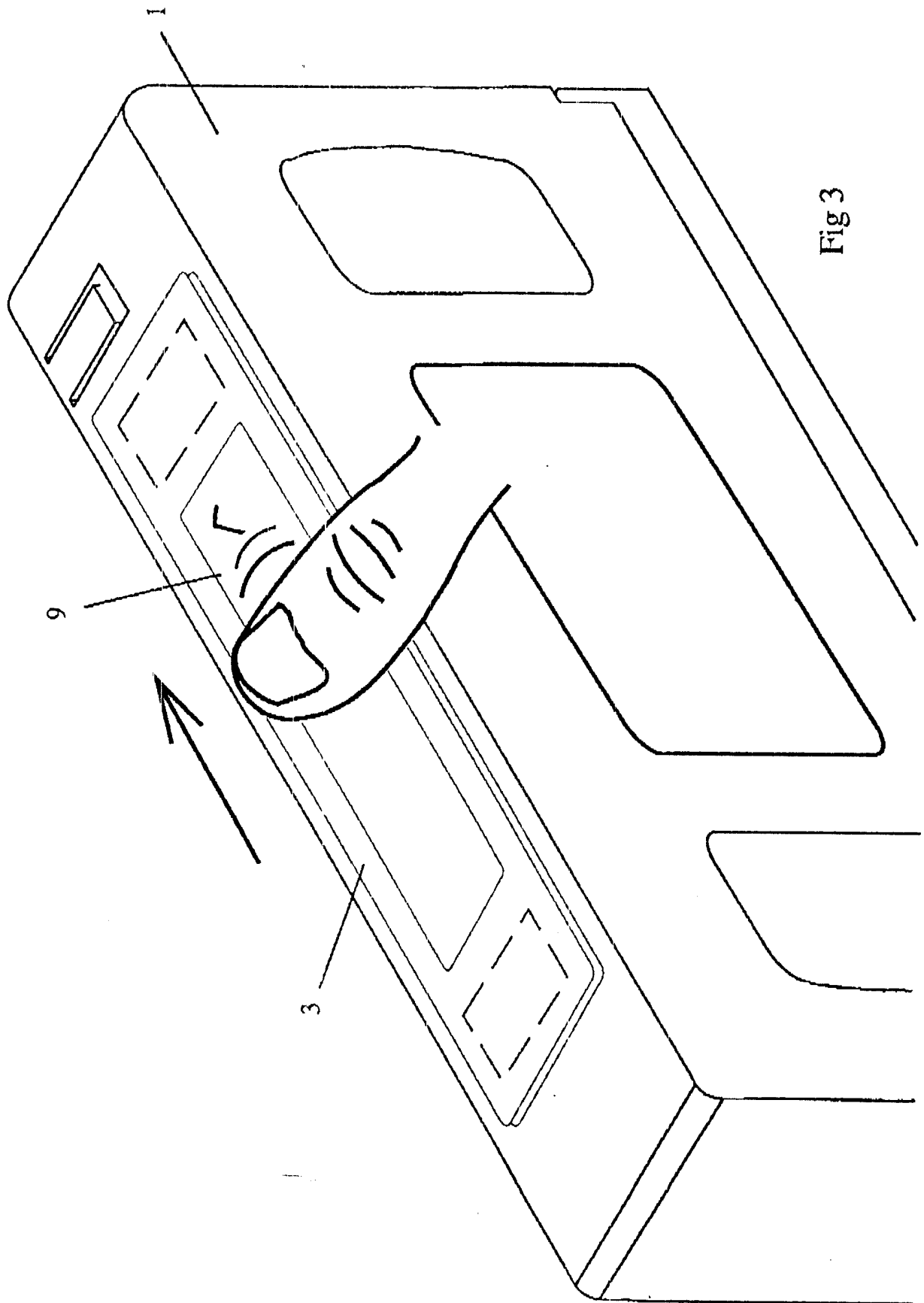


Fig 2

218927**3/8**

218927

4/8

