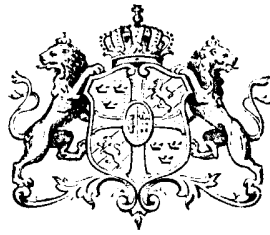


PATENT

N^o 10380.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

L. DREYFUS,

FRANKFURT A. M. (TYSKLAND).

Kassakontrollapparat.

Patent i Sverige från den 30 oktober 1897.

Föreliggande uppfinning afser en kassakontrollapparat, vid hvilken man genom att trycka ned tryckknappar försedda med olika höga anslag försätter axlar i motsvarande olika stor vridning, hvilken medelst en lämplig utvexling öfverföres till sifferskifvor. Af dessa sifferskifvor äro två och två anordnade koncentriskt bakom hvarandra, och hvarje skifva är inrättad på sådant sätt, att hvar och en af de tio siffrorna omvexlar med utskurna öppningar, genom hvilka motsvarande siffra på den bakom liggande skifvan blir synlig. Båda de koncentriskt skifvorna hafva siffror på båda sidorna och äro försedda med urskärningar, så att således resp. siffror äro synliga så väl för den framför apparaten stående köparen som för den bakom apparaten varande säljaren. Axlarnes olika vridning medför samtidigt en vridning af med siffter typer försedda segment, hvilka äro lagrade i en ram, som vid nedtryckandet af en penninglådan öppnande knapp genom en häfstängsutvexling upplyftes och trycker resp. segment mot ett färgband, öfver hvilket är anbragt ett kort, på hvilket summan tryckes. Ramen uppbär dessutom datumskifvorna, hvilka vid ramens uppåtgående påtrycka datum på kortet. Sifferskifvornas och siffersegmentens återförande till begynnelseläget åstadkommes af en slid, som upplyfter spärrhakarne, hvilka ingripa i spärrhjul på hufvudaxlarne, så att axlarne, sifferskifvorna och siffersegmenten under inverkan af fjädrar återvända till resp. begynnelseläge. Nämda slid tjänar på samma gång till att skjuta fram ett nytt kort till tryckinrättningen och att kasta ut det tryckta kortet.

Kassakontrollapparaten visas å bifogade ritningar i fig. 1 sedd ofvanifrån och i fig. 2,

sedd från änden. Fig. 3 visar utvexlingen, som öfverför axlarnes vridning till sifferskifvorna. Fig. 4 är en vertikalsektion efter linien $x-x$ i fig. 1. Fig. 5 visar tryckinrättningen i ändelevation och fig. 6 i plan. Fig. 7 visar den tryckinrättningen manövrerande häfstängen i sidoelevation och fig. 8 tryckknapparne i sidoelevation. I kassakontrollapparatenes stomme R äro anordnade fyra rader tryckknappar T (fig. 1). Hvarje tryckknapp T (med tryckknapp menas här både knapp och spindel) är försedd med ett anslag t , hvilket vid tryckknappens nedåtgående slår emot den undre styrningsskenan v och derigenom begränsar tryckknappens nedåtgående (fig. 8). Dessa anslag t äro anbragta på olika höjd å de olika tryckknapparne. Hvarje tryckknapp är dessutom försedd med två tappar t^1 och t^2 (fig. 4), af hvilka den förra ligger an emot en längsgående stång h , som medelst armar h^1 är förenad med den i kontrollapparatenes stomme R vridbart lagrade axeln G . Motsvarande de fyra tryckknappraderna äro fyra sådana axlar G anordnade (fig. 1 och 4). Om en knapp T nedtryckes, så medför detta samtidigt en vridning af den tillhörande axeln G . När knappen kommit i sitt lägsta läge så hvilar den längsgående stängen h mot den andra tappen t^2 , och denna hindrar axeln G att vrida sig vidare, om en annan knapp nedtryckes. På bakre änden af hvarje axel G sitter kuggghjul G^1, G^2, G^3, G^4 (fig. 2), hvilka manövrera två räkneverk Z^1 och Z^2 , hvilka hopsommara samtliga de belopp, som angifvas genom axlarnes G vridningar, och således angifva hela kassans storlek. Vidare sitta på axlarnes G bakre ändar kuggsegment K^1, K^2, K^3, K^4 (fig. 3), hvilka ingripa i koniska hjul g^1, g^2, g^3, g^4 på

