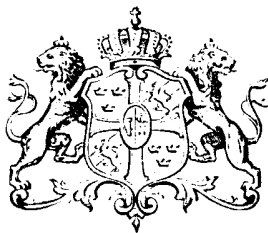


PATENT

N^o 10243.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

FABRIK MECHANISCHER APPARATE, G. M. B. H.,

FRANKFURT A. M. (TYSKLAND).

Kassakontrollapparat.

(Uppfinnare: J. Pallweber.)

Patent i Sverige från den 30 december 1897.

Af en kassakontrollapparat fordrar man, icke endast att den uppvisar de betalade posterna och fortlöpande adderar dem, utan den skall också lemna kunderna en liten lapp, på hvilken den betalade summan är angifven samt event. äfven datum och affärens namn. En sådan anordning, som äverkas vid kassalådans öppnande och tillstängande, utgör föremålet för ifrågavarande uppfinning. Fig. 1—3 å bifogade ritningar utvisa anordningens konstruktion, under det att fig. 4—7 antyda verkningssättet.

Såsom af ritningarne framgå, är anordningen sådan, att hela mekanismen är anbragt uti ett hörn af kassastativet, och den färdigtryckta lappen utskjutes genom en upptill anbragt öppning samt afskäres der. Hörnet, uti hvilket anordningen anbringas, begränsas af stativets båda sidoväggar 1 och 2 samt de särskildt anordnade väggarne 3 och 4, af hvilka de sistnämnda icke gå ända ned till golvet, utan endast tjena som öfre afslutning för det så uppstående ramhuset. Detta hus genomkorsas af de stillastående axlarna 5, 6, 7, 8 och 9, af hvilka den sistnämnda går tvärs genom hela stativet och bär de för drifvande af typvalsarne 10, 11, 12 och 13 erforderliga kugghjulen 14, 15, 16 och 17. Dessa sistnämnda äro förmedelst öfver hvarandra skjutna hylsor på sådant sätt förbundna med typvalsarne 10, 11, 12 och 13, att dessa erhålla sina rörelser oberoende af hvarandra. Kugghjulen 14, 15, 16 och 17 drivas förmedelst lämpliga kugghjulsförbindelser af de deröfver liggande motsvarande, icke utvisade siffer-

hjulen uti kontrollapparaten, så att typvalsarne 10, 11, 12 och 13 städse, likformigt och samtidigt följa sifferhjulens vridningar.

På den stillastående axeln 8 äro likaledes anordnade fyra lösa och af hvarandra oberoende, vridbara typvalsar 18, 19, 20 och 21, hvilka tjena till tryckning af datum och skola inställas för hand hvarje dag.

Axeln 5 bär en vridbar, af armarne 22 och 23 bestående vinkelhäfstång, som användes för afskärningsanordningen. En dubbelarmad häfstång 24 och en enkel häfstång 25 röra sig omkring axeln 6. Båda äro så formade och förbundna med hvarandra, att den ena måste följa den andras rörelser. Den främre, längre armen af dubbelhäfstången 24 är försedd med en vigt 26, som tvingar den att efter event. uppåtlyftning af armen städse återvända till det i fig. 1 angifna läget. För att vigten 26 härvid vid anslående mot botten icke skall åstadkomma för starkt buller, är derstädes anordnad ett underlag 27 af filt eller dylikt. På den bakre, kortare häfvarmen af dubbelhäfstången 24 är på ena sidan anbragt en vridbar vals 28, på hvilken hvilat den, pappersrullen samt transport- och afskärningsanordningen, uppstående ramen 29 med dess bygel 30. Denna ram 29 är rörligt lagrad på den fasta axeln 7 och hålles endast medelst valsen 28 uti det i fig. 1 angifna läget. Bortdrages detta stöd, så går densamma främre ände nedåt och återgår endast med den på dubbelhäfstången 24 fasta valsen 28 till sitt begynnelseläge. Den redan omnämnda enkla häfstången 25 har en på sidan

