



(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 M409012U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：099222841

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 25 日

(51)Int. Cl.：

A47G29/087 (2006.01)

A47G25/06 (2006.01)

(71)申請人：史迪克國際股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市信義區基隆路 1 段 333 號 27 樓

(72)創作人：林駿煌 (TW)

(74)代理人：葉建郎

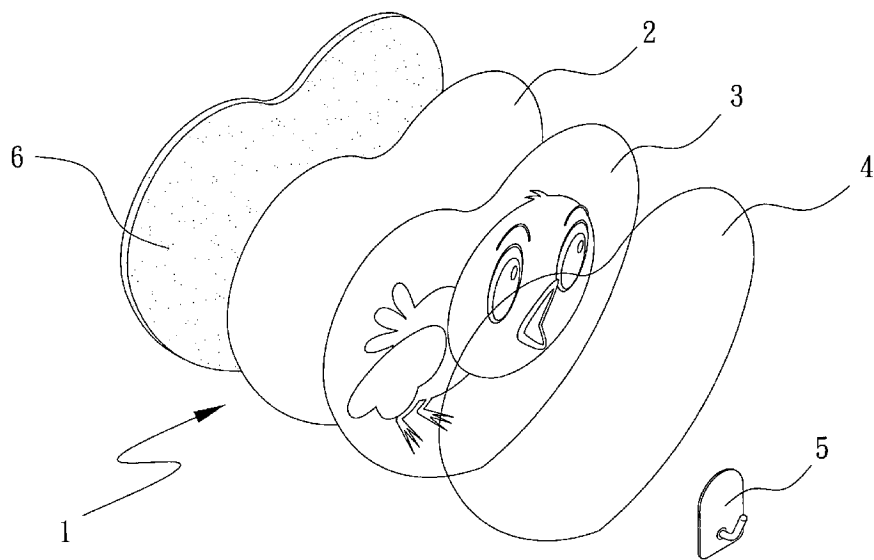
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 14 頁

(54)名稱

點讀式無痕掛勾

(57)摘要

本創作係提供一種點讀式無痕掛勾，係於一可撓性基材上，依序設有一印刷層、一保護層與一掛勾件，並於其基材背面設有一黏膠層，其特色在於該掛勾可重覆使用於光滑面上，且藉由一感光讀取裝置讀取其印刷層之讀音編碼，使掛勾產生圖案辨識功能與發出語音，可增加掛勾於使用時之趣味性。



1 . . . 點讀式無痕掛勾

2 . . . 基材

3 . . . 印刷層

4 . . . 保護層

5 . . . 掛勾件

6 . . . 黏膠層

第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作所屬之技術係提供一種點讀式無痕掛勾，尤指一種可重覆使用於光滑面上，並可藉由一感光讀取裝置讀取其上之讀音編碼，以產生圖案辨識功能與發出語音之掛勾。

【先前技術】

市面上現有許多種類型之掛勾，根據其使用目的產生了各樣的材質及形狀，以提供物品一具有吊掛、擺設與收納之暫置空間；也因為掛勾具有簡單、方便的抽取功能，故日常生活中有許多掛勾之應用，如廚房、廁所或房門後常常設有掛勾，以吊掛使用頻率高的器具、毛巾與衣物；一般掛勾定位於壁面之方法為利用釘子或掛勾背面之膠體嵌入或黏著於壁面上，導致壁面永久性的損壞，影響了壁面整體之美觀；

因此，市面上也推出了一些新式掛勾以解決上述之問題，如吸盤式掛勾及 3M 公司之無痕膠條掛勾，使用吸盤式掛勾時，雖然不會造成壁面之損壞，但恐怕掛勾會因吸力不強無法承受物件之重量而掉下來，反而造成物件的損壞；市面上的 3M 無痕膠條掛勾，雖然黏著穩固，且於清除後不會留下痕跡與殘膠，但該膠條僅能使用一次，且使用前必須先徹底將壁面先清理

