

我們怎样制造閱覽人次自动統計机的

徐州市圖書館 姚成祥

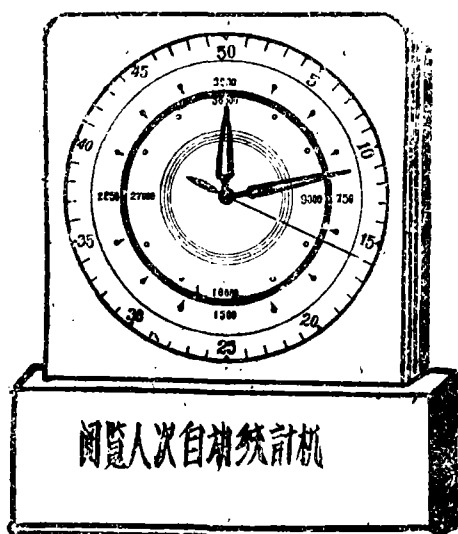


图 一

我館在閱覽人次的統計上，原来是采用发牌統計的办法：讀者进館时領一个閱覽牌，出館时将牌投入統計箱內，这样做的結果是占用了整个人力，又不方便讀者。同时有好多讀者进館不領牌，还有的讀者出館时忘了把牌子投入箱內，而把牌子带走，所以牌子丢失很多，影响統計人次工作的准确性。

在党的八届八中全会和总路綫的鼓舞下，我館全体同志干劲倍增，决心以大鬧技术革新的实际行动，向省、市和全国文教群英会献礼。經過多次研究，最后試制成功了“閱覽人次自动統計机”，使閱覽人次的統計工作实现了自动化。

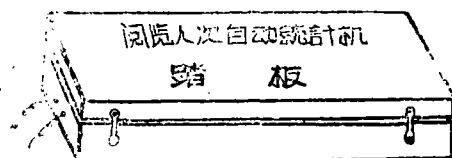
现将閱覽人次自动統計机的构造和使用方法簡單介紹如下：

閱覽人次自动統計机的整个构造大体共分为两部分：

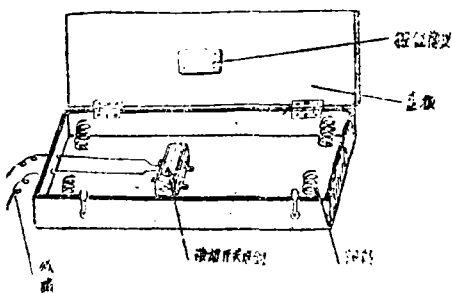
一是統計机部分，是利用鬧鐘的走时部分改制，另外再加上自制的馬蹄形綫包构造成的，形状象鬧鐘。（見图一）

另一部分是統計机的踏板部分，是用木制的，形状象油印机盒。但是要比油印机盒薄二分之一。整个踏板的构造是：盖板下的四角各装上一个彈簧，为了使整个盖板能够撑起，盒内的中間再装上一个微动开关。讀者进館时脚踏盖板，微动开关內的两个綫头互相接触，起到通电作用。如沒有微动开关，可在盒內的上下木板上各装上一个罗絲釘代替也可。（見图三、四）

統計机的构造主要是利用鬧鐘的走时部分改制成的。鬧鈴和油絲部分不用，把騎馬上的馬头去掉，卡子和馬丁保留不动，把騎軸加長一公分伸出上加板，接在伸出的軸上，焊上一块二公分長七公厘寬的錫鋼片，然后再用一节八七五的手表发条長五公分，一头焊接在騎馬軸上，另一头焊接在加板軸上，使整个騎馬部分保持有来回的彈性。另外再把自制的馬蹄形綫包安装在加板上（上加板），安装时要靠近騎馬軸上的錫鋼片，距离不得超过二公厘。