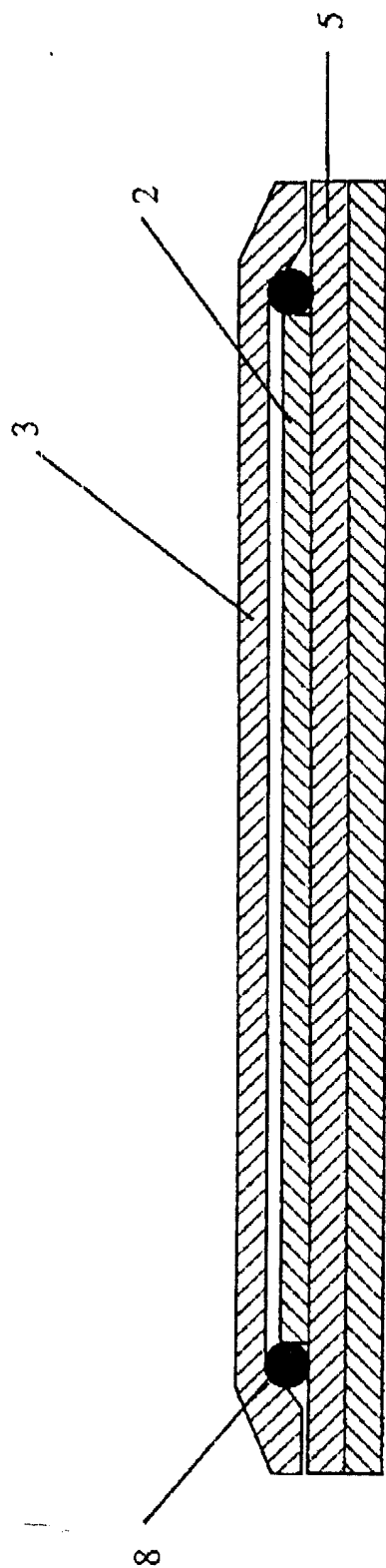
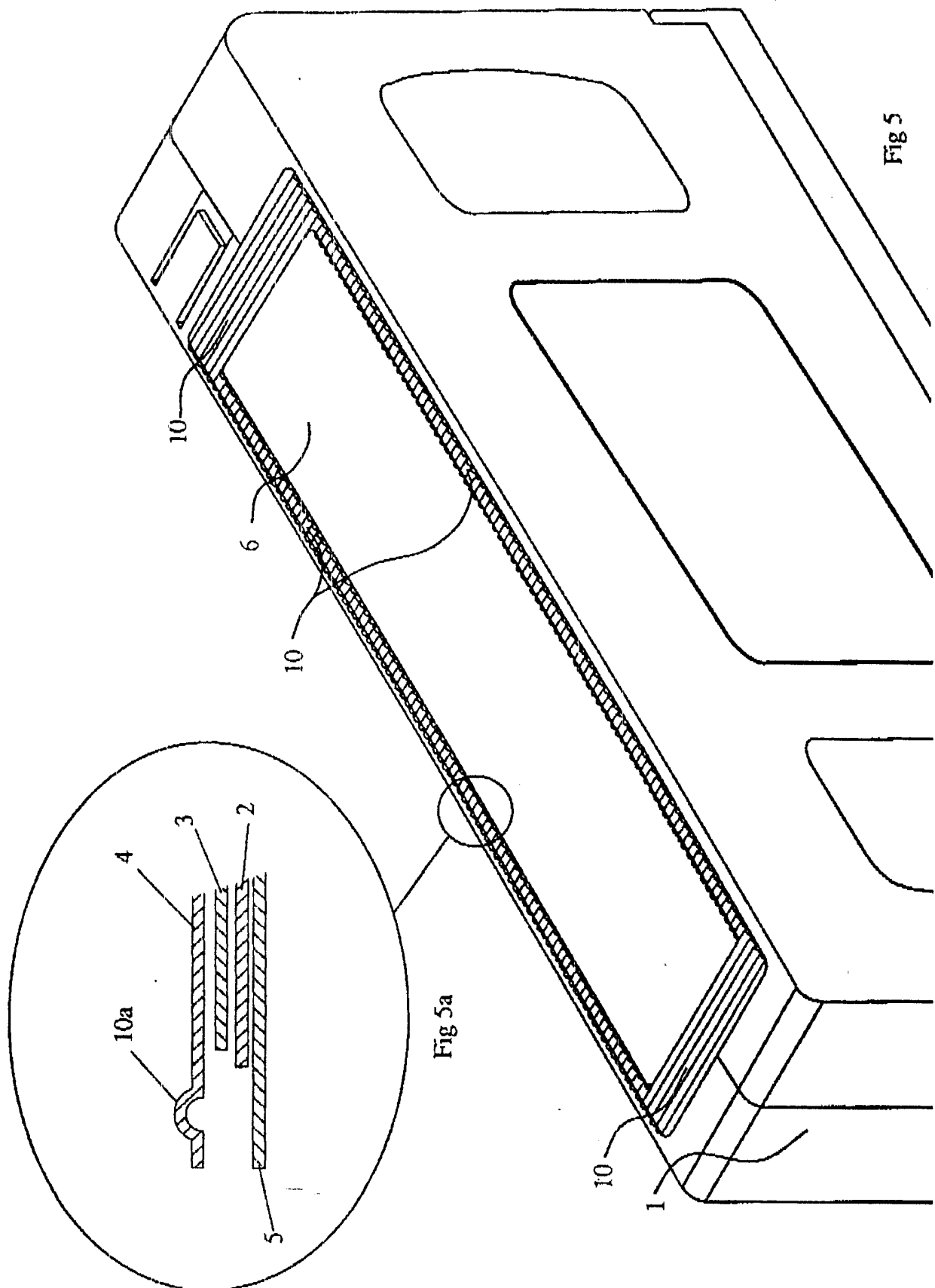


