

特許第八〇九五—號

第二百二十三類 五、記錄機附貨幣容器

出願 大正十五年十月十二日
公告 昭和三年九月二十八日
特許 昭和四年三月十六日

〔昭和三年公告第四〇一二號〕

静岡縣田方郡田中村大仁十四番地
特許權者(發明者) 間 宮 精 一

代理人 辨理士 內 村 達 次 郎
外 三 郎

明 細 書

金錢出納記錄機

發明ノ性質及目的ノ要領

本發明ハ主杆ノ一端ニ副杆ヲ並行狀態ニ延成セル如キ形狀ヲ有スル作動杆ノ兩端及中部即チ主杆ノ兩端及副杆ノ游端ニ夫々扇形齒片ヲ裝置セルモノノ數多ヲハ其主杆部カ長手ニ並列シ上記齒片カ之レト直角ナル方向ニ於テ並列スル如キ狀態ニ於テ一軸ニ常時ハ自重ニヨリ一方ニ傾倒スヘク相嵌ニ緩着シ而モ不使用時ハ原軸ニ固着セル「カム」ニヨリ作動セラルル支留杆ニテ一定位置ニ支留セラルヘクシ押釦ノ壓下ニヨリ常時仰頭スル懸合子ヲ伏頭セシムルコトニヨリ上記齒片ト共働スル妨倒子トノ懸合ヲ脱シテ押釦脚ト衝合スルマテ齒片ヲ回動セシムヘクシ此等回動スル齒片ニヨリ記錄、算及表示ノ各裝置ニ於ケル對應部分ヲ作動スヘクセル金錢出納記錄機ニ係リ其目的トスル所ハ作動正確、構造簡易、取扱輕便ナル金錢出納記錄機ヲ得ントスルニ在リ

圖面ノ略解

別紙圖面ハ本發明ヲ示ス第一圖ハ全正面圖ニシテ覆函ヲ除去セリ第二圖ハ縱斷端面圖第三圖ハ合算裝置側ヲ示ス端面圖第四圖ハ記錄裝置側ヲ示ス端面圖第五圖ハ要部斜面圖第六圖ハ一作動杆ト之レニ關連スル部分ヲ示ス斜面圖第七圖ハ部分平面圖ナリトス而テ此等圖中同一符號ハ同一部分ヲ示スモノトス

本發明ハ所要金額ニ相當スルヨウ押釦ヲ壓下シテ原軸ヲ一回轉シテ之レニ相當スル數字ヲ表示セシムルト共ニ記錄スヘクセル斯種金錢
出納記錄機ニ加ヘタル改良ニ關スルモノニシテ一言ニシテ云ヘハ上記表示、記錄及合算機構ヲ作動セシムル爲メノ構造ニ係リ表示、記錄
合算機構ハ其要旨以外ニ屬スルヲ以テ上記要旨ニ付テノミ詳述セントス

