

【11】證書號數：I379776

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl.： B42D15/04 (2006.01)

發明

全 10 頁

【54】名稱：具層次變化之紙卡的製作方法及其結構

LAYER-CHANGING PAPER CARD AND MAKING METHOD THEREOF

【21】申請案號：099129609

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 02 日

【11】公開編號：201210853

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

【72】發明人：李世珍 (TW) LI, SHIH CGEN

【71】申請人：僑光科技大學

OVERSEAS CHINESE UNIVERSITY

臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳天賜

【56】參考文獻：

TW 331543

TW M378207

審查人員：黃孝怡

[57]申請專利範圍

1. 一種具層次變化之紙卡製作方法，其包含有下列步驟：印製步驟，係於一紙張上印製成形有一第一面及一第二面，該第一、二面各為以二橫向摺線及三縱向摺線劃分形成四行三列排列之十二個方形圖區所組成，該各方形圖區分別印製有文字或圖案，該第一面之方形圖區由第一列第一行至第三列第四行依序定義為 D1 圖區、A1 圖區、E1 圖區、A2 圖區、D3 圖區、F1 圖區、F2 圖區、D2 圖區、A3 圖區、E2 圖區、A4 圖區及 D4 圖區，該第二面之方形圖區由第一列第一行至第三列第四行依序定義為 E3 圖區、B2 圖區、C2 圖區、C1 圖區、B4 圖區、F3 圖區、F4 圖區、B1 圖區、C4 圖區、C3 圖區、B3 圖區及 E4 圖區；剪裁黏接步驟，係將該紙張對摺使該第一面及該第二面相互黏合而形成一雙面皆為方形圖區分佈之紙件，使該第一面之各方形圖區皆分別與該第二面之各方形圖區相對應，並剪裁成形為一第一紙件、一第二紙件及一第三紙件，該第一紙件為一由該 A3 圖區、D3 圖區、D1 圖區、A1 圖區及 E1 圖區所形成的第一表面及一分別與該第一表面 A3 圖區、D3 圖區、D1 圖區、A1 圖區及 E1 圖區相對應之該 E4 圖區、B1 圖區、C1 圖區、C2 圖區及 B2 圖區所形成的第二表面所界定而成，該第二紙件為一由該 A2 圖區、D2 圖區、D4 圖區、A4 圖區及 E2 圖區所形成的第一表面及一分別與該第一表面 A2 圖區、D2 圖區、D4 圖區、A4 圖區及 E2 圖區相對應之該 E3 圖區、B4 圖區、C4 圖區、C3 圖區及 B3 圖區所形成的第二表面所界定而成，該第三紙件為一由該 F1 圖區及 F2 圖區所形成的第一表面及一分別與該第一表面 F1 圖區及 F2 圖區相對應之該 F4 圖及 F3 圖區所形成的第二表面所界定而成，接著，以該第一紙件第一表面之 E1 圖區與該第二紙件第二表面之 E3 圖區黏合，並使該第一紙件第一表面之 A1 圖區與該第二紙件第一表面之 A2 圖區之文字或圖案呈同方向而排列；摺疊步驟，係先由該第二紙件以該第一表面之 A2 圖區及 D2 圖區之間的摺線順時針方向摺疊，接著由該第一紙件以該第一表面之 D1 圖區及 A1 圖區之間的摺線順時針方向摺疊，再由該第二紙件以第二表面之 C3 圖區及 C4 圖區之間的摺線順時針方向摺疊，最後，再以該第一紙件第二表面之 E4 圖區往第二紙件第一表面之 E2 圖區摺疊而相互疊置並黏合，即製作完成具層次變化之紙卡成品。

(2)

