



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 96218995

※ 申請日期： 96-11-09

※IPC 分類： E05B³⁷/₀₆ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

雙變號之號碼掛鎖

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

黃健勇

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣板橋市漢生東路189之3號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

黃健勇

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種雙變號之號碼掛鎖，尤指一種號碼掛鎖具有雙重變號之功能。

【先前技術】

按，一般習用以號碼輪帶動內輪為主的號碼掛鎖，其中內輪可控制鎖鉤的移動，利用內輪與號碼輪的卡合與分離，以改變號碼輪之開鎖號碼；

惟，習用的號碼掛鎖僅具有一組開鎖號碼，無法提供另外一組開鎖號碼，因而有待改進者。

本創作人有鑑於此，累積從事此行業多年之經驗，乃精心研究並再三測試改良，如今終於創作出一種雙變號之號碼掛鎖，可以摒除習用產品缺點，以增進功效者。

【新型內容】

緣是，本創作之主要目的在於提供一種雙變號之號碼掛鎖，係於號碼掛鎖內設置有內輪及外輪分別與號碼輪啮合，其中內輪可控制鎖鉤之移動、外輪則可控制止塊之活動，利用內、外輪與號碼輪之卡合與分離，以提供兩組可個別設定開鎖號碼者。

為了讓 貴審查委員對本創作有更進一步的了解，茲佐以圖式詳細說明本創作如下：

【實施方式】

請參閱各式圖所示，本創作係包括鎖體 10、鎖鉤 20、止塊 30、一組號碼輪 40、一組內輪 50 及一組外輪 60；其中號碼輪 40 之內齒與內輪 50 上之齒啮合、外齒 41 與外輪 60 啮合，鎖鉤 20 上具凸粒與內齒 50 之缺口相互配合，止塊 30 上具套筒 31 以套住鎖鉤 20、內具插入塊 32 以貫穿外

輪 60 之缺口 61；

參閱第一及一～一圖所示，本創作為閉鎖時，止塊 30 上之套筒 31 係套住鎖鉤 20，止塊 30 內部之插入塊 32 並未對準外輪 60 之缺口 61，使止塊 30 無法下推而上鎖。

參閱第二及二～一圖所示，本創作為開鎖號碼時，外輪 60 之缺口 61 對準止塊 30 之插入塊 32，此時推動止塊 30 向下，插入塊 32 可貫穿外輪 60 之缺口 61，止塊 30 同時擠壓其下端的彈簧 11，鎖鉤 20 因而脫離止塊 30 之套筒 31 呈開鎖狀態。

參閱第三圖所示，係將第一圖所示閉鎖的鎖鉤 20 拉出（或開啟）再旋轉 180° （或其他角度），下壓鎖鉤 20，鎖鉤 20 上之凸粒可擠壓內輪 50 下移並使彈簧 12 收縮，而使內輪 50 上的齒與號碼輪 40 之內齒分離（此部份為習知技術，故僅述及此，不再贅述），再轉動號碼輪 40 而變號，當施力於鎖鉤 20 之力量解除，彈簧 12 即會將內輪 50 上推與號碼輪 40 重新卡合。

參閱第四圖所示，本創作另一種變號方式，號碼輪 40 為開鎖號碼時，用尖物推入鎖體 10 底端之變號鈕 13，使外輪 60 上移並擠壓上方復位彈簧 14 而與號碼輪 40 之外齒 41 脫離，因外輪 60 之缺口 61 仍被止塊 30 之插入塊 32 卡住不能迴轉，此時轉動號碼輪 40 而變號，當施力於變號鈕 13 之尖物解除，復位彈簧 14 即會將外輪 60 下推以重新卡合號碼輪 40 之外齒 41（如第一圖），以變號者。

綜上所述，本創作雙變號之號碼掛鎖，係於號碼掛鎖之鎖體內設置有內、外輪可分別與號碼輪卡合或分離，以提供二組號碼變號，上述二組號碼可以個別設定不同的開鎖號碼，而止塊則可衍生不同結構的型式來適應不同的功能；其實用功效當無庸置疑，而本創作又從未公諸於市或