vertikala axlar g . Dessa axlar g äro i sina öfre ändar försedda med koniska hjul o^1, o^2, o^3, o^4 , hvilka ingripa i koniska hjul p^1, p^2, p^3, p^4 (fig. 1), som sitta på korta, i kontrollapparatus stomme R lagrade axlar x^1, x^2, x^3, x^4 . Axlarna x^2 och x^3 uppbära sifferskifvorna C och A (fig. 2 och 3), och på axlarna x^2 och x^3 sitta ihåliga axlar, hvilka uppbära skifvorna B och D , hvilka senare således sitta koncentriskt bakom C resp. A och manövreras af axlarna x^1 och x^4 medelst kugghjul y^1 och y^2 resp. y^3 och y^4 . I kuggsegmenten K^1, K^2, K^3, K^4 , hvilka äro försedda med spärrtänder (fig. 3), ingripa spärrhakar n . Spärrhakarnes n utlösning sker medelst en slid S (fig. 1), hvarpå finnes en kil S^1 , som vid slidens framskjutande upplyfter en tvärstäng r^1 , hvilken ingriper i två omkring tappar r^2 vridbara och vid spärrhakarne n fästa stänger r och dervid aflägsnar spärrhakarne n ur segmentens K^1, K^2, K^3, K^4 spärrtänder (fig. 1 och 3). Sliden S , som är försedd med ett handtag S^2 och en dragfjäder S^3 , åstadkommer, vid handtagets inskjutande, med sin bakre kant såväl framskjutandet af det understa kortet ur kortlådan under tryckinrättningen som det framför liggande, tryckta kortets utstötande.

Inställandet af tryckinrättningens siffersegment L sker genom häfstänger m^1, m^2, m^3, m^4 , hvilka äro fästa vid axlarnes G ändar (fig. 5). Siffersegmenten L äro lagrade i en upp och ned rörlig ram M , hvilken äfven uppbär datumskifvornas j^1, j^2, j^3 koncentriskt i hvarandra lagrade axlar J (fig. 6). Medelst en tredelad knapp Q kunna datumskifvorna inställas på önskad datum. Ramens M upp- och nedåtgående rörelse åstadkommes medelst en tvåarmad häfstäng H (fig. 7), hvilken sträcker sig från kontrollapparatus främre ände, der den är försedd med en tryckknapp H^1 (fig. 1), till dess bakre ände och der ingriper i ramen M , hvilken när knappen H^1 nedtryckes går uppåt och trycker siffersegmenten och datumskifvorna mot ett färgband U , som går fram under kortet, som skall tryckas. En med häfstängen H förenad häfarm H^2 är försedd med en spärrhake W , som ingriper i spärrtänderna på en rulle h^3 , som för färgbandet U , och på detta sätt skjuter färgbandet framåt för hvarje gång som häfstängen H tryckes ned. Nedtryckandet af häfstängen H , hvilken af en fjäder F ständigt drages uppåt, medför äfven penninglådans öppnande genom att undanskjuta ett fjäderspärr, som håller den af en fjäder påverkade lådan i det inskjutna läget, eller på något annat, känt sätt.

Ifrågavarande kassakontrollapparat skötes på följande sätt. Skall ett belopp inregistreras, så trycker man på de resp. tryckknapparne, hvilka dervid vrida de tillhörande axlarna G och dermed äfven sifferskifvorna ett motsvarande stycke, så att köparen kan afläsa beloppet på skifvorna. Samtidigt summeras beloppet medelst räkneverken Z^1 och Z^2 till de förr summerade beloppen. Sedan trycker man

på knappen H^1 och sätter derigenom tryckinrättningen i verksamhet och trycker datum och beloppet på ett kort. Samtidigt springer penninglådans upp. Slutligen trycker man sliden S framåt och åstadkommer derigenom sifferskifvornas, axlarnes och tryckknapparnes utlösande äfvensom det tryckta kortets utstötande.