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的具層次變化之紙卡製作方法，其中，該印製步驟中，其印製該第一面之 D1 圖區、A1 圖區、D3 圖區、D2 圖區、A4 圖區及該 D4 圖區與該第二面之 B4 圖區及 B1 圖區之文字或圖案呈相同方向設置，且與該第一面之 A2 圖區及 A3 圖區與該第二面之 B2 圖區、C2 圖區、C1 圖區、C4 圖區、C3 圖區及 B3 圖區之文字或圖案呈相反方向設置。
3. 一種如申請專利範圍第 1 項所述的製作方法製作的具層次變化之紙卡，該紙卡成形有一以該 A1 圖區、A2 圖區、A3 圖區及 A4 圖區所界定形成的一第一主單元面，及與該第一主單元面呈反向設置的第二主單元面，該第二主單元面係由該 D1 圖區、D2 圖區、D3 圖區及 D4 圖區所界定形成，藉由該第一主單元面呈上下分別向外翻開，即成形為一以該 B1 圖區、B2 圖區、B3 圖區及 B4 圖區所界定形成的一第一次要單元面，再藉由該第一次要單元面呈左右分別向外翻開，即成形為一以該 C1 圖區、C2 圖區、C3 圖區及 C4 圖區所界定形成的一第二次要單元面。

圖式簡單說明

第 1 圖 係本發明紙卡之製作流程圖。

第 2 圖 係本發明印製步驟中，印製各方型圖區之示意圖。

第 3 圖 係本發明剪裁黏接步驟中，顯示該紙張對摺之示意圖。

第 4 圖 係本發明剪裁黏接步驟中，剪裁成第一紙件、第二紙件及第三紙件之示意圖。

第 5 圖 係本發明將該第一紙件及該第二紙件黏接並進行摺疊步驟中之摺疊步驟(一)之示意圖。

第 6 圖 係本發明摺疊步驟中，摺疊步驟(二)之示意圖。

第 7 圖 係本發明摺疊步驟中，摺疊步驟(三)之示意圖。

第 8 圖 係本發明摺疊步驟中，摺疊步驟(四)之示意圖。

第 9 圖 係本發明之紙卡之正視圖，顯示由該 A1 圖區、A2 圖區、A3 圖區及 A4 圖區所界定形成的第一主單元面。

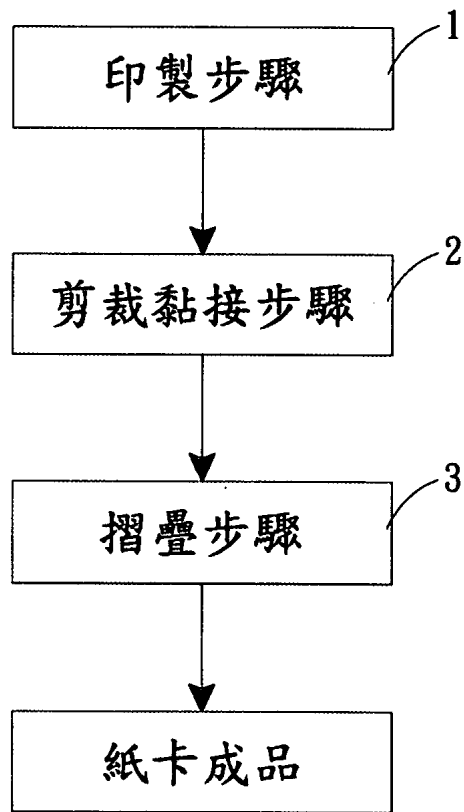
第 10 圖 係本發明之紙卡之後視圖，顯示由該 D1 圖區、D2 圖區、D3 圖區及 D4 圖區所界定形成的第二主單元面。。