乾淨，待壁面乾燥後才能使用，故於前置作業會必須花上一段時間；

此外，人們於使用掛勾時，通常會使用複數掛勾，若於同一壁面上使用不同類型之掛勾會給人一種雜亂的感覺，但同一類型掛勾彼此之間並無辨識效果，故掛勾於壁面上使用時，使用者僅以掛勾之相對位置或自行加註記號作為辨識之依據。

故，上述問題，將是在此領域技術者所欲解決之困難所在。

【新型內容】

故，創作人有鑒於上述先前技術所述之不足，提出一種點讀式無痕掛勾，其主要具有下列之目的：

本創作之第一目的在於：點讀式無痕掛勾包含有一印刷層，其上具有圖形與讀音編碼，藉由一感光讀取裝置讀取其印刷層之讀音編碼，使掛勾產生圖案辨識功能與發出語音，可增加掛勾於使用時之趣味性。

本創作之第二目的在於：點讀式無痕掛勾包含有一黏膠層，其由一固定乙醇與一剝離乙醇組成，該固定乙醇，乃由乙醇中加入重量百分比為 1%至 13%之纖維素聚合物之懸浮液、重量百分比為 $2.5 \times 10^{-5} \%$ 至 $1.25 \times 10^{-3} \%$ 之氫氧化鈉或氫氧化鉀，以及重量百分比為 2%至 5%之蒸餾水；該剝離乙醇，由乙醇中加入重

量百分比為 1%至 13%之纖維素聚合物之懸浮液，以及丙烯酸酯單體，其與乙醇之比例為 1:1；上述組成黏膠層可反覆黏貼而不喪失黏粘性。

【實施方式】

為了達成上述各項目的及功效，於此謹搭配圖式，舉一較佳實施例，俾便在此領域中具通常知識者能夠就各項目的據以實施。

首先，請參閱第一圖、第二圖、第三圖與第四圖，為本創作之立體外觀圖、立體分解圖與較佳實施例圖，圖中清楚指出，一種點讀式無痕掛勾 1，主要包括有：

一基材 2，係為一具可撓性之材質；

一印刷層 3，係於基材 2 上經多層印刷後產生之圖形與讀音編碼；

一保護層 4，係位於印刷層 3 上之一透明膜片，以隔絕外界與圖形與讀音編碼，其材質可為 PET、BOPP、PVC 或 PP；

一掛勾件 5，固定於保護層 4 上；

一黏膠層 6，係為一塗料位於基材 2 上相對於印刷層 3 之另一面，可重覆黏貼於任一光滑面上，該黏膠層 6 之塗料係由一固定乙醇與一剝離乙醇組成，該固定乙醇，乃由乙醇中加入重量百分比為 1%至 13%之

纖維素聚合物之懸浮液、重量百分比為 $2.5 \times 10^{-5} \%$ 至 $1.25 \times 10^{-3} \%$ 之氫氧化鈉或氫氧化鉀，以及重量百分比為 2% 至 5% 之蒸餾水；該剝離乙醇，由乙醇中加入重量百分比為 1% 至 13% 之纖維素聚合物之懸浮液，以及丙烯酸酯單體，其與乙醇之比例為 1:1。

本創作點讀式無痕掛勾 1 之特色為，可藉由一感光讀取裝置讀取點讀式無痕掛勾 1，以產生圖案辨識功能與發出語音；且其上之黏膠層 6 可反覆黏貼而不喪失黏粘性，該創作之操作方法如下：