Patentanspråk:

1:o En kassakontrollapparat, karakteriserad af flera rader af med olika högt belägna anslag försedda tryckknappar (T), hvars spindlar äro försedda med utstaende tappar (t^1, t^2); af en uteder resp. rad gående stäng (b), som är så belägen att den kan påverkas af den öfre tappen och ingå mellan tapparne (t^1, t^2), och som medelst armar (h^1) är fäst vid en axel (G), som vid tryckknappens nedtryckning försättes i mot resp. anslags läge svarande olika stor vridning, varande två och två närliggande axlar (G) medelst kugghjulsutvexling förenade med hvar sin af två bakom hvarandra på samma geometriska axel anordnade, med omvexlande siffror och utskurna hål försedda sifferskifvor, och axlarna (G) medelst häfstängsutvexling förenade med hvar sitt af i axelns vridning deltagande med siffteryper försedda segment (L), uppburna af en ram (M), som är förenad med en af en fjäder (F) påverkad tvåarmad häfstäng (H), som når utanför apparaten och är der försedd med en knapp (H^1), vid hvars nedtryckning ramen upplyftes, hvarvid segmenten samtidigt tryckas emot ett öfver dem anbragt färgband (U) och ett deröfver liggande kort; och af en med en utifrån åtkomlig manövreringsstäng (s^2) försedd medelst en fjäder (S^3) påverkad slid (S), försedd med en kant, som i normalt läge ligger bakom det understa kortet i förlaget, och som vid slidstängens inskjutning dels framskjuter ett nytt kort öfver färgbandet, hvilket kort samtidigt utskjuter det tryckta kortet ur apparaten, och dels utlöser hela mekanismen.

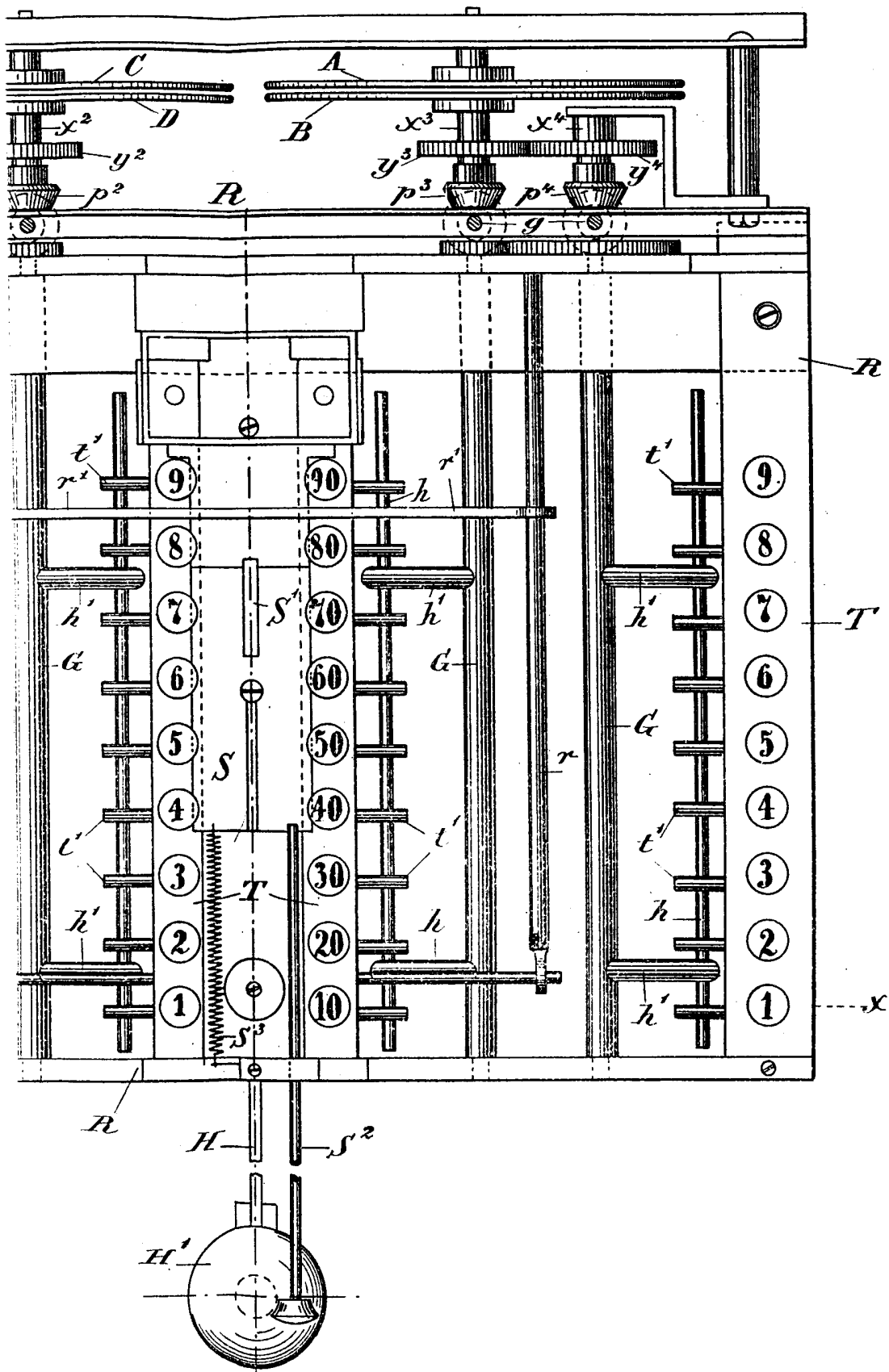
2:o En utföringsform af den i patentanspråket 1:o karakteriserade kassakontrollapparaten, vid hvilken de parvis på samma geometriska axel anordnade sifferskifvorna (A, B, C, D) äro inrättade på sådant sätt, att den inställda siffran på den ena skifvan blir synlig genom en urskäring i den andra, och den ena skifvan sitter på en ihålig, med kugghjul försedd, af en bredvid liggande axel kringvriden axel, i hvilken den andra skifvans massiva axel vridet sig.