第 11a 圖 係本發明之紙卡之正視圖，欲進行向外翻折之示意圖。

第 11b 圖 係第 11a 圖向外翻折後顯示出該第一次要單元面，並欲進行向外翻折之示意圖，。

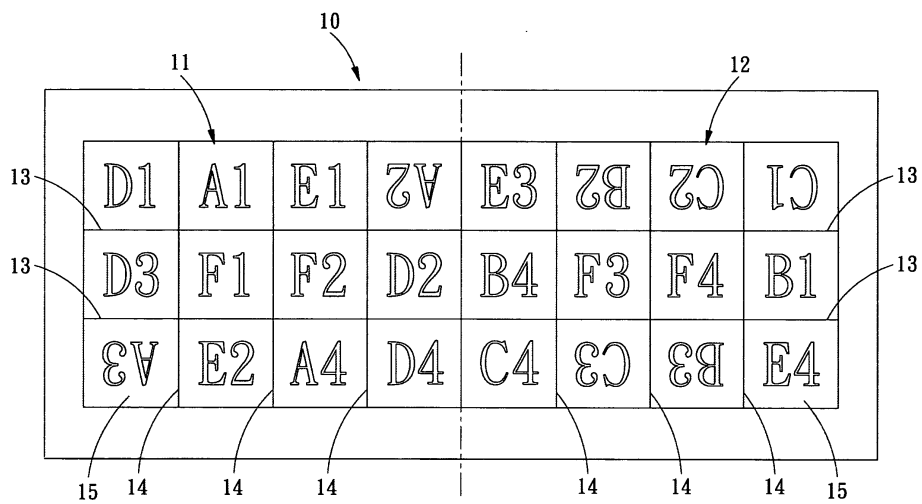
第 11c 圖 係第 11b 圖向外翻折後顯示出該第二次要單元面之示意圖。

(3)



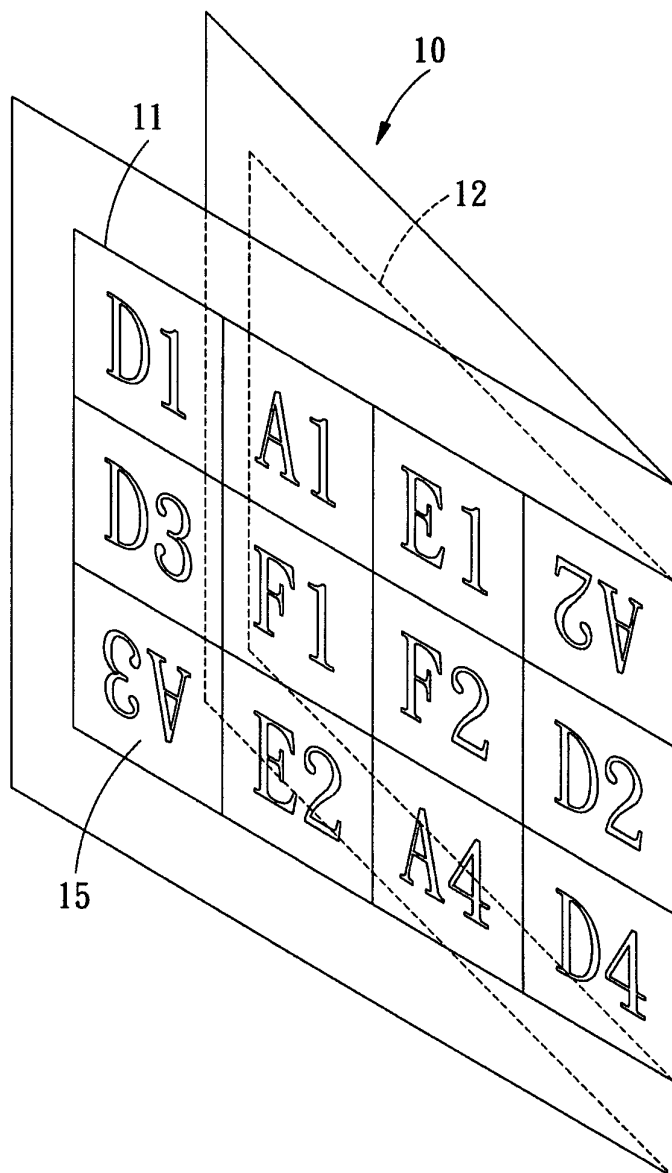
第1圖

(4)