anordnad sned yta 31, öfver hvilken vid öppnande af skjutlådan 32 rullen 33 går uppåt och sedan nedfaller för att vid skjutlådans 32 stängning träffa den af den sneda ytan 31 och botten bildade vinkeln uti motsatt riktning och på detta sätt höja häfstängen 25 samt den främre, längre armen af dubbelhäfstängen 24, hvarigenom den bakre, med valsens 28 försedda häfarmen sänker sig, och derigenom beröfvar armen 29 dess stöd. För att vid rullens 33 nedfallande från den sneda ytan 31 intet starkt buller skall uppstå, är äfven här anordnad ett underlag 34 af filt eller dylikt. Rullen 33 står i förbindelse med skjutlådan 32 förmedelst en stång 35 af plattjern, hvilken löper tätt intill väggen 1 af stativet och är vridbart fäst vid skjutlådan 32 medelst bulnen 36. Den främre änden af denna stång 35 uppbäres af en annan rulle 37.

Formen af ramen 29 framgår af fig. 1 och 3. Vid densamma äro pappersrullen 38, transportanordningen och styrningen för pappersbanan samt afskärningsanordningen anbragta. Vidare är den försedd med en hylsa 39, som skjutes öfver axeln 7 och bär hela ramen. Pappersrullen 38 vrider sig löst omkring den fasta axeln 40, och afrullas pappersbandet mekaniskt och ledes till afskärningsanordningen. Transportanordningen, som ombesörjer detta fortledande, består af en metallvals 41 och en gummivals 42, mellan hvilka pappersbandet framföres. Gummivalsen 42 drifves medelst kugghjulsanordningen 43 och 44 och medtager pappersbandet genom friktion mot metallvalsen 41. Kugghjulet 44, som ingriper uti kugghjulet 43, är på sidan försedt med stift 45, hvilka dels tjena till att drifva kugghjulet och dels till att stanna det. Spärrningen ombesörjer den vridbart upphängda spärrhaken 46 derigenom, att ett stift 45 städse af densamma hålles spärrad i en riktning. Kugghjulets 44 rörelse och dermed hela transportanordningens är icke kontinuerlig, utan sker densamma endast vid slutning af skjutlådan 32 och då förmedelst den vid densamma fästa skjutstängens 47. Denna är vridbart anbragt på den på skjutlådans botten sittande bygeln 48 och hålles ständigt uti önskad läge förmedelst en fjäder. Från transportanordningen kommer pappersbanan in uti en styrning, som består af styrskenorna 49 och 50, vid vilkas ände afskärningsanordningen är anbragt. Denna består af en anordning, hvars öfre knif 51 står stilla, under det att den undre knifven 52 röres och förmedelst en fjäder 53 städse hålles i spänning. Vid knifven 52 är fäst ett stift 54, mot hvilket i rätta tidpunkten stöter den vid armen 23 till den omkring axeln 5 vridbara vinkelhäfstängen vridbart fästa skjutstängens 55 och på detta sätt för den undre knifven 52 mot den öfre stillastående knifven 51.

Uppåttill på den mot sidoväggen 1 vända väggen af skjutlådan är anbragt en skena 56 af plattjern, vid hvars ände befinner sig en

vridbar bygel 57, som uppbär färgvalsen 58, hvilken förses med färg för hand eller på mekanisk väg. För att bygeln 57 icke skall slå öfver och icke heller sänka sig lägre än till horisontalt läge äro på skenan 56 anbragta två stift 59 och 60, af hvilka det första förhindrar öfverslagning, under det att det andra bestämmer det horisontala läget. Den vid utloppsöppningen anbragta sneda näsan 61 skall föra den utsläppta lappen uppåt, så att den blir liggande på kontrollapparatus lock och kan tagas af köparen.