即チ圖面ニ於テ第六圖第七圖ハ本發明ノ根源タル作動杆及之レニ關連セル部分ヲ示スモノトス本發明ニ於ケル作動杆トハ主杆①ノ兩端
ヲハ同一方向ニ直角ニ少シク屈折シ其一端ニハ兩端共ニ同一方向ニ直角ニ少シク屈折セル副杆②ノ一端ヲ連結シテ恰モ主杆①ノ一端ニ
副杆②ヲ延成セル如キ形狀ヲ有スルヨウ構成セルモノニシテ主杆ノ游端及副杆ノ游端竝ニ主副杆ノ連結部ヲ支軸③ニ緩着シ主副杆共ニ
其游端ト主副杆ノ連結部換言スレハ支軸③ヲ通セル作動杆部分ニハ夫々扇形齒片④⑤ヲ装着スルモノトスカクセル作動杆ハ第五圖示
ノ如ク其數多ヲ主杆カ支軸ノ軸心ニ沿フテ長手ニ並列シ上記各齒片ハ何レモ支軸軸心ト直角ヲナス方向ニ於テ並列シ自重ニヨリ一方ニ
傾倒スヘキ傾向ヲ附與スルモ不使用時ハ其傾向ニ反シ主杆ノ上縁面カ水平面ヨリ稍下方ニ向テ傾斜セル同一傾斜面ニ合致シ副杆ノ上縁
面カ同一水平面ニ合致シ上記各齒片群ノ一側邊面モ各群毎ニ同一面ニ合致スル如ク配設ス但作動杆ノ數ハ任意ナリト雖モ圖面ニ於テ五
個ヲ配列セル例ヲ示シ其四個ハ金額ニ關シ残り一個ハ現金、小切手、掛賣等即チ販賣種目ニ關スルモノタラシメタリ而シテ其配列數ノ如
何ヲ問ハス主體ノ一端カ一方ニ於テ内方ニ位スル場合ハ他端モ他方ニ於テ内方ニ位シ順次外方ニ向テ延長セシムルト共ニ副杆ノ長サモ
最短ナラシメ以テ全作動杆ハ全ク相嵌的ニ組合ハサルヘクスカクシテ最外側ノ作動杆ノ副杆カ最長ナル結果トシテ金額ノ最低位即チ錢
位ノ押釦ト關連シ順次内側ニ及フニ從ヒ十錢位、十圓位ノ押釦ト關連シ最内側ノ作動杆ハ種目押釦ト關連スル如ク構成セルモノトス而
シテ此等作動杆ノ各副杆游端ニ於ケル扇形齒片④ノ一側ニ近ク妨倒子⑥ヲ同シク副杆游端ニ近ク裝定シ之レニ對シテ懸合子⑦ヲ設ク該
子ハ上記妨倒子ト相對向スヘキ位置ニ於テ架構ニ支持セシメタル支杆⑦ニ中部ヲ樞着シ其下端ニ螺旋彈線⑧ヲ結着シ常時他端ヲ仰頭セ
シムヘク構成シ以テ上記作動杆カ傾倒シ來ルモ其仰頭端カ妨倒子端ト衝合シテ其傾倒ヲ阻止シ得ヘク構成セリ故ニ各懸合子ト相對向
スル表面ニ近ク位置スヘク覆函⑨ニ嵌裝セル支函⑩ニ縱ニ配列セル押釦⑪ヲハ其脚⑫ニ纏裝セル撥條⑬ノ力ニ抗シテ壓下シ脚腹ニ於
ケル截缺⑭ヲハ支函ニ橫裝セル支止片⑮ト係合スルマテ壓下スル時ハ其脚端カ懸合子ヲ壓シテ仰頭セル端部ヲ伏頭セシムルニ至ルカ