3:o En utföringsform af den i patentanspråket 1:o karakteriserade kassakontrollapparaten, vid hvilken sifferskifvornas (A, B, C, D) och siffersegmentens (L) återförande i begynnelselägena åstadkommes af en på den i patentanspråket 1:o omnämnda sliden (S) an-

bragt kil (S^1), som är så formad och förlagd i förhållande till en stång (r^1), att denna upplýftes af kilen då sliden flyttas, varande stangen (r^1) förenad med häfstänger (r), hvilka äro förenade med spärrhakar (n), hörande till på axlarne (G) sittande spärrsegment (K), hvilka vid slidens förskjutning släppas lösa så att axlarne (G) tillika med de af dem åverkade sifferskifvorna och typsegmenten genom inverkan af fjädrar kunna återföras i begynnelseläget, under det att samtidigt det tryckta kortet utkastas till följd af slidens (S) framåtskjutande.

4:o) Vid den i patentanspråket 1:o karakteriserade kassakontrollapparaten de anordningarne, att utifrån ställbara datumskifvor (j^1, j^2, j^3) äro lagrade på ramen (M), hvilka vid ramens (M) uppåtgående tryckas emot färgbandet (U), och att häfstängen (H) är förenad med en häfarm (H^2), som är försedd med en spärrhake (W), som ligger an mot spärrtänderna på en rulle (h^3) och åstadkommer färgbandets framflyttning, när knappen (H^1) släppes efter hvarje tryckning af belopp och datum på det ofvanför färgbandet befintliga kortet.

(Härtill fyra ritningar.)



