

【11】證書號數：I530372

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl. : B25C5/11 (2006.01) B25C7/00 (2006.01)
B25C11/00 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：磁力式文件拆裝器

【21】申請案號：102107238

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

【11】公開編號：201434597

【43】公開日期：中華民國 103 (2014) 年 09 月 16 日

【72】發明人：蘇木川 (TW)；郭家靖 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW 24078

TW 61080

TW 90396

TW I338610B

CN 201415392Y

CN 201931442U

CN 202174561U

US 4619392

WO 97/07939A1

審查人員：盧福崇

[57]申請專利範圍

1. 一種磁力式文件拆裝器，其包括：一基座，係呈長條狀結構體，該基座之中央位置係設有一軸孔，且該基座之二端分別設有一第一磁力元件及一第二磁力元件，該第一磁力元件及該第二磁力元件係以磁性相異的方式而設置於該基座上；一活動把手，其中央部位係軸接有一旋轉軸而軸設於該軸孔內，使該活動把手可以中央部位為支點進行擺動，使該活動把手可相對該基座進行 360 度旋轉，且該活動把手之二端分別設有一第三磁力元件及一第四磁力元件，該第三磁力元件及該第四磁力元件之磁性係與該第一磁力元件相異；一釘書模組，設於該活動把手鄰近該第四磁力元件之一端，使用時，該活動把手係旋轉至該第三磁力元件對應於該第一磁力元件之位置，且該第四磁力元件對應於該第二磁力元件之位置，使該釘書模組相對遠離該第二磁力元件的位置；及一拆釘器，同樣設於該活動把手鄰近該第四磁力元件之一端，使用時，該活動把手係旋轉至該第三磁力元件對應於該第二磁力元件之位置，且該第四磁力元件對應於該第一磁力元件之位置，使該拆釘器靠合於該基座上。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該基座之底面係對應該第一磁力元件及該第二磁力元件而設有二容置槽。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該活動把手係呈倒 U 字形結構，而於其內形成有一容置空間，並於該活動把手中央部位軸設有一橫桿。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該釘書模組包含一頂板、一釘匣、一推動塊及一彈簧，該頂板係位於該活動把手的端部，且位於該釘匣之一端，該推動塊及該彈簧係設於該釘匣內。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該拆釘器係呈 L 字形結構，且該拆釘器之頂部並設有一擋止塊。

(2)

6. 如申請專利範圍第 3 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該拔釘器係呈 L 字形結構，且該第四磁力元件係對應該拔釘器而為一開孔，該拔釘器之頂部並設有一擋止塊。
7. 如申請專利範圍第 5 或 6 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該第一磁力元件係以 S 極朝向該活動把手，該第二磁力元件係以 N 極朝向該活動把手，且該第三磁力元件及該第四磁力元件係以 N 極朝向該基座。
8. 如申請專利範圍第 5 或 6 項所述之磁力式文件拆裝器，其中，該第一磁力元件係以 N 極朝向該活動把手，該第二磁力元件係以 S 極朝向該活動把手，且該第三磁力元件及該第四磁力元件係以 S 極朝向該基座。