故ニ作動杆ハ傾倒ヲ阻止セララルコトナク傾倒シ妨倒子端カ壓下セラレタル押釦脚ト係合スルニ至テ其傾倒カ停止セララルニ至ルヘ
 クス⑩ハ支留杆ニシテ常時扇形齒片④ノ側邊ト係合シテ作動杆ノ傾倒ヲ支留スルモノニシテ其兩端ハ支軸ニ緩ク装着シ原軸④ニ固着セ
 ル「カム」⑪ト關連セル槓杆⑧ト關連セシメタリ但槓杆⑧ハく字狀ニ構成シ其中部ヲ樞着シテ支點トシ一端ヲ上記「カム」⑪ニ他端ヲ支
 留杆ニ關連セシメ以テ原軸カ一回轉ヲナス間ニ支留杆ハ一回ノ伏仰動ヲ完結スヘクセルヲ以テ所要ノ押釦ヲ壓下セル後原軸ヲ一回轉
 スル時ハ支留杆カ一回ノ伏仰動ヲナス結果トシテ懸合子カ押釦ニテ壓下セラレ妨倒子トノ衝合ヲ脫セル作動杆ノミカ其妨倒子カ押釦
 脚ト係合スルマテ傾倒シ之レニ關連セル各扇形齒片④④ヲ幾分回動セシメタル後作動杆ヲ復舊セシムルモノトス而シテ原軸④ハ手
 動軸⑩ヨリ齒輪聯動ヲ介シテ傳動セシメ得ルノミニテ足ルモ尙本發明ニ於テハ電動機⑳ヲ以テシ該機ヨリ適當ノ齒輪聯動及螺齒輪及螺
 絲軸聯動㉑等ヲ介シテ傳動セシメ得ヘクス(第三圖參照)然ルニ原軸ハ金錢ノ出納時ニ於テノミ作動シ然ラサル場合ハ漫リニ回轉スルコ
 トナカラシムル爲メ同シク第三圖ニ示スカ如ク電動機ヨリ原軸ニ傳動スル爲メノ齒輪聯動中ニ鋸齒輪㉒ヲ介裝シ之レト咬合スヘキ掣手
 ㉓ハ其一端カ押爪㉔ニヨリ他端ニ於ケル撥條㉕ノ力ニ抗シテ壓下セラレテ常時其咬合狀態ヲ保持スルモ押爪㉔ト掣手㉓トノ係合ヲ脫
 スル時ハ掣手ハ他端ニ於ケル撥條㉕ノ力ニヨリ鋸齒輪㉒トノ咬合ヲ脫離セシム而シテ押爪ノ作動ハ上記販賣種目ノ押釦ト關連セル懸
 合子端ニ連結セル連杆㉖ニ連結セル搖動杆㉗ノ一端ヲ操作杆㉘ト關連セシメ以テ販賣種目ノ押釦ヲ壓下スルコトニヨリ之レニ關スル懸合
 子端ヲ伏頭セシメ第七圖示ノ如ク他端ニ連結セル連杆㉖ヲ牽引シテ搖動杆㉗ニ水平ノ搖動ヲ與ヘテ操作杆㉘ニ擺動的運動ヲ附與シ押
 爪端ノ支止ヲ脫セシメ以テ鋸齒輪ト掣手トノ咬合ヲ脫シテ其回轉ヲ自由ナラシムルモ原軸カ一回轉ヲ完了スル時ハ作動杆カ常位ニ復舊
 スルト共ニ原軸ヨリ齒輪聯動ヲ經テ回轉スル動軸㉙ニ固着セル「カム」⑩ト懸係セル聯杆㉚ノ他端部ヲ連結セル旋回軸㉛ニハ爪杆㉜ヲハ
 懸合ト相對向スヘク取付ケ該爪杆ハ支止片ノ下端ニ於ケル屈折部ト懸合セシメ以テ旋回軸ノ旋回ニ應シテ支止片ヲ引キ下ケ押釦脚ノ
 截缺トノ係合ヲ脫セシメ押釦ヲ突出セシメテ常位ニ復セシメ從テ懸合子ヲ螺狀彈線ニヨリ伏頭セシメ從テ連杆㉖ヲ引キ辰シ搖動杆㉗ヲ操
 作杆㉘ヲ經テ押爪㉔ヲ作動シ掣手㉓ト係合セシムヘクス故ニ原軸ハ所要金額ニ相當スル押釦ヲ壓下セル後販賣種目ニ相當スル押釦ヲ壓
 スルコトニヨリテノミ一回轉ヲ行ヒ得ヘク構成セルモノトス但本發明ニ於テ原動機トシテ電動機ヲ使用スル場合ハ上記搖動杆㉗ヲ利
 用シテ其電氣回路ヲ開閉スヘキ開閉器ヲ作用セシムル如ク構成スルモノトス尙本發明ニ於テハ押釦ノ壓下ヲ誤リタル場合ニ此等押釦ヲ

舊位ニ復スヘク突出セシムル爲メ旋回軸ニ把杆④ヲ装着シテ其一端ヲ壓下シ他端ニテ旋回軸ヲ旋回セシムヘクス但聯杆⑤及把杆④ハ何レモ撥條⑥ニテ一端ヲ上方ニ引キ上ケ他端ヲ下降セシメ上記ノ如ク一方ニ旋回セル旋回軸ヲシテ舊位ニ復セシムルニ供ス