將一具愛心形狀、且基材 2 尺寸約和掌心一樣之點讀式無痕掛勾 1 直接貼附於一光滑垂直金屬面上，再以指尖壓其點讀式無痕掛勾 1，使黏膠層 6 緊緊與其光滑垂直金屬面密合，該掛勾件 5 可承受三公斤之重物；其印刷層 3 上有一彩色圖示與讀音編碼，藉由一感光讀取裝置讀取時，該裝置將會按照圖示之印刷顏色發出該圖示之日文拼音，不但可以有效地辨別出該點讀式無痕掛勾 1，也可以幫助使用者自然地學習第二外語；欲將該點讀式無痕掛勾 1 取下時，以食指摳基材 2 邊緣與光滑垂直面之接縫，使空氣進入黏膠層 6，再藉由基材 2 之可撓性質將點讀式無痕掛勾 1 從邊緣翻起，以達取下點讀式無痕掛勾 1 之目的。

綜合上述，以上為本創作之一較佳實施例，非因

此即拘限本創作之專利範圍，本案專利範圍仍應以後
附之專利申請範圍所定義為準。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體外觀圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之較佳實施例圖一。

第四圖係本創作之較佳實施例圖二。

【主要元件符號說明】

點讀式無痕掛勾 1

基材 2

印刷層 3

保護層 4

掛勾件 5

黏膠層 6

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：99222841

※申請日：99.11.25.

※IPC分類：A47G29/087 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

A47G25/06 (2006.01)