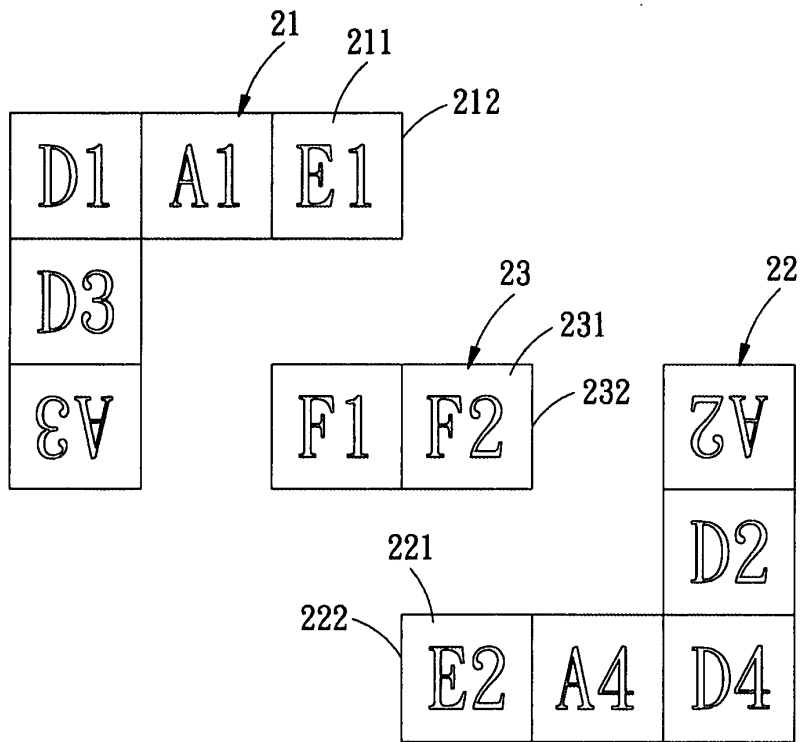
第2圖

(5)



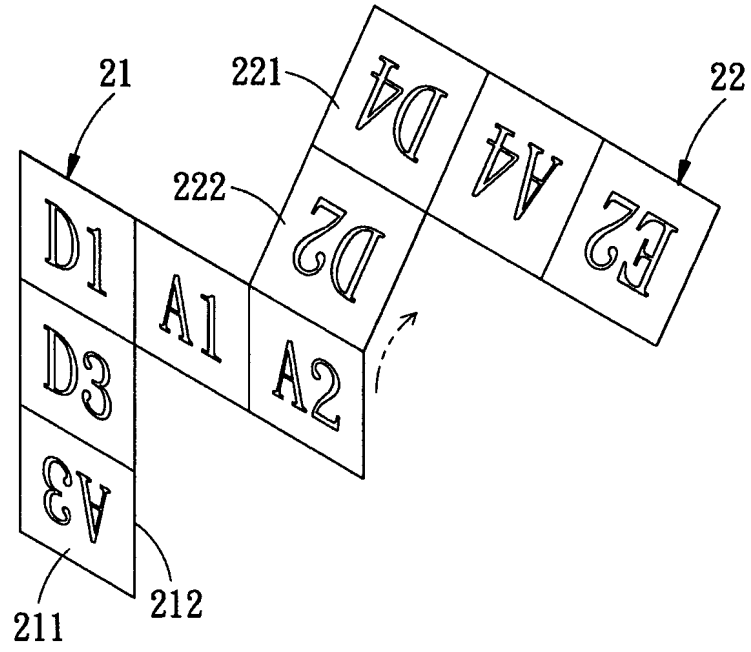
第3圖

(6)

