



(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 M421237U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 21 日

(21) 申請案號：100215551

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 19 日

(51) Int. Cl. : **B43K23/08 (2006.01)**

(71) 申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72) 創作人：劉志成 LIU, CHIH CHEN (TW)；吳宗韓 WU, TSUNG HAN (TW)；周俊泓 CHOU, CHUN HUNG (TW)；曲家緯 CHU, CHIA WEI (TW)；王世玉 WANG, SHI YU (TW)

(74) 代理人：李國光；張仲謙

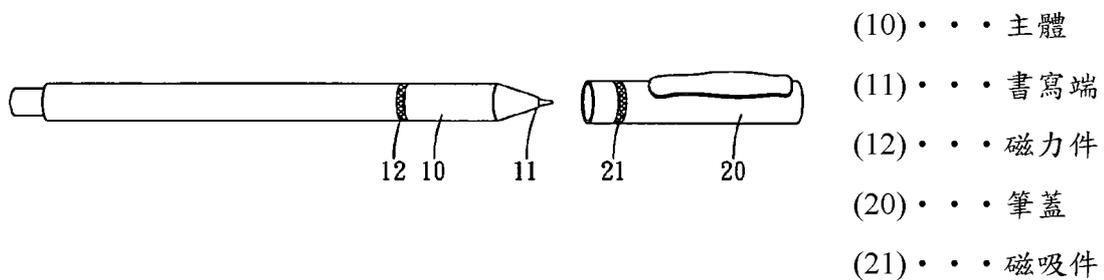
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 9 頁

(54) 名稱

具磁性筆蓋之筆具

(57) 摘要

本創作係有關於一種具磁性筆蓋之筆具，其包含一主體，其係為一筆具，該主體具有一書寫端，且於鄰近該書寫端處之桿身上具有磁性；及一筆蓋，其為一套殼狀蓋體，可對應選擇性封套於該主體之該書寫端上，且可受該書寫端處之桿身之磁性吸附。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種具磁性筆蓋之筆具，特指一種具磁性之筆蓋與筆桿間配合結構。

【先前技術】

[0002] 文具用品是人類走向文明的重要工具，文具能解決文書處理上的問題，達到工作與學習的效率，更與學生及上班族的生活習習相關，文具種類繁多，舉凡包括筆具、量具、紙張、剪刀等各式輔助工具，文具業屬於民生消費產業，為因應市場流行的概念及消費走向，近年來文具用品之設計愈趨精緻創意。

[0003] 然其中之鋼筆、原子筆、彩色筆、白板筆等該類型產品因為可替換筆蕊或填充墨水，即可再繼續使用，極具節能環保之目的，進而受到現代人廣泛的應用，更更成為上班族與學生不可缺少之文具用品，然而，為了保護該類相關筆具之筆尖或減緩墨水蒸發速度，一般在筆桿前方上設有分離式之筆蓋，又現有技術之筆蓋多為旋入式與卡入式兩種，並不具磁性可達在一定距離內有自動吸附蓋合之功能，使用者若不多加謹慎的再此確認該筆蓋是否完全密合，則可能因為不慎掉落地面造成筆蓋鬆脫，進而導致筆尖受損，又具填充式墨水之筆具，其卡合設計容易因兩者間重複的開關動作，而造成筆蓋與筆桿之接合變得鬆脫，導致墨水容易經由曝露在空氣中之筆尖快速蒸發而消耗殆盡，尤其含有酒精成份墨水之筆具，其耗損之發生多數原自筆蓋無法密合之缺點，故綜觀

前所述，本創作之創作人思索並設計一種具磁性筆蓋之筆具，以期針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

【新型內容】

[0004] 有鑒於前述之現有技術之不足點，本創作係設計一種具備新穎性、進步性及產業利用性等專利要件之具磁性筆蓋之筆具，以期克服現有技術之難點。

[0005] 為達到上述目的，本創作所採用的技術手段為設計一種具磁性筆蓋之筆具，其包含：

一主體，其係為一筆具，該主體具有一書寫端，且於鄰近該書寫端處之桿身上具有磁性；及一筆蓋，其為一套殼狀蓋體，可對應選擇性封套於該主體之該書寫端上，且可受該書寫端處之桿身之磁性吸附。

[0006] 其中，該主體為原子筆、鉛筆、自動鉛筆、魔術鉛筆、蠟筆或彩色筆；其中，該主體於桿身上設有一磁力件；其中，該磁力件為至少一磁鐵環；或其中，該筆蓋上對應該磁力件處設有一磁吸件；其中，該磁吸件為至少一磁鐵環或為至少一金屬環狀。

[0007] 本創作之具磁性筆蓋之筆具於設計上係利用藉由在一筆蓋欲與一筆管之接合處分別設置有對應之磁吸結構，例如為一環形磁鐵，透過環形磁鐵之正負相吸之作用，達到緊密相接筆蓋與筆管的作用，而為了讓上述目的、技術特徵以及實際實施後之增益性更為明顯易懂，於下文中將係以較佳之實施範例輔佐對應相關之圖式來進行更詳細之說明。