圖式簡單說明

第 1 圖，為本創作較佳實施例的結構示意圖。

第 2 圖，為本創作較佳實施例組裝後的立體外觀圖。

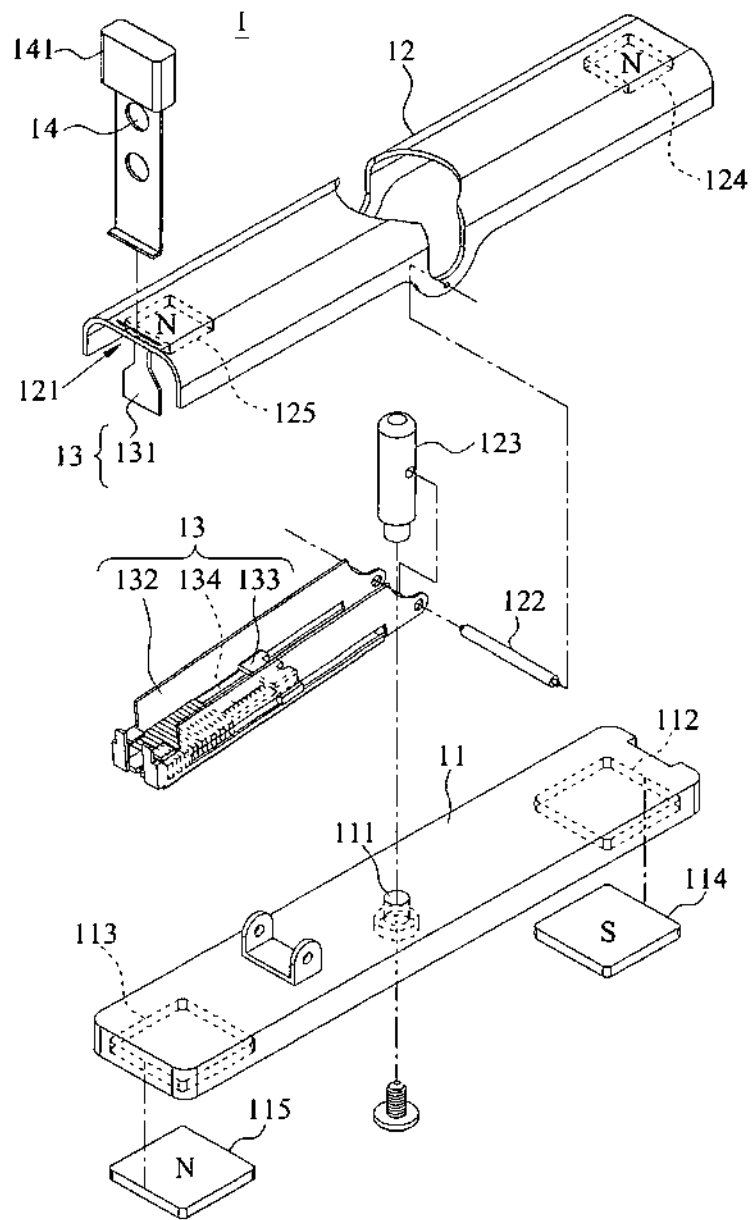
第 3 圖，為本創作較佳實施例作為裝訂用途時的狀態示意圖(一)。

第 4 圖，為本創作較佳實施例作為裝訂用途時的狀態示意圖(二)。

第 5 圖，為本創作較佳實施例作為拆釘用途時的狀態示意圖(一)。

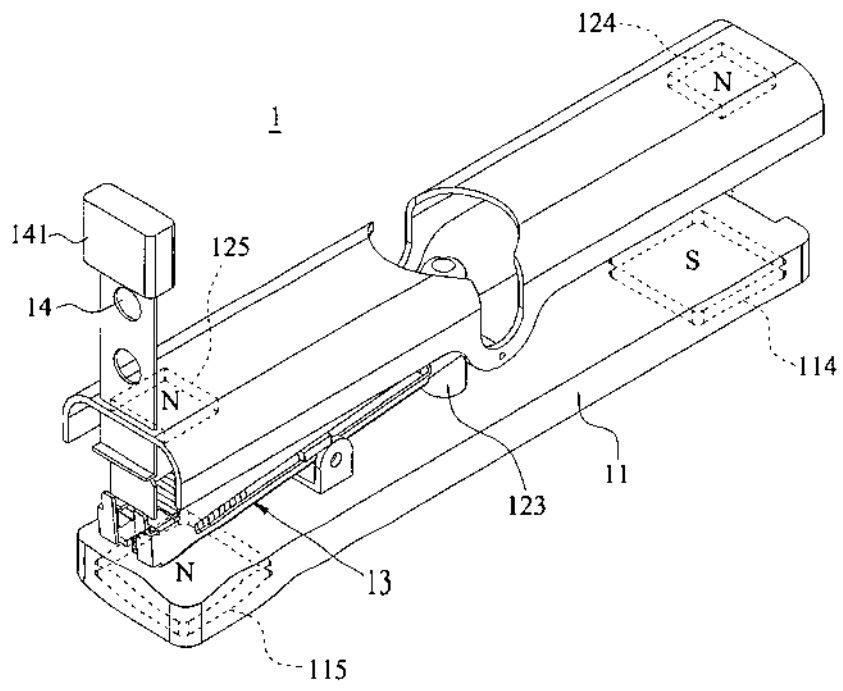
第 6 圖，為本創作較佳實施例作為拆釘用途時的狀態示意圖(二)。

(3)