已見於其他刊物，實已符合專利法之規定，爰依法提出專利申請之。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作閉鎖之剖面示意圖。

第一～一圖：係本創作第一圖之俯視示意圖。

第二圖：係本創作開鎖之剖面示意圖。

第二～一圖：係本創作第二圖之俯視示意圖。

第三圖：係本創作第一種變號之剖面示意圖。

第四圖：係本創作第二種變號之剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

(10)鎖體	(11、12)彈簧
(13)變號鈕	(14)復位彈簧
(20)鎖鉤	(30)止塊
(31)套筒	(32)插入塊
(40)號碼輪	(41)外齒
(50)內輪	(60)外輪
(61)缺口	

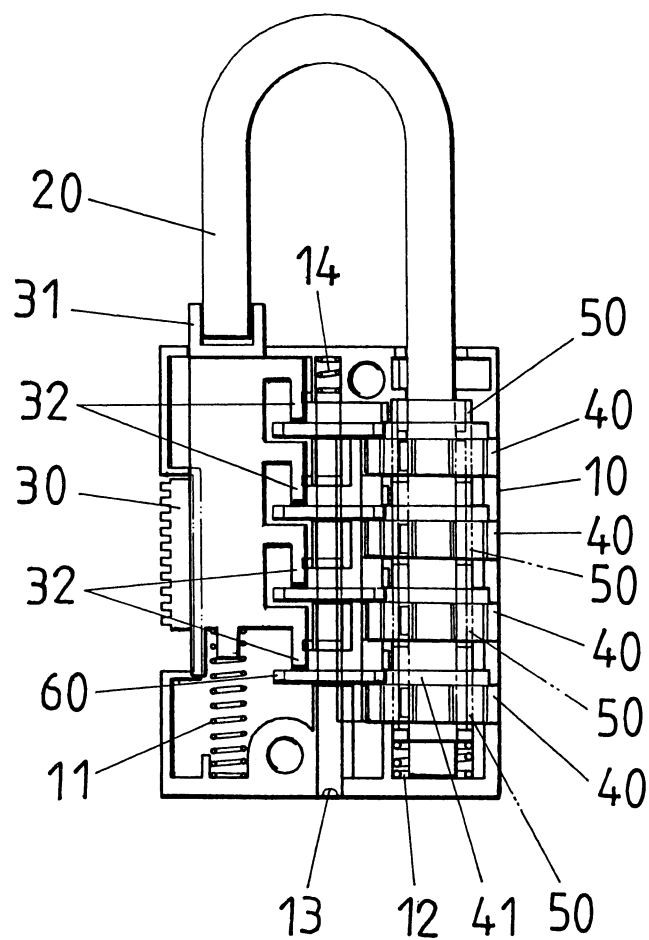
五、中文新型摘要：

本創作係提供一種雙變號之號碼掛鎖，主要係於鎖體內設置有內、外輪分別與號碼輪卡合或分離，其中內輪可控制鎖鉤、外輪可控制止塊，上述鎖具除了可提供一般掛鎖之變號方式外，更可利用止塊與外輪之間的互動，以提供另一組可個別設定之變號號碼者。

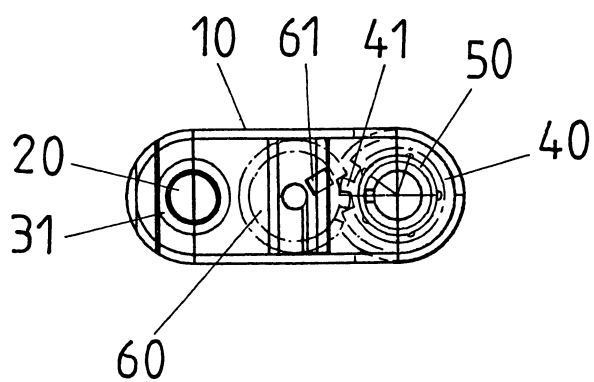
六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