本發明ノ要旨トスル所ニ關シテハ上述ノ如シト雖モ尙其性質ヲ明ナラシメンカ爲メ附說センニ扇形齒片④ハ合算機構ト關連セシメタリ即チ該齒片ト咬合スル齒輪⑦ノ一端面ニハ文字輪⑧ヲ接着ス該文字輪ハ外周面ヲ寸等分シ○字ヨリ九ノ字マテノ數字ヲ刻成シ齒輪⑦カ扇形齒片カ始點ヨリ終點ニ達スルマテ旋回スル時即チ一旋回ヲ完結セル時一回轉ヲ完了スヘクス但シ齒輪⑦ハ扇形齒片カ舊位ニ復スル場合逆轉スルコトナカラシムヘク齒輪ハ其軸ニ游着シ更ニ該輪端面ニ固着セル鋸齒輪⑨ト咬合スヘキ掣手ヲ扇形齒片ニ取付クルカ如クセハ可ナリトス本發明ニ於テハ上記齒輪モ鋸齒輪モ共ニ圓盤一側ニノミ刻設シテ齒ヲ互ニ反對側ニ位置セシメ且鋸齒輪ト咬合スヘキ掣手⑩ハ架構ニ樞着セル例ヲ示ス其何レニ依ルモ一位輪カ一回轉ヲ完了スルト同時ニ十位輪ヲハ十分ノ一回轉セシムルカ如キ裝置ヲ附加スルコトヲ要スルモノニシテ此等從來計算裝置ニ慣用セラルル裝置ヲ採用シ得ヘキノミナラスツハ要旨以外ニ屬スルヲ以テ詳述セス尙本發明ニ於テハカカル加算機構ヲ構成スル齒輪④ノ文字輪④ノ一組ヲ加設シ原軸④ヨリ承動スル「カム」④ニヨリ伏仰スル支架④ニ捲軸ト捲取軸ト壓板④トヲ裝置シ一操作毎ニ該加算機構ニ顯レタル數字ヲ捲軸ヨリ捲取軸ニ至ル紙面ニ印刷シ得ヘクセル例ヲ示セリ又扇形齒片④カ領收證記錄裝置ト關連スルモノニシテ即此等扇形齒片ニ咬合スヘキ齒輪④ノ一端面ニ同シク文字輪④ヲ固着シ以テ扇形齒片ノ回轉ニ應シテ文字輪ヲ回轉セシメ捲取胴④ヨリ原軸ノ一回轉毎ニ伏仰スル伏仰盤④ヲ經由セル紙面ニ顯レタル文字ヲ原軸ノ一回轉毎ニ接セシムル如クスルコト從來ノ金銭出納機ニ於ケル如クス次ニ扇形齒片④ヲ表示機構ト關連スルモノニシテ即チ齒片ノ旋回ニヨリ仲介齒輪等④④④ヲ經テ聯動スル齒輪④ニハ文字輪④ヲ固着シ扇形齒片ノ回轉ニ從ヒ此等各齒輪ヲ回轉セシムヘクス但齒輪④及仲介齒輪④即直接扇形齒片ト咬合スル齒輪④ノ轂ニハ回轉ニ從ヒ螺狀彈線④④ヲ捲取ラシメ他ノ仲介齒輪④ニハ阻止杆④ヲ咬合セシメタリ該杆ハ各組毎ニ一個ヲ要シ其根部ヲ支杆④ニ固着シ該杆中部ニ吊下セル垂杆④ヲ動軸④ニ固着セル「カム」④ト係合セル屈折杆④ニ連結セル連杆④ニ連結セル橫杆④ト係合セシムルコトニヨリ一回ノ出納ヲ終リ次回ノ出納ヲナサントスル時動軸④カ旋回スルヤ阻止杆ト仲介齒輪ノ咬合ヲ脱セシメ齒輪④ニ捲取リタル螺狀彈線④ノ爲メ逆轉セラルヘクス但螺狀彈線④ハ螺狀彈線④ト反對ニ扇形齒片カ舊位ニ復スル時捲キ取ララルモノニシテ仲介齒輪④ハ其軸ニ游着シ仲介齒輪④カ正轉スル時相對スル面ニ植裝セル突起ノ係合ニヨリ共働スル