【實施方式】

- [0008] 為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。
- [0009] 請配合參看第一至三圖所示，本創作提出一種具磁性筆蓋之筆具，其於一較佳之實施方式可包含一主體(10)及一筆蓋(20)。
- [0010] 前述之主體(10)係為一筆具，例如為一原子筆、鉛筆、自動鉛筆、魔術鉛筆、蠟筆或彩色筆，該主體(10)具有一書寫端(11)，且於鄰近該書寫端(11)處之桿身上具有磁性，例如於桿身上設有一磁力件(12)，其中該磁力件(12)或可為至少一磁鐵環。
- [0011] 前述之筆蓋(20)為一套殼狀蓋體，該筆蓋(20)可對應選擇性封套於該主體(10)之該書寫端(11)上，且可受該書寫端(11)處之桿身之磁性吸附，其中該筆蓋(20)上對應該磁力件(12)處設有一磁吸件(21)，該磁吸件(21)為至少一磁鐵環或為至少一金屬環。
- [0012] 而透過本創作之具磁性筆蓋之筆具於設計上之巧思變化，其利用藉由在一筆蓋欲與一筆管之接合處分別設置有對應之磁吸結構，例如為一環形磁鐵，透過環形磁鐵之正負相吸之作用，達到緊密相接筆蓋與筆管的作用，為

習知技術所不能及者，故可見其增益性所在。

[0013] 以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

[0014] 綜觀上述，可見本創作在突破先前之技術下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，其所具之進步性、實用性，顯已符合專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

[0015] 第一圖為本創作之具磁性筆蓋之筆具之外觀分解圖。
第二圖為本創作之具磁性筆蓋之筆具之局部放大外觀分解圖。
第三圖為本創作之具磁性筆蓋之筆具之外觀組合圖。

【主要元件符號說明】

[0016] 主體(10)
書寫端(11)
磁力件(12)
筆蓋(20)
磁吸件(21)

專利案號：100215551



日期：100年08月19日

公告本

新型專利說明書

※申請案號：100215551

※IPC分類：B43K 23/08 (2006.01)

※申請日：

100. 8. 19

一、新型名稱：

具磁性筆蓋之筆具

二、中文新型摘要：

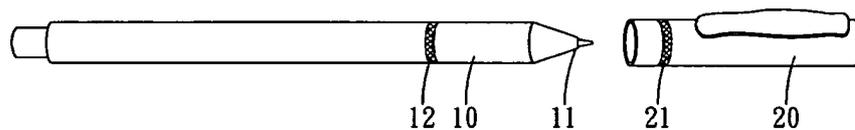
本創作係有關於一種具磁性筆蓋之筆具，其包含一主體，其係為一筆具，該主體具有一書寫端，且於鄰近該書寫端處之桿身上具有磁性；及一筆蓋，其為一套殼狀蓋體，可對應選擇性封套於該主體之該書寫端上，且可受該書寫端處之桿身之磁性吸附。

三、英文新型摘要：

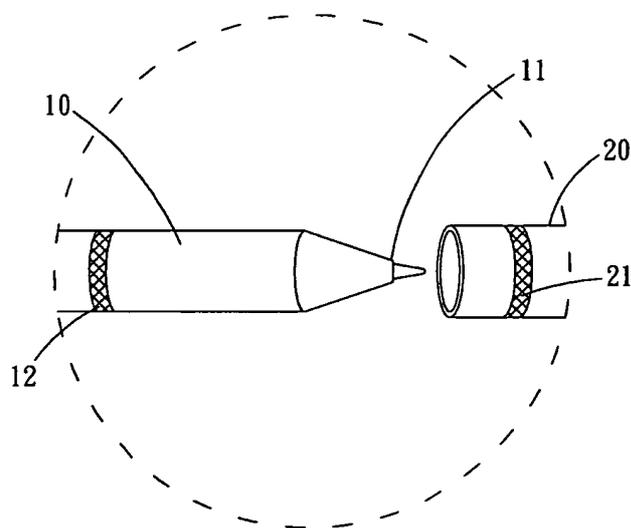
六、申請專利範圍：

- 1 . 一種具磁性筆蓋之筆具，其包含：
 - 一主體，其係為一筆具，該主體具有一書寫端，且於鄰近該書寫端處之桿身上具有磁性；及
 - 一筆蓋，其為一套殼狀蓋體，可對應選擇性封套於該主體之該書寫端上，且可受該書寫端處之桿身之磁性吸附。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該主體為原子筆、鉛筆、自動鉛筆、魔術鉛筆、蠟筆或彩色筆。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該主體於桿身上設有一磁力件。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該磁力件為至少一磁鐵環。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該筆蓋上對應該磁力件處設有一磁吸件。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該磁吸件為至少一磁鐵環。
- 7 . 如申請專利範圍第5項所述之具磁性筆蓋之筆具，其中該磁吸件為至少一金屬環。

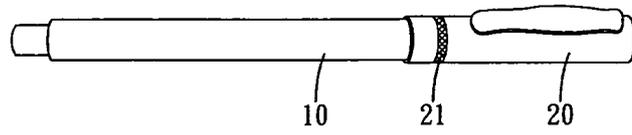
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

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：

主體(10)

書寫端(11)

磁力件(12)

筆蓋(20)

磁吸件(21)