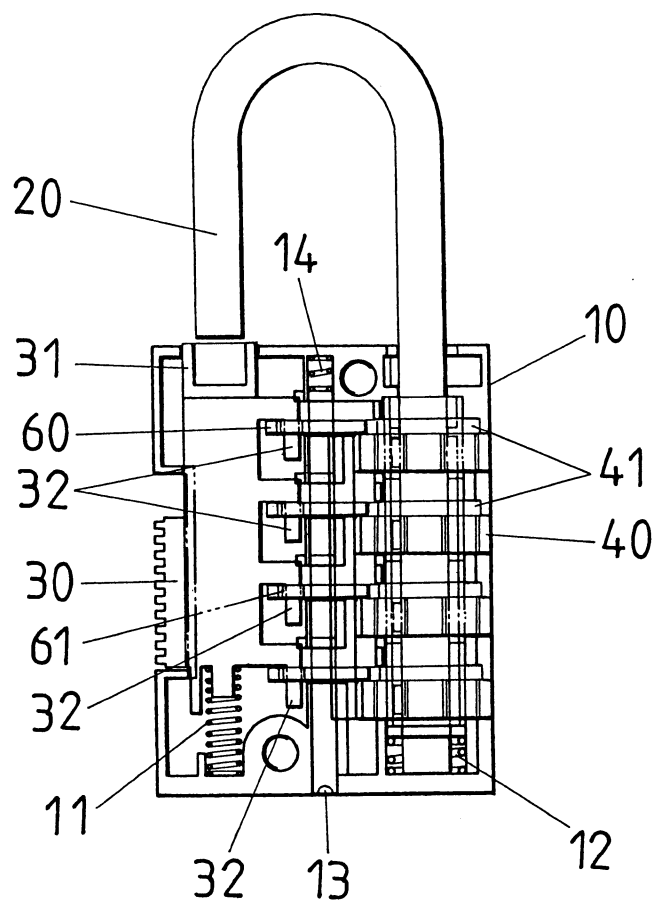
- 1、一種雙變號之號碼掛鎖，係包括一鎖體、一鎖鉤、一止塊、一組號碼輪、一組內輪及一組外輪；其中內、外輪皆可分別與號碼輪卡合及分離，內輪控制鎖鉤，外輪控制止塊，以提供二組可個別設定之變號號碼。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之雙變號之號碼掛鎖，其中號碼輪具一外齒與外輪啮合。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之雙變號之號碼掛鎖，其中鎖體內具變號鈕，以供尖物推入，使外輪與號碼輪分離，以轉動號碼輪變號。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之雙變號之號碼掛鎖，其中外輪上具缺口，而止塊上具插入塊，正確開鎖號碼時，插入塊可插入缺口內。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之雙變號之號碼掛鎖，其中止塊上具套筒可套住鎖鉤以上鎖。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之雙變號之號碼掛鎖，其中鎖體內具復位彈簧，以供變號後外輪重新卡合號碼輪。