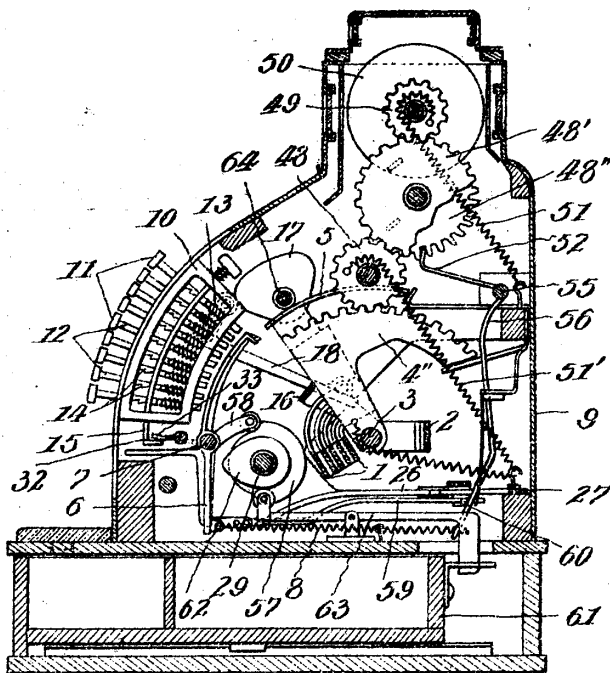
モ逆轉ノ場合ハ係合スルコトナカラシムヘクス其他本發明ハ出納ニ際シ抽斗⁶¹ヲ自動的ニ開カシムル爲メ動軸²⁹ニ固着セル「カム」⁶²ニヨリ槓杆⁶³ヲ作動セシメテ抽斗背トノ係合ヲ脱セシムル等モ亦タ從來公知ノ如クス

本發明ハ上述ノ如ク特定構造ノ作動杆ヲ巧ニ組織シ必要ナル部分ノミノ懸合子ヲ壓下シテ作動杆ノ自重ニヨル傾倒ヲ許シ他ノ懸合子ハ倒レ來ル妨倒子ト係合セシメテ其傾倒ヲ阻止スヘクセルモノニシテ而モ其傾倒ハ支留杆ノ扼止ヲ解放スル時全作動杆ニ自重ニヨル傾倒ヲ許シ得ヘクセル構造ニ關スルモノニシテカカル構造ヲ以テセルカ故ニ作動極メテ正確ニシテ而モ取扱亦タ便利ナルト共ニ其構造モ亦タ比較的簡約ナラシメ得ルモノトス換言スレハ本發明ハ上述ノ如キ構造ニヨリ作動正確ニシテ取扱便利ナルト共ニ表示、合算、記録等ノ諸裝置ト巧ニ關連シテ作動セシメ得ヘクシ以テ金錢出納機トシテノ機能ヲ發揮セシムヘクセルモノニシテ即チ從來ノモノニ比シ比較的簡易ニシテ而モ作動ノ正確、取扱ノ便利ヲ期シ又タ上記諸裝置トノ關連ヲ適切ニ構成セルモノナリトス