Fig 4

218927

5/8



218927

6/8

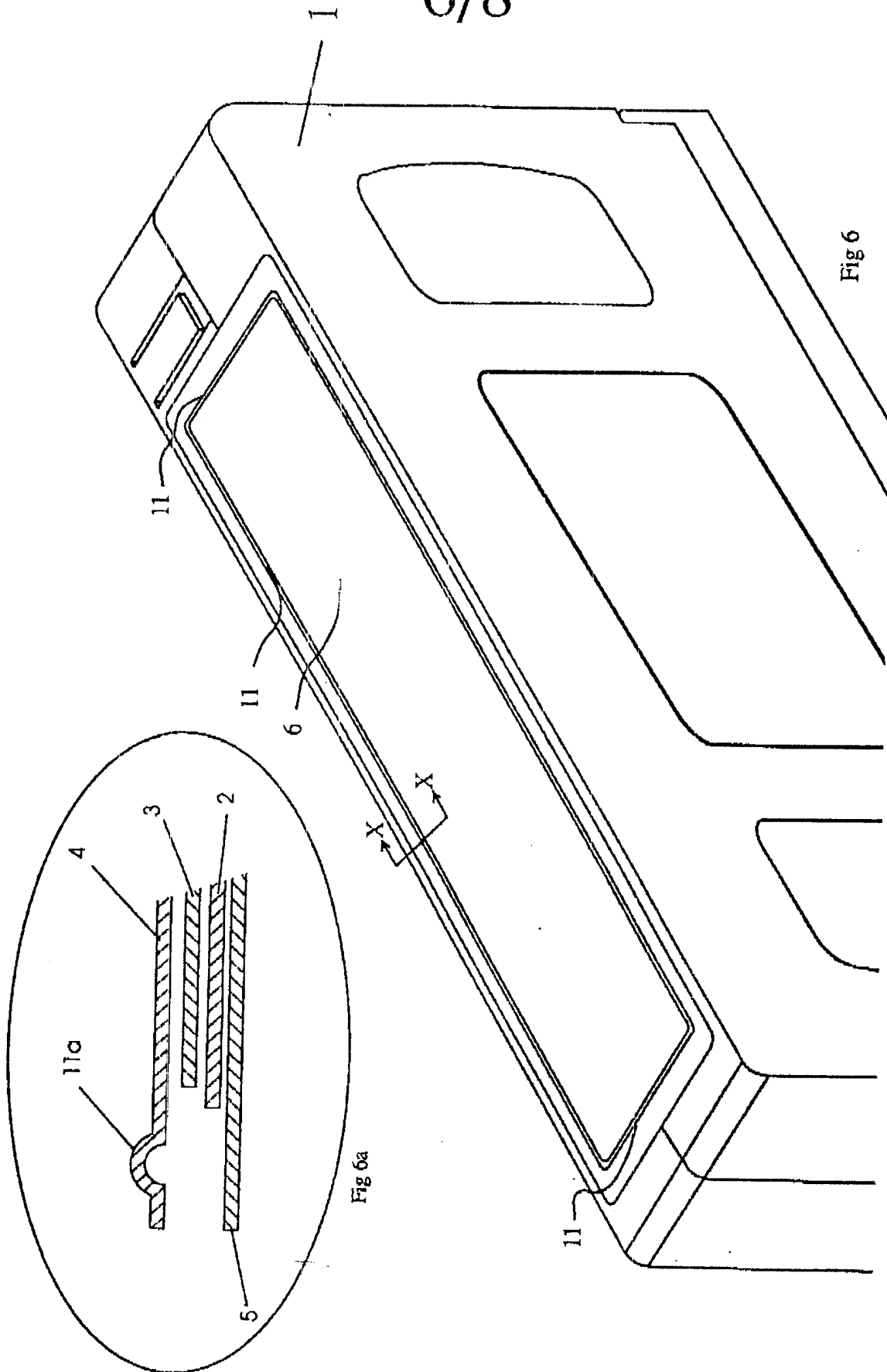