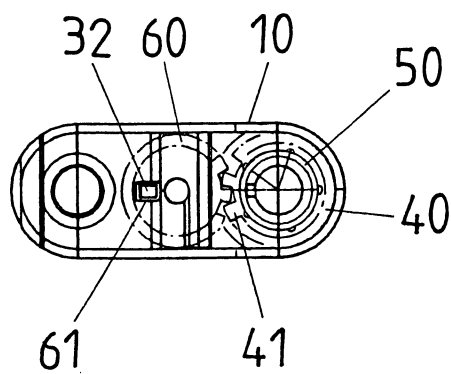
第一圖



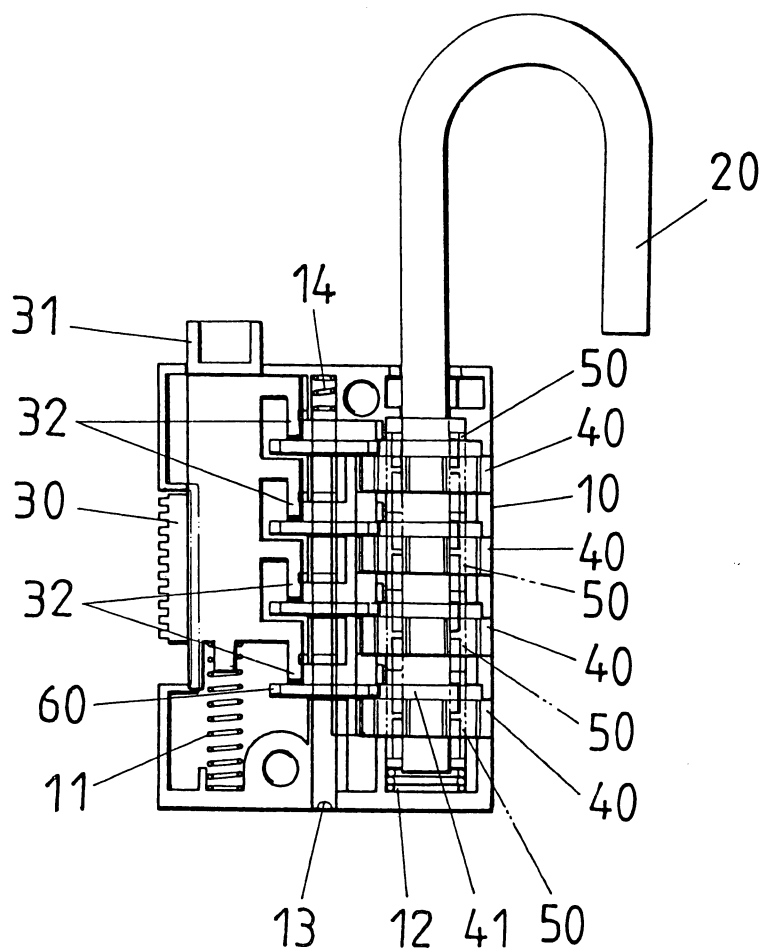
第一～一圖



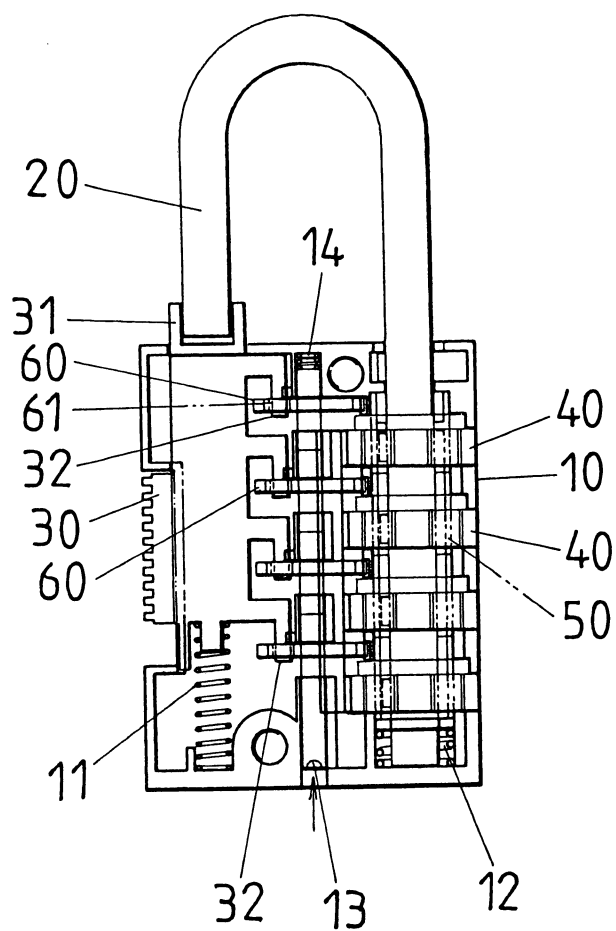
第二圖



第二~一圖



第三圖



第四圖

七、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：

- | | |
|---------|-----------|
| (10)鎖體 | (11、12)彈簧 |
| (13)變號鈕 | (14)復位彈簧 |
| (20)鎖鉤 | (30)止塊 |
| (31)套筒 | (32)插入塊 |
| (40)號碼輪 | (50)內輪 |
| (60)外輪 | (61)缺口 |