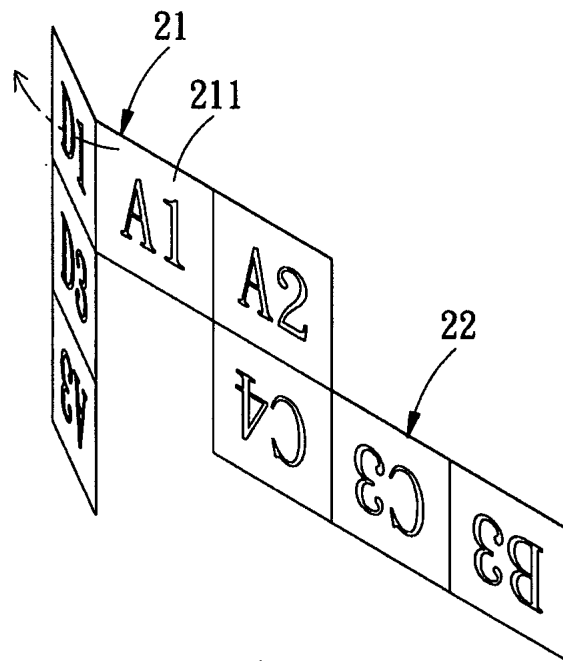


第4圖

(7)

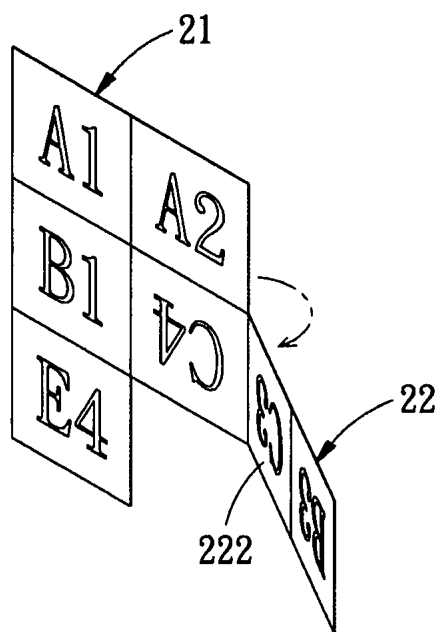


第5圖

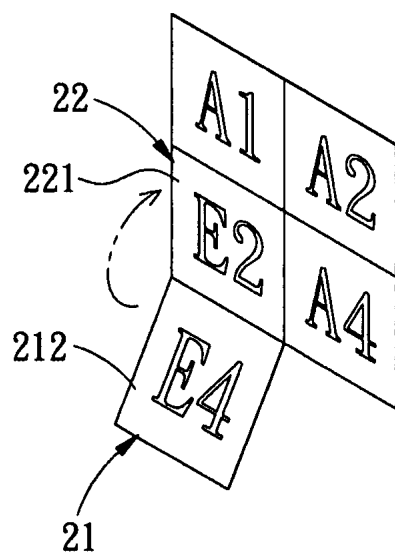


第6圖

(8)