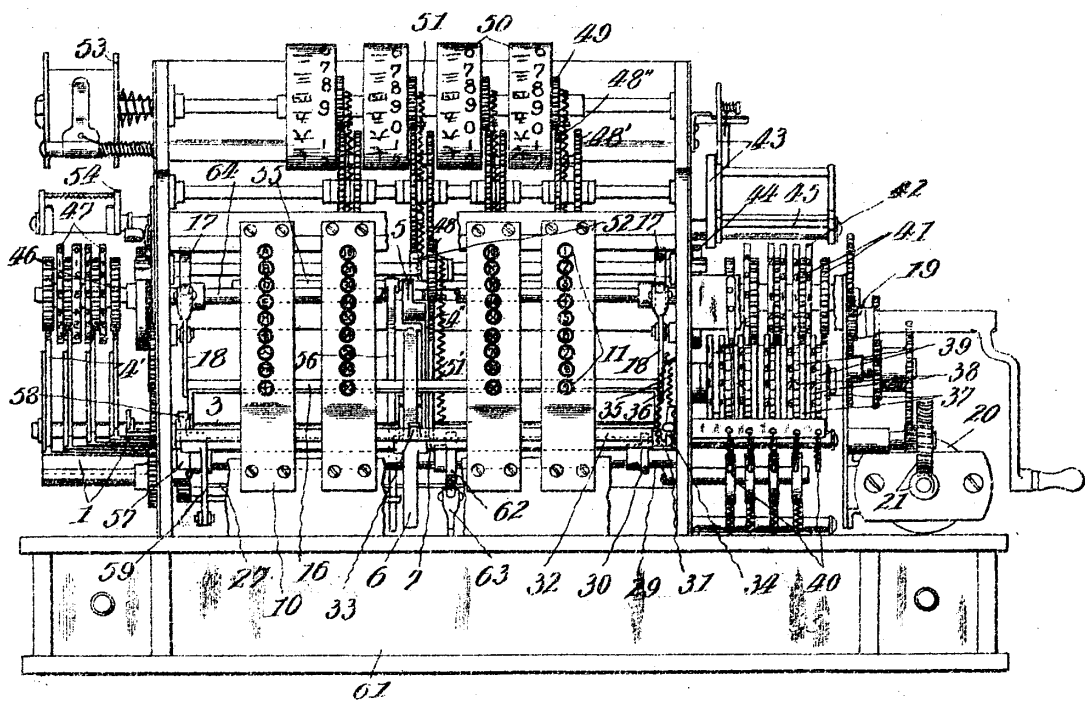
特許請求ノ範圍

本文所記ノ目的ヲ達センカ爲メ本文ニ詳記シ且別紙圖面ニ示スカ如ク主杆ノ一端ニ副杆ヲ並行狀態ニ延成セル如キ形狀ヲ有スル作動杆ノ兩端及中部即チ主杆ノ兩端及副杆ノ游端ニ夫々扇形齒片ヲ裝置セルモノノ數多ヲハ其主杆部カ長手ニ並列シ上記齒片カ之ト直角ナル方向ニ於テ並列スル如キ狀態ニ於テ一支軸ニ常時ハ自重ニヨリ一方ニ傾倒スヘク相嵌のニ緩着シ而モ不使用時ハ原軸ニ固着セル「カム」ニヨリ作動セラルル支留杆ニテ一定位置ニ支留セラルヘクシ押釦ノ壓下ニヨリ常時仰頭スル懸合子ヲ伏頭セシムルコトニヨリ上記齒片ト共働スル妨倒子トノ懸合ヲ脱シテ押釦脚ト衝合スルマテ齒片ヲ回動セシムヘクシ此等回動スル齒片ニヨル記録、合算及表示ノ各裝置ニ於ケル對應部分ヲ作動スヘクセル金錢出納記録機