Fig 6

Fig 6a

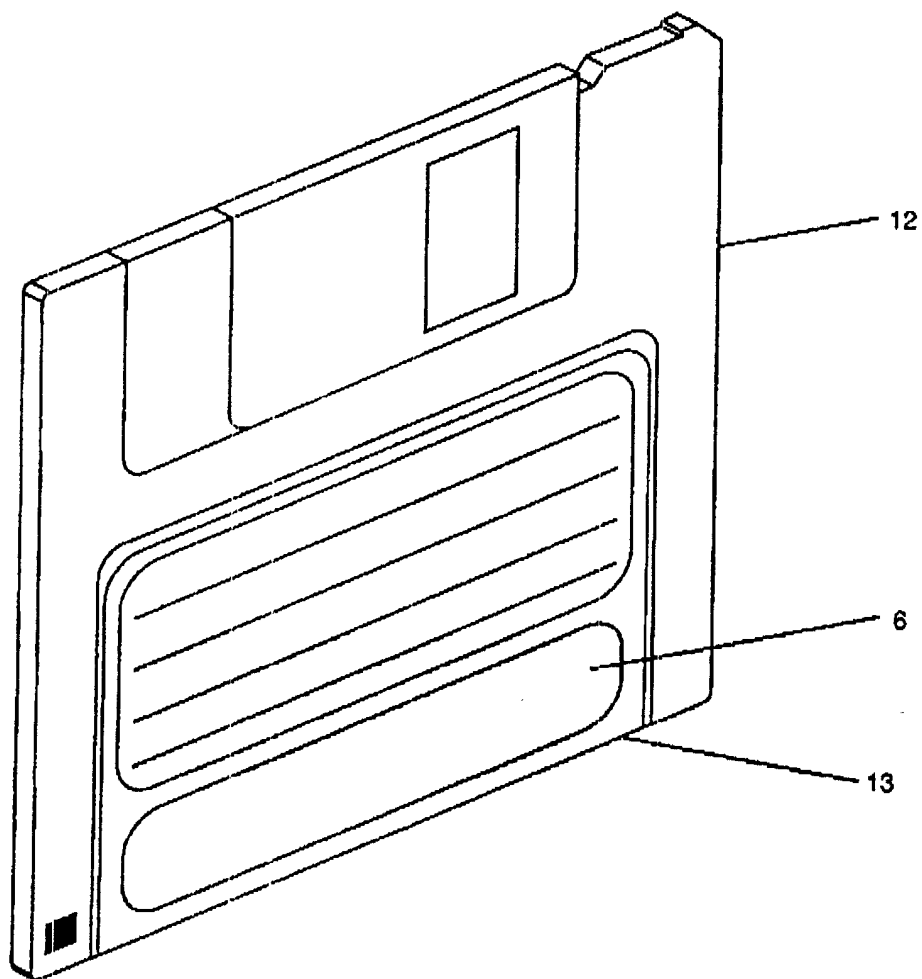