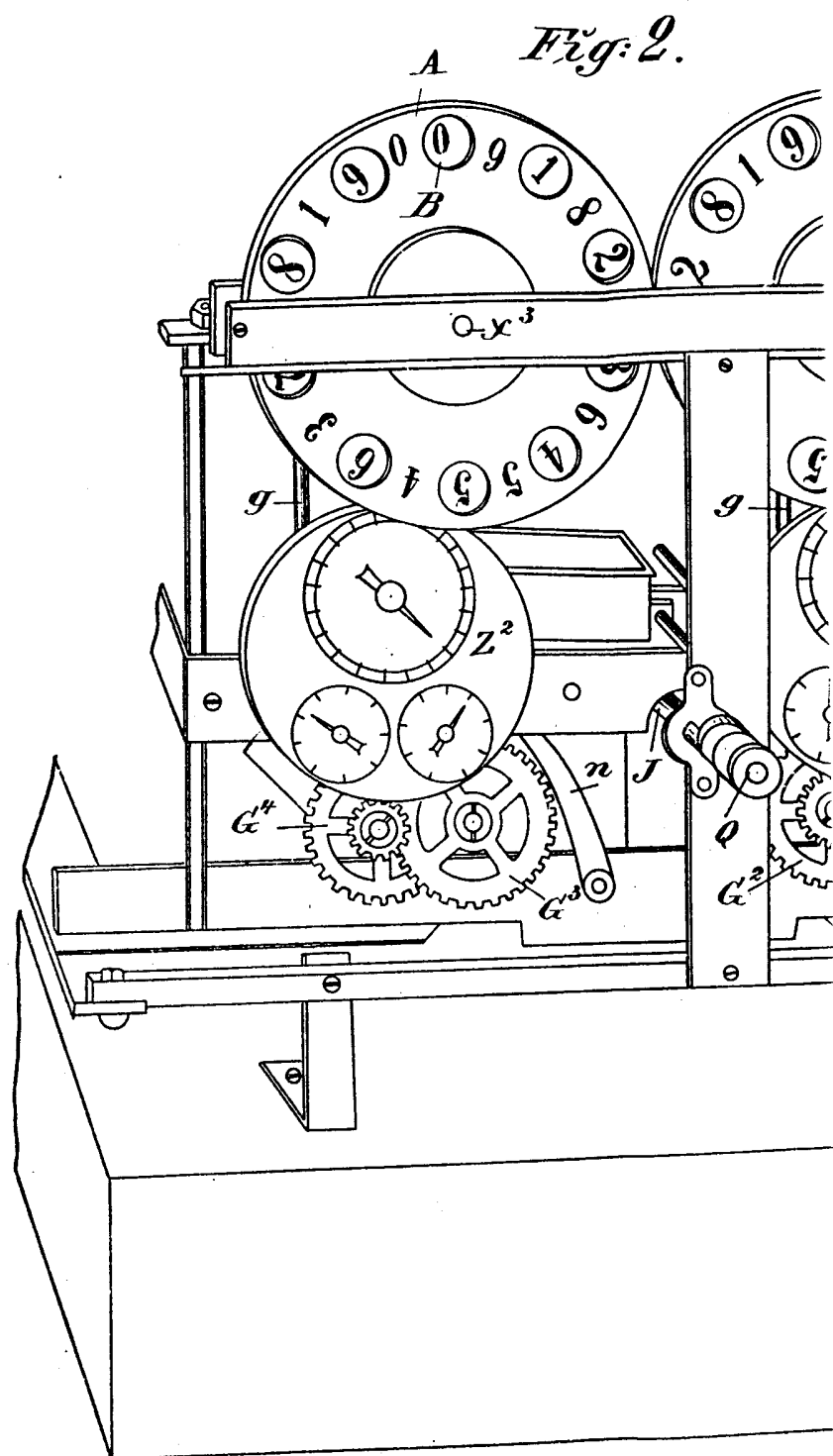