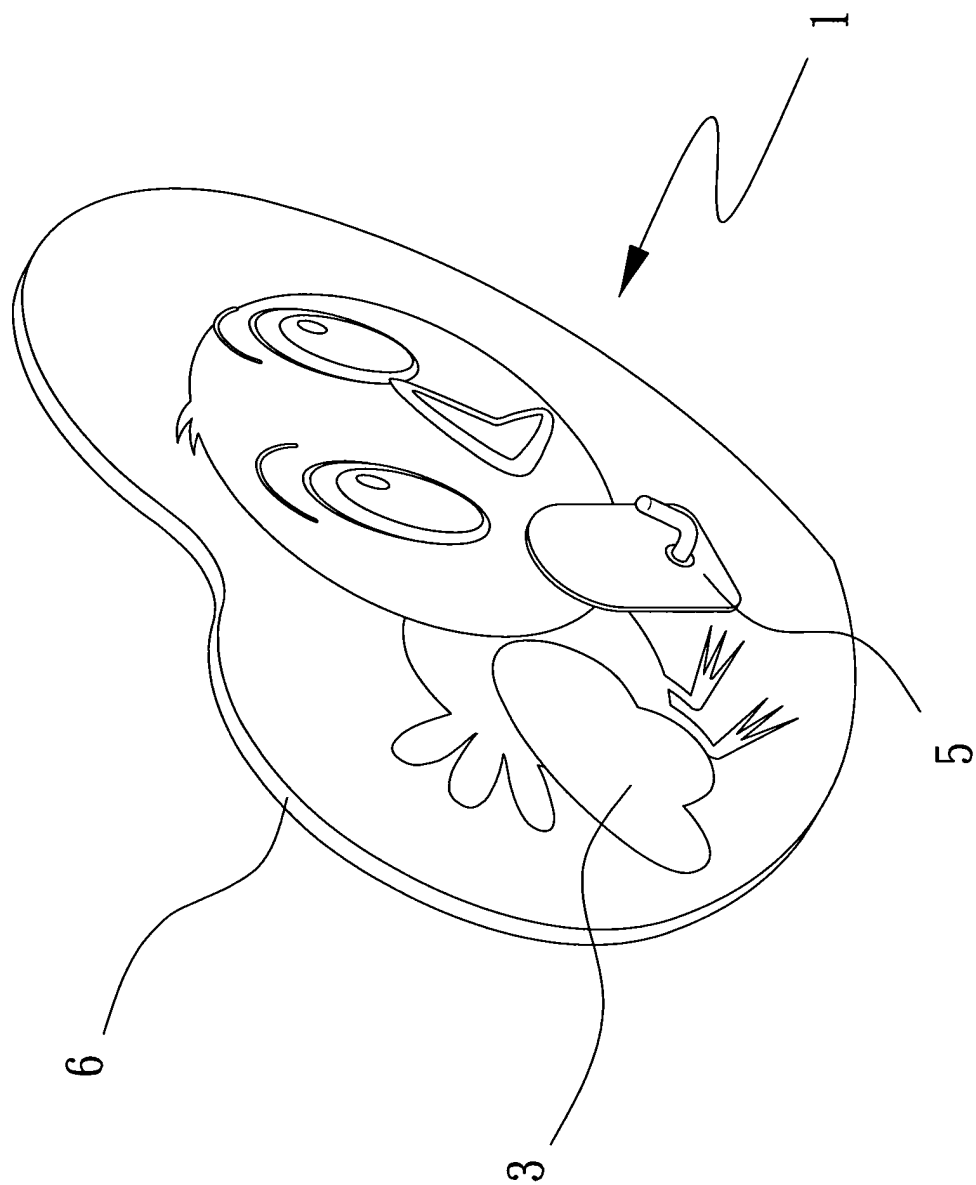
點讀式無痕掛勾

二、中文新型摘要：

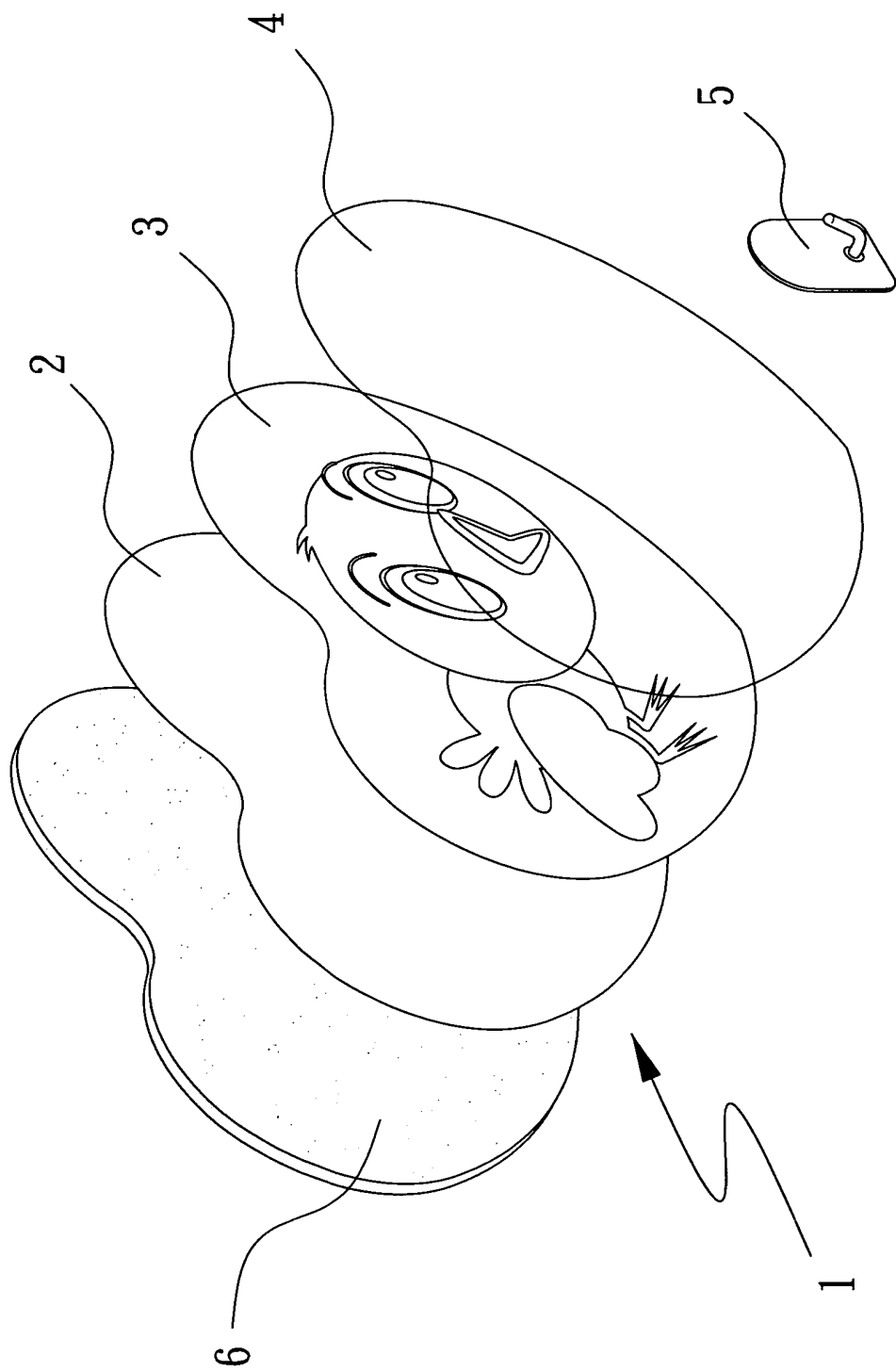
本創作係提供一種點讀式無痕掛勾，係於一可撓性基材上，依序設有一印刷層、一保護層與一掛勾件，並於其基材背面設有一黏膠層，其特色在於該掛勾可重覆使用於光滑面上，且藉由一感光讀取裝置讀取其印刷層之讀音編碼，使掛勾產生圖案辨識功能與發出語音，可增加掛勾於使用時之趣味性。