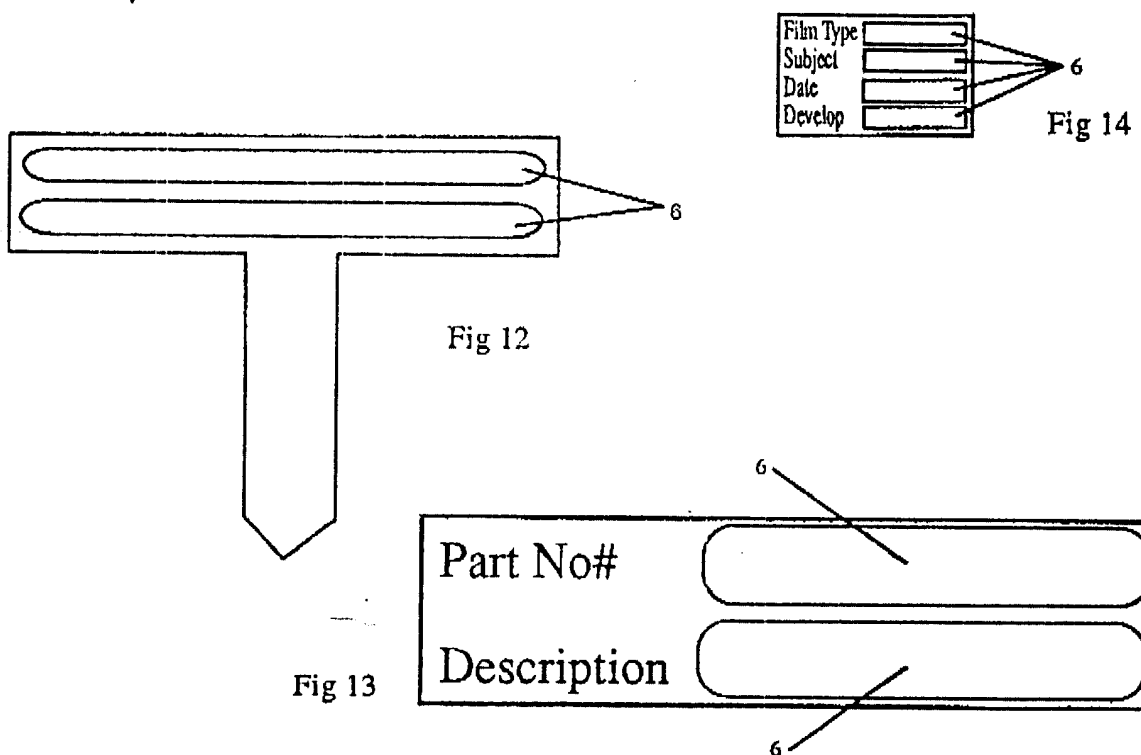
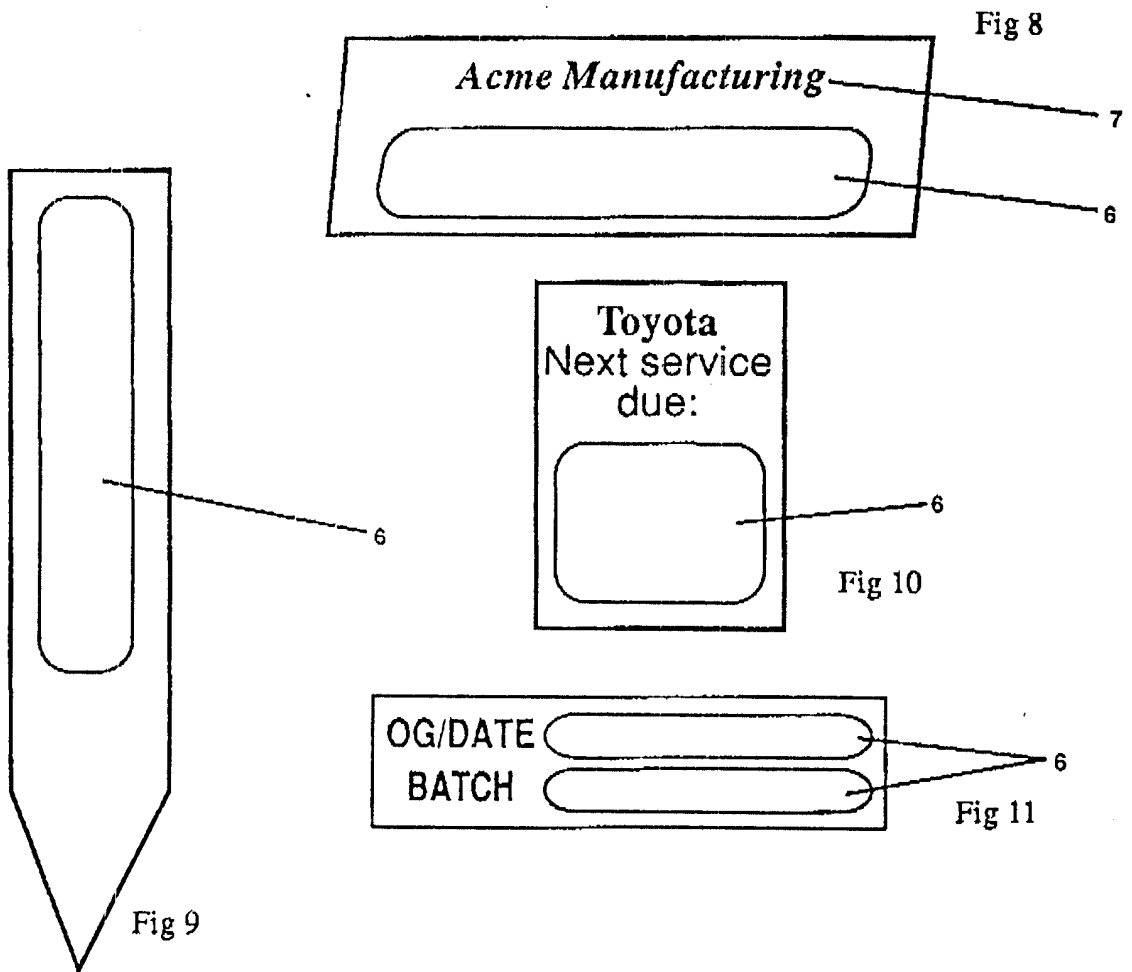