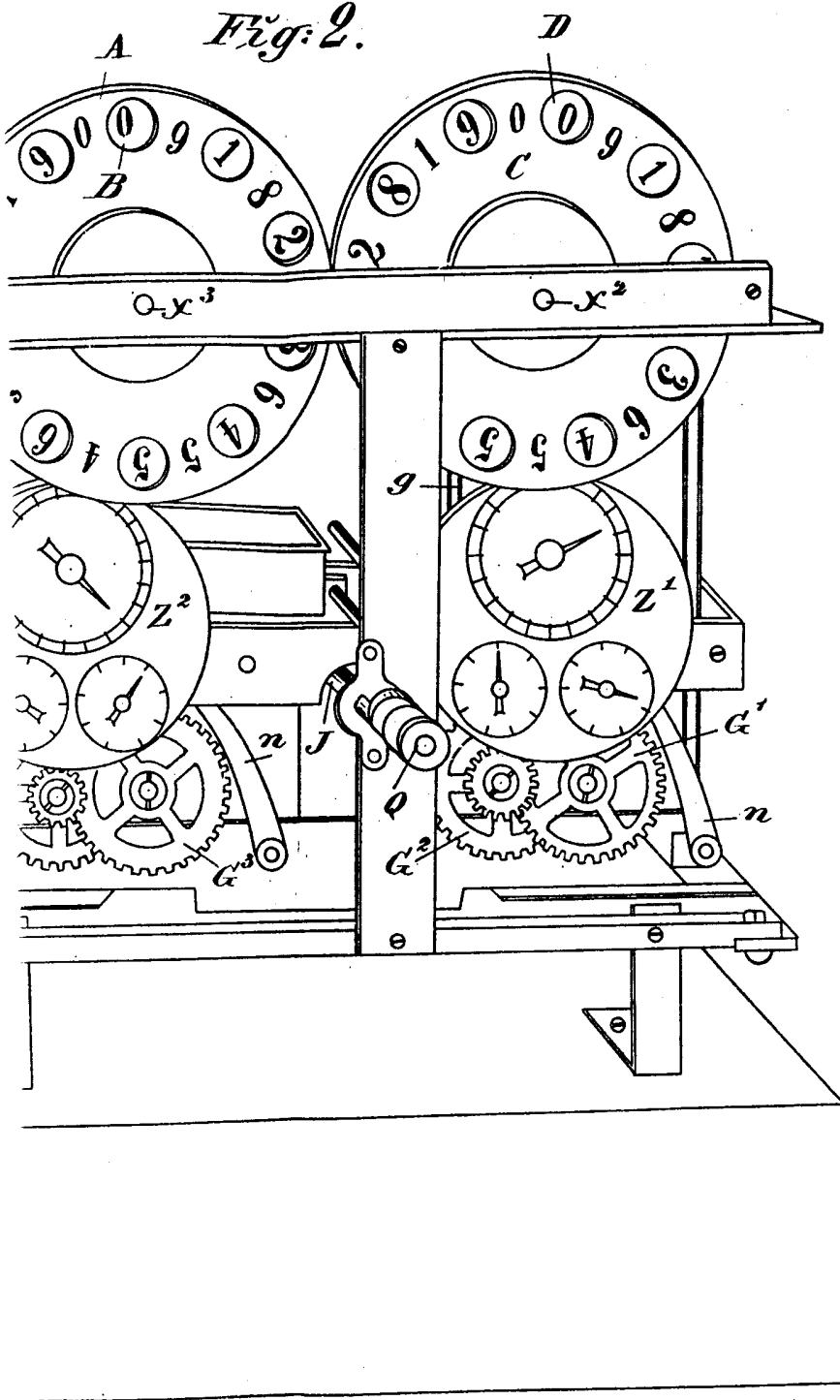