三、英文新型摘要：

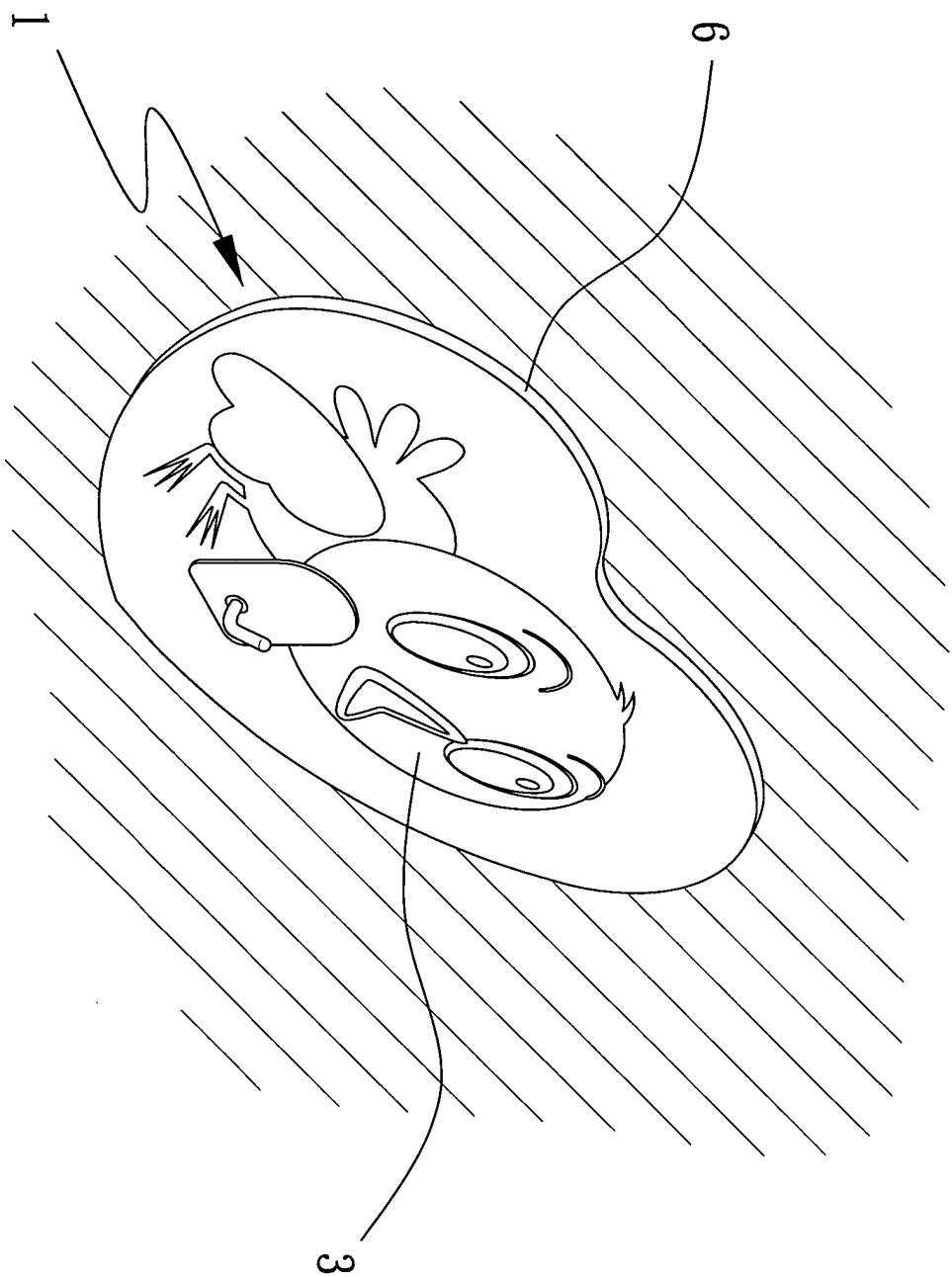
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