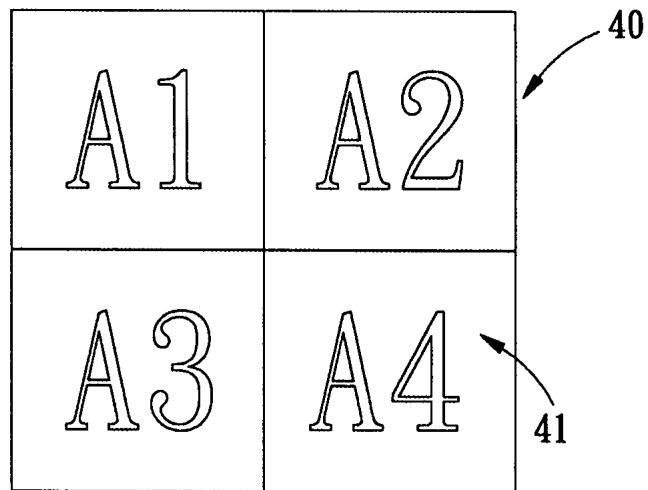


第7圖

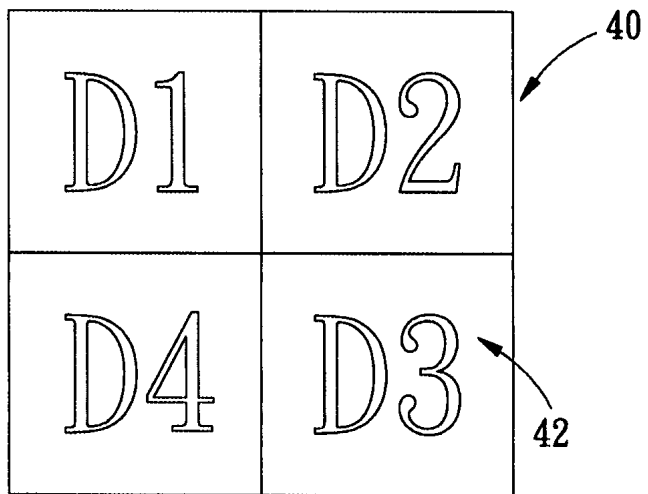


第8圖

(9)

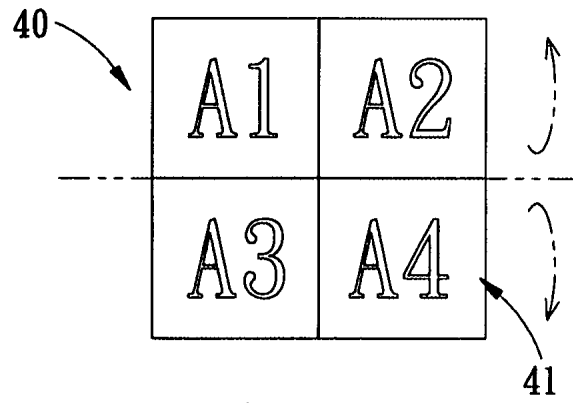


第9圖

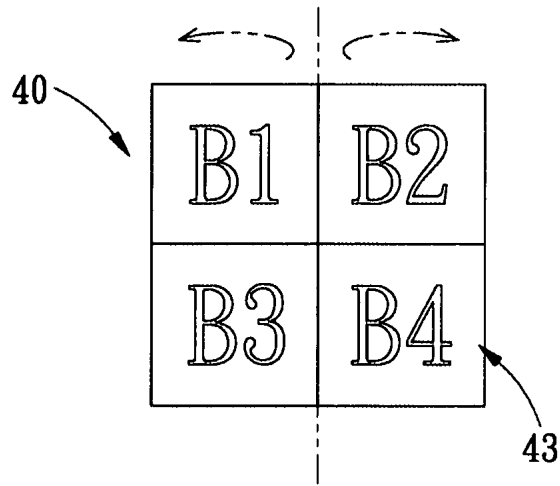


第10圖

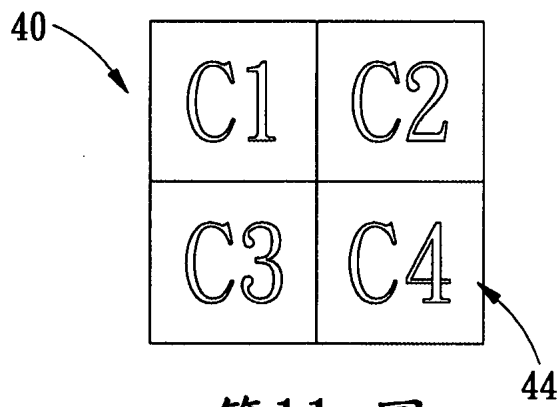
(10)



第11a圖



第11b圖



第11c圖