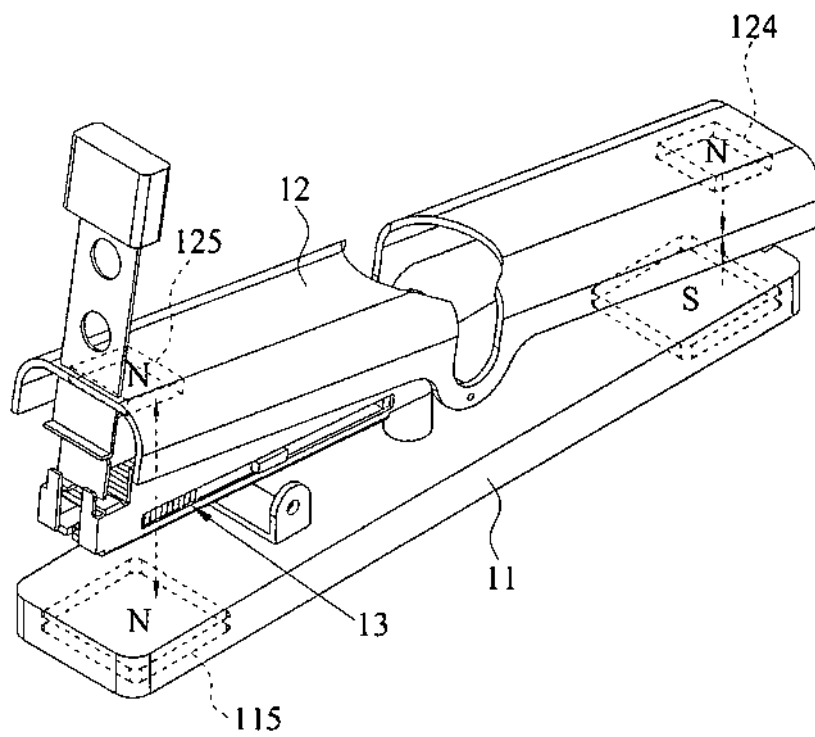


第1圖

(4)