Fig. 2.



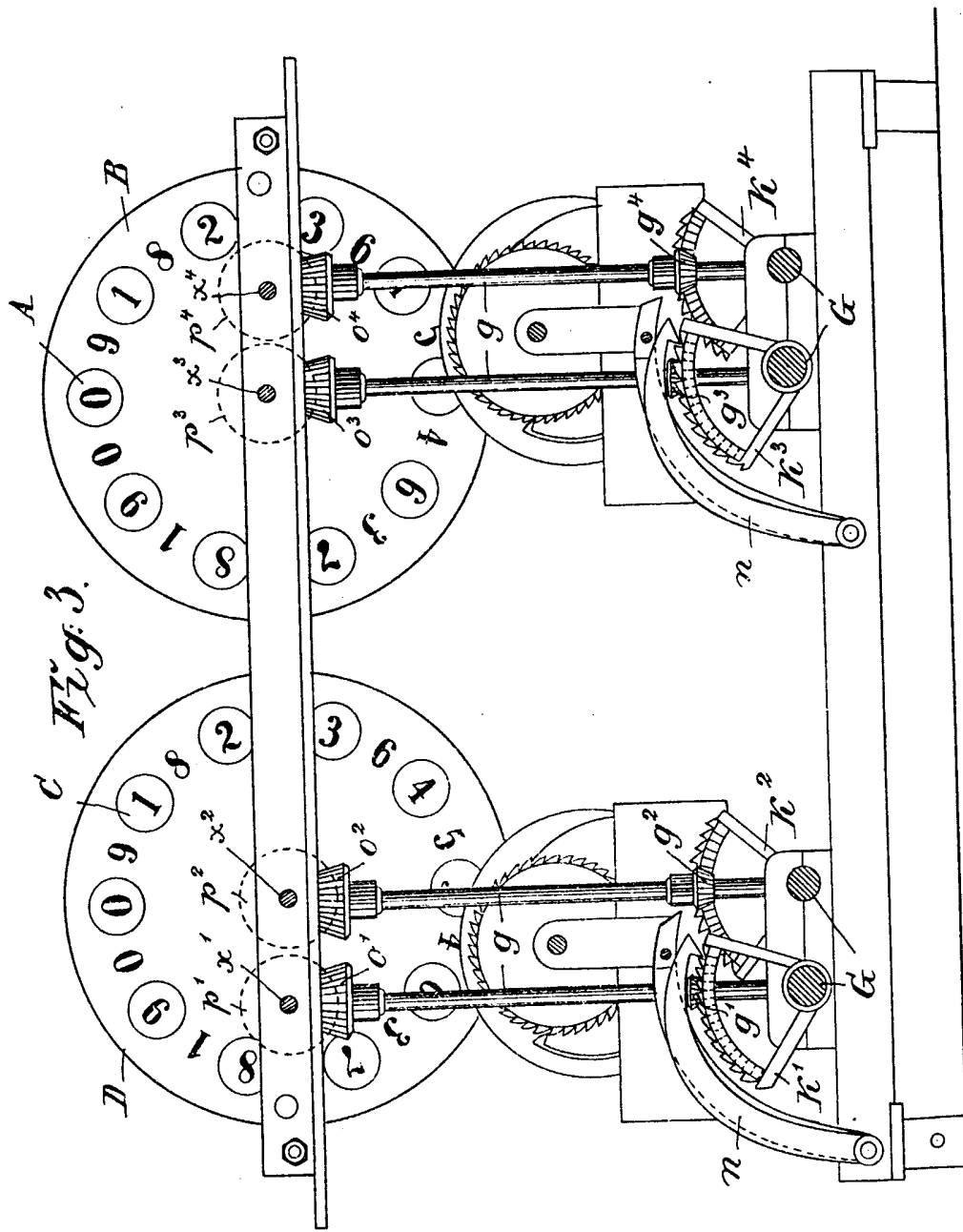


Fig. 4.

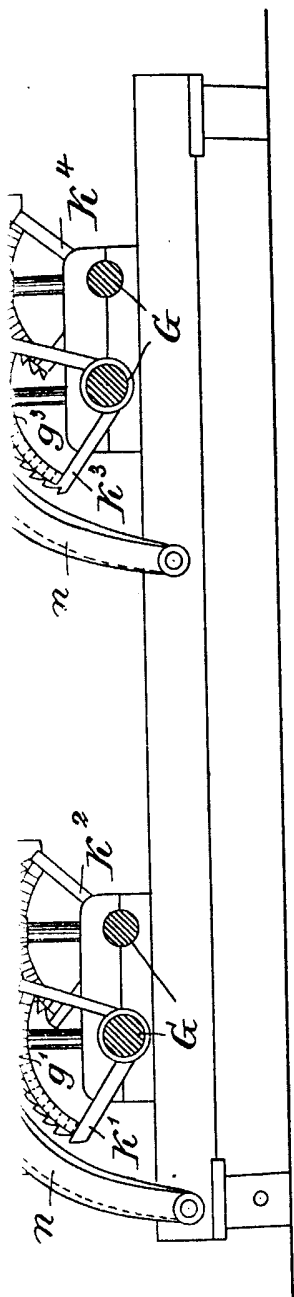


Fig. 4.