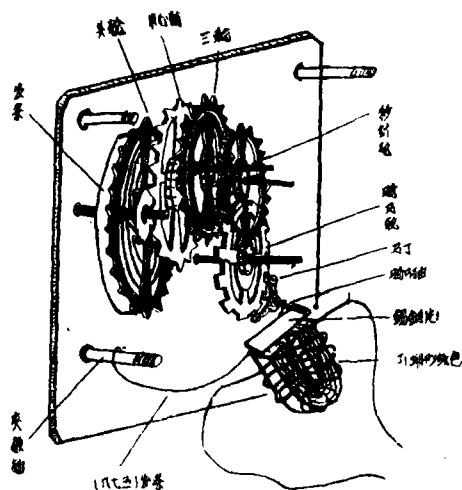


图三 統計机踏板外形

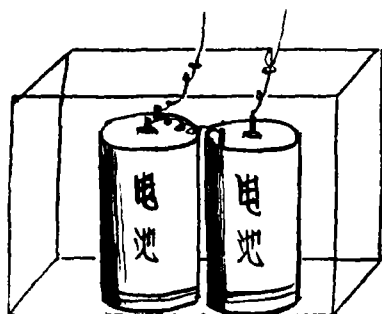


图四 統計机踏板构造

馬蹄形綫包的構造是用七公分長，六公厘寬的錫鋼片共五片合在一起做成一個馬蹄形的鐵心，然後在鐵心上用三十一號的漆包綫繞三百四十圈左右，繞時要注意繞的緊繞的勻，繞好後用膠布包好，讓鐵心的兩端突出三公厘，再將漆包綫的兩個綫頭接通踏板內的微動開關，以過電流，如用一點五的干電池兩節，或用二點五的變壓器把交流電變成直流電也可。讀者腳踏踏板時便即通電，而馬蹄形綫包內的錫鋼片經通電後，即含有大量磁性，自動將騎馬軸上的錫鋼片吸在一起。等讀者離開踏板時，蓋板被盒內的四個彈簧撐起，同時電流即被切斷，騎馬軸上的錫片又自動退回原位，這時騎馬軸上的馬丁就撥動騎馬輪走動一個齒，秒針即跳動一下出現一個數字，而其它齒輪（三輪、中心輪、頭輪）象鐘表一樣地順序推動。（見圖二、圖五）



圖二 統計機的內部構造



圖五 電箱

閱覽人次自動統計機的使用方法：將統計機踏板安裝在閱覽室門口內側地下，統計機可放置在借書處或室內辦公桌上，然後再接通整個綫路即可使用。

但要注意的是：閱覽室門口只能容一個人出入，不宜太寬，以防止有二人同時出進，影響統計的準確性。

讀者或進或出腳踏踏板時，自動統計機的秒針就出現一個數字，它和鐘表一樣可以自動進位。表盤的統計辦法共分為三種：秒針、分針、時針。秒針圍繞表盤走一圈是五十人次，分針圍繞表盤走一圈是三千人次，時針走一圈是三萬六千人次（如圖一）。如果每月到館的讀者不超過三萬六千人次，那就可以一月統計一次，而不需要每天統計。每次統計後，可按照鐘表對時的辦法把三根針撥到十二點的位置上，以免和以上所統計過的數字混淆。同時時針每走兩圈，即需上發條一次，方法和鐘表一樣，目的是為了使整個走時部分有推動作用。

編者的話

一個轟轟烈烈的群眾性的技術革新運動，正在各地圖書館廣泛的開展着，本期在這方面集中報導了一些情況，也選刊了一些技術革新的圖樣及說明。由於這個運動，發展得快，今天是新的東西，明天就可能成為舊的東西。本刊這期所發表的一些材料，由於約稿、發稿、排版、印刷等過程，大都是幾個月以前的事情，因此，肯定有許多材料都已經成為舊的，不能適應當前的需要。但是，作為初步交流情況，這些材料還是有一定參考價值的。

為了迅速地交流各地技術革新情況，我們打算及時地出版一些油印資料。各地圖書館如在技術革新方面有些什麼新的情況及材料，希望及時地用16開（像“通訊”這樣大小）的紙，左邊留裝訂綫，油印100—300份郵寄給我們，內容可包括圖樣及使用說明。我們收到這些材料，立刻將各地匯集在一起，裝訂成冊，分頭寄給各有關圖書館。這樣，不但節省人力物力，更主要的是，爭取了時間，各地經驗可以立刻交流。這個工作需要大家支持，來件可寄“北京文津街一號北京圖書館科學方法研究部”。