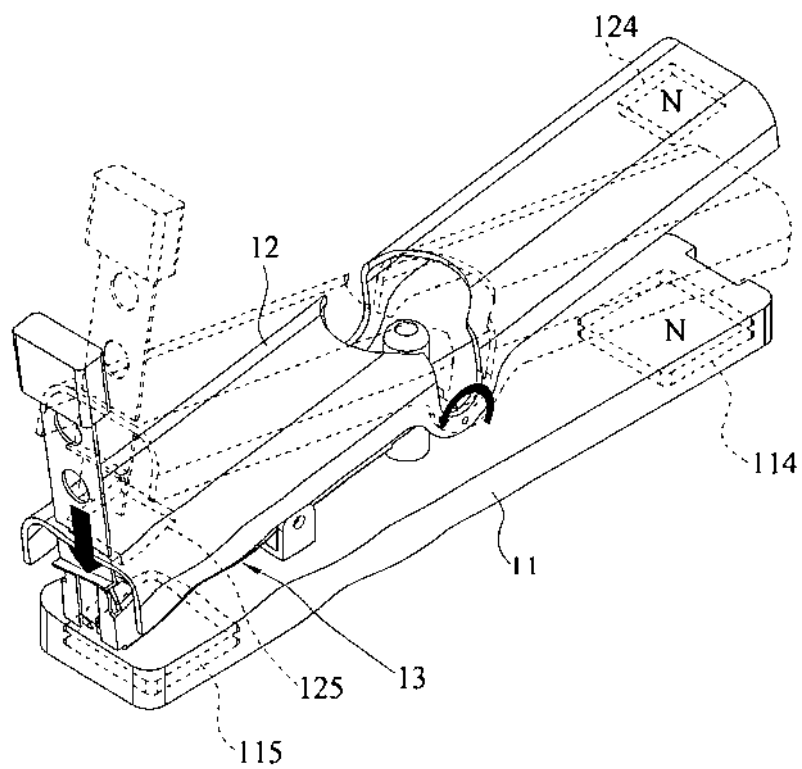


第2圖



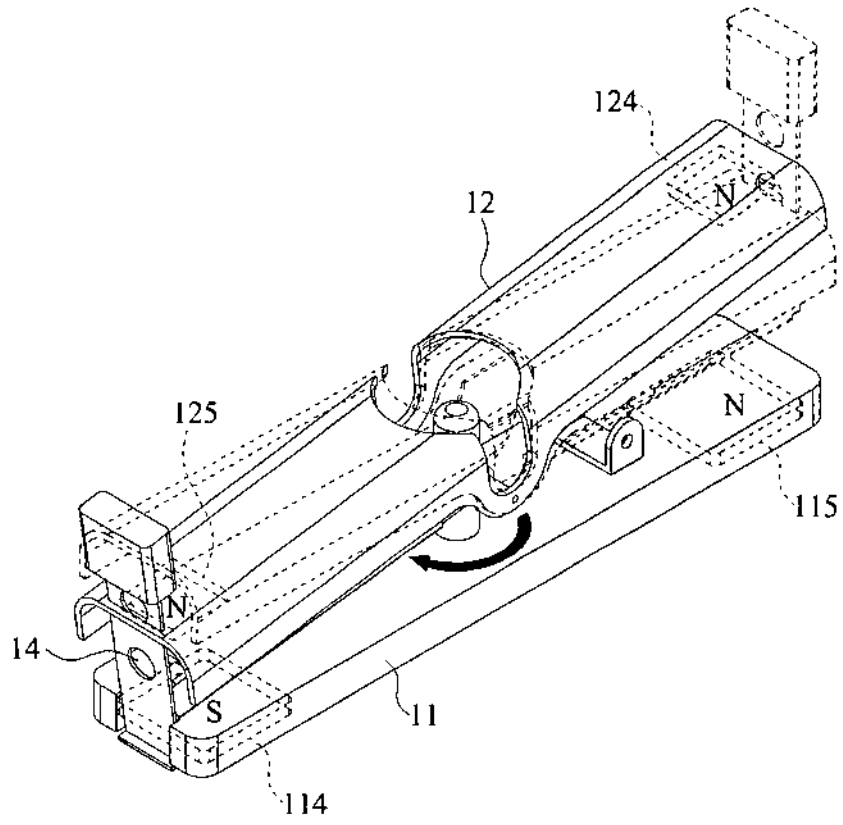
第3圖

(5)



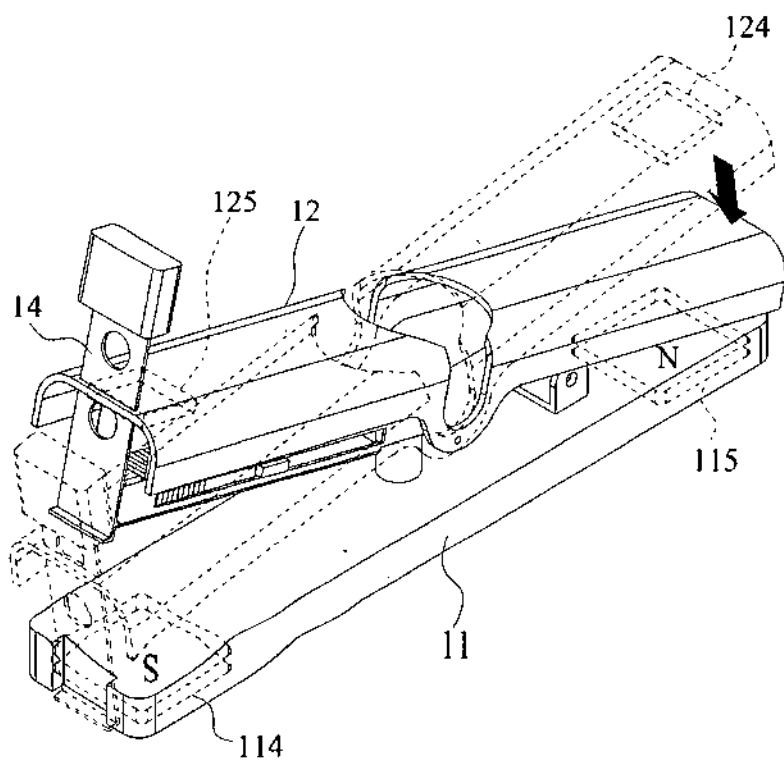
第4圖

(6)



第5圖

(7)



第6圖