點讀式無痕掛勾 1

基材 2

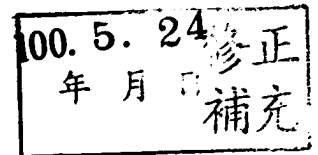
印刷層 3

保護層 4

掛勾件 5

黏膠層 6

六、申請專利範圍：



1、一種點讀式無痕掛勾，主要包括有：

一基材，以具可撓性之材質所製成；

一印刷層，貼置於基材一側之表面上，除了有經多層印刷後產生之圖形外，另包含有讀音編碼；

一保護層，置於印刷層上；

一掛勾件，係固定於保護層上；

一黏膠層，係為一塗料設於基材上相對於印刷層之另一面，可重覆黏貼於任一光滑平面上。

2、如申請專利範圍第1項所述之點讀式無痕掛勾，

其中該保護層，可為PET、BOPP、PVC或PP之材質，且為一透明之型態。

3、如申請專利範圍第1項所述之點讀式無痕掛勾，

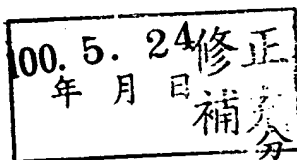
其中該黏膠層，該塗料主要成份為固定乙醇與剝離乙醇之混合物。

4、如申請專利範圍第3項所述之點讀式無痕掛勾，

其中該塗料之固定乙醇，乃由乙醇中加入重量百分比為1%至13%之纖維素聚合物之懸浮液、重量百分比為 $2.5 \times 10^{-5}\%$ 至 $1.25 \times 10^{-3}\%$ 之氫氧化鈉或氫氧化鉀，以及重量百分比為2%至5%之蒸餾水。

5、如申請專利範圍第3項所述之點讀式無痕掛勾，

其中該塗料之剝離乙醇，乃由乙醇中加入重量百



分比為 1%至 13%纖維素聚合物之懸浮液，以及丙烯酸酯單體，其與乙醇之比例為 1:1。

- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之點讀式無痕掛勾，其中該印刷層，可透過相關的圖形辨識及語音讀取設備來讀取該印刷層，可產生圖案辨識功能與發出語音。