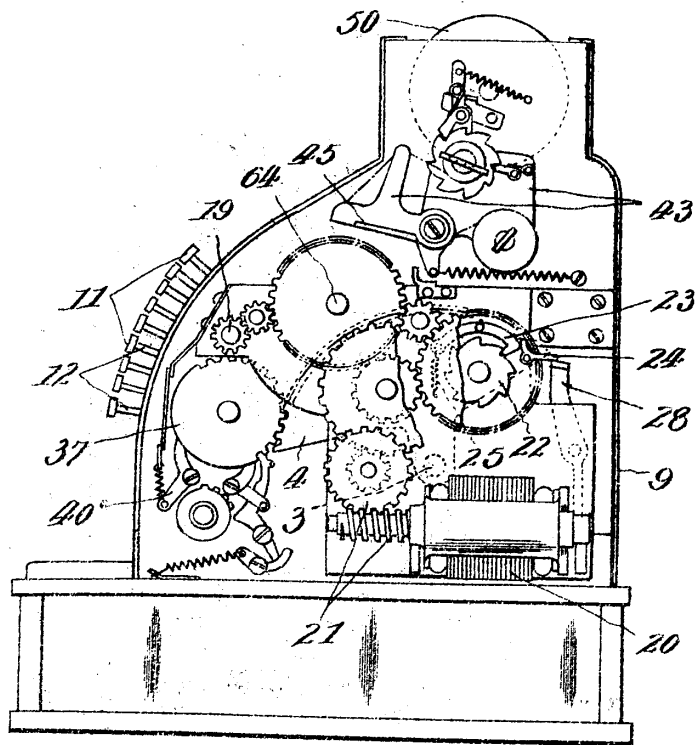
圖二第



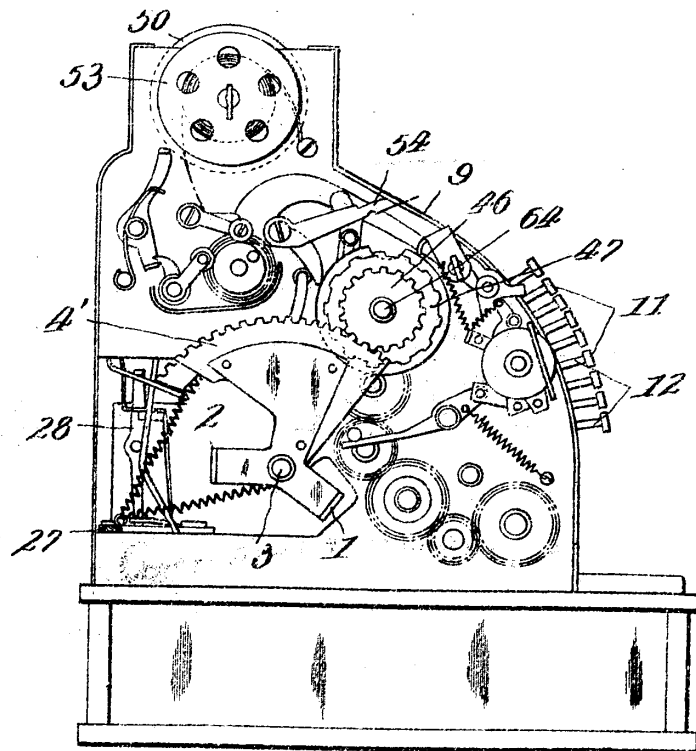
圖一第