Fig 7

218927

8/8



六、申請專利範圍

1. 一種可以擦拭及可重寫之標籤，包含一具有對比色之底層與一在此底層上之上層，該上層係固定底層之所有邊並使該標籤有一平滑無皺摺之頂表面，該上層與底層係可拆卸地有效地黏著在一起，於一書寫工具施加壓力於標籤之上層之時，以使該上層與底層係黏合於上述壓力之侷限區域，底層之顏色係可經由上述侷限區域之上層及相對於上層之對比關係而被看見，以及，當使用者之一手指或姆指係由標籤之上層頂表面一端向另一端拭過時，上層係與該底層作相對移動，因而抹除該標籤之內容。

2. 根據申請專利範圍第1項所述之標籤，其中這個底層以及這個設置在這個底層上面的這個上層比它們的寬邊還要長，以及這個上層僅僅係沿著這個底層的兩個相對的較長的邊而固定至這個底層的地方。

3. 根據申請專利範圍第1項所述之標籤，其中這個上層係相對於這個底層而設置成使得當有一位使用者的手指頭或是拇指擦拭過這個標籤的表面的時候，這個上層可以相對於這個底層呈彈性地移動。

4. 根據申請專利範圍第1項所述之標籤，其中這個上層係由一種具有足夠彈性的材料所製成的，使得當有一位使用者的手指頭或是拇指擦拭過這個標籤的表面的時候，這個上層可以相對於這個底層呈相對地伸展的移動動作，以便可以和這個底層彼此分隔開。

六、申請專利範圍

5. 根據申請專利範圍第1、2、3或4項所述之標籤，其中這個標籤的寬度係設置成使得當有一位使用者的手指頭或是拇指單一次地擦拭過這個標籤的上表面的時候，這個標籤的整個寬度可以一次就被這位使用者的手指頭或是拇指擦拭掉。

6. 根據申請專利範圍第1項所述之標籤，其中這個底層可以經由一個位在這個上層裡面的一個觀察窗而看得到，以及這個上層包括一個不同於這個觀察窗的區域，以便可以用來印刷一些印刷的媒體資料。

7. 根據申請專利範圍第1項所述之標籤，其中這個底層的底表面係塗佈以一種接觸式的黏著劑。

8. 根據申請專利範圍第7項所述之標籤，其中這個標籤係為一種錄影帶的標籤。

9. 根據申請專利範圍第7項所述之標籤，其中這個標籤係為一種電腦磁碟片的標籤。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線