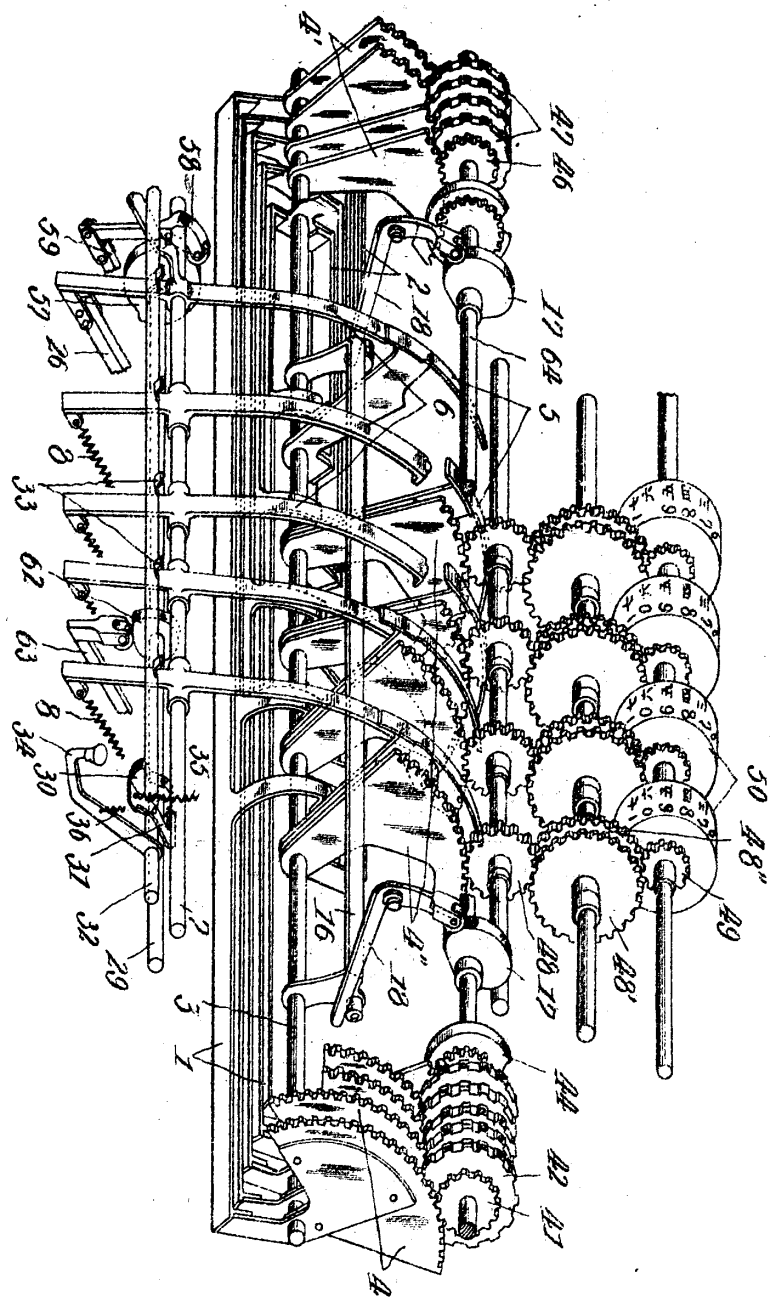


圖三第



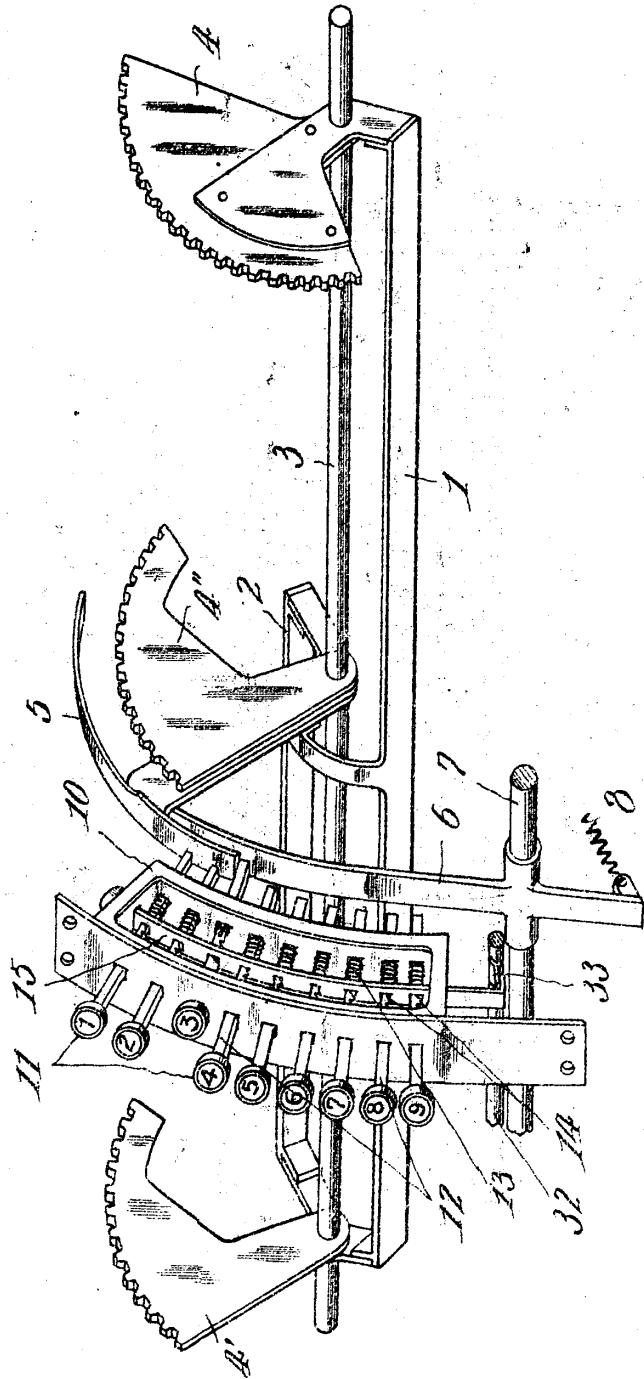
圖四第





第五圖

第六圖



圖七第