Verkningsättet af den beskrifna anordningen framgår af fig. 4—7. Vid öppnande af skjutlådan 32 (fig. 4) dragas de vid densamma fästa stängerna 35, 47 och 56 bakåt. Härvid löper den vid stängens 35 fästa rullen 33 öfver den sneda ytan 31 på häfstängens 25 och faller sedan ånyo ned. Den vid stängens 56 fästa färgvalsen 58 glider dervid efter hvartannat öfver de båda raderna af typvalsar 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20 och 21 och förser de till användning kommande typerna med färg, hvilket dessutom sker ännu en gång vid skjutlådans tillbakaskjutning eller stängning. Pappersbanan intager dervid det i fig. 4 angifna läget och är med sin ände framskjuten ända till afskärningsanordningen. Stänges nu skjutlådan 32, så upplyftes häfstängerna 24 och 25 genom den vid stängens 35 fästa rullen 33, hvarigenom ramen 29 beröfvas sitt stöd och dess främre ände faller nedåt (fig. 5). Den mellan styrskenorna 49 och 50 inneslutna pappersremsan sänker sig dervid ned på typvalsarne och förses sålunda med tryck. Vid skjutlådans 32 fortsatta förskjutning förlorar häfstängens 25 sitt stöd mot rullen 33 och ramen 29 återskjutes till sitt ursprungliga läge förmedelst den på häfstängens 24 befintliga vigten 26. Under tiden har äfven skjutstängens 47 blifvit förd så långt framåt, att den stöter mot ett stift 45 på kugghjulet 44, hvilket på detta sätt vrides, till dess skjutstängens 47 ånyo kommer ur ingrepp. Genom denna vridning af kugghjulet 44, röras transportvalsarne 41 och 42, som skjuta ut den numera tryckta pappersremsan ur styrskenorna 49 och 50 ett mot kugghjulets 44 vridning svarande stycke. Vid fullständig tillslutning af skjutlådan 32 (fig. 7) följer afskärningen af den utskjutna och tryckta lappen derigenom, att den vid skenan 56 fästa färgvalsen 58 stöter mot armen 23 till den om axeln 5 vridbara häfstängens och derigenom höjer den mot den undre knifven 52 af skärningsanordningen stödande skjutstängens 55, så att knifven 52 tryckes uppåt. Den färdigtryckta och afskurna lappen ligger sedan på locket till kontrollapparaten. Vid öppnandet af skjutlådan 32 blir en vridning af kugghjulet 44 på grund af skjutstängens 47 friktion mot stiftet 45 förhindrad genom anordningen af spärrhaken 46. På samma sätt sker förloppet vid hvarje öppnande och tillslutande af skjutlådan.

Patentanspråk:

Vid kassakontrollapparater, hvarest de olika organen försättas i verksamhet genom förskjutning af kassalådan, anordningen af två med hvarandra förbundna och tillsammans vridbara häfstänger (24 och 25), hvarvid den ena häfstången (24) är dubbelarmad, å sin främre arm är försedd med en belastning samt med sin bakre arm uppbär ena änden af en vid sin andra ände omkring en axel vridbar samt en pappersrulle (38), transportmekanism, afskärningsanordning och styrning (49 och 50) för pappersbanan uppbärande ram (29), under det att den andra häfstången (25) är försedd med en mot horisontalplanet lutande skifva (31) på sådant sätt, att, då kassalådan utdrages, en vid densamma medelst en begränsadt vridbar arm förbunden rulle (33) rullar uppför skifvan (31) och faller ned framför densamma, men vid kassalådans inskjutande glider under skifvan (31) och lyfter upp densamma och häfstången (25), hvarvid häfstängens

(24) bakre arm och dermed äfven ramen (29) sänkas, så att den i styrningen (49 och 50) fasthållna pappersremsan lägger sig mot derunder anbragta typvalsar, hvarefter vid kassalådans ytterligare inskjutning den lutande skifvan (31) frigöres från rullen (33) och häfstängens (24) främre ände föres nedåt af belastningen, så att ramen (29) ånyo lyftes, hvarjemte å kassalådan är fäst en skjutstång (47) på sådant sätt, att den vid en ytterligare inskjutning af kassalådan föres mot ett stift (45) å det för transportanordningens drifvande afsedda kugghjulet (44) och vrider detta så länge, tills den tryckta pappersremsan skjutits ut från styrningen (49 och 50), samt slutligen vid kassalådan är anbragt en del (56), som vid en fullständig inskjutning af kassalådan träffar och vrider en omkring en fast axel (5) vridbar vinkelhäfstång (22, 23) på sådant sätt, att densamma förmedelst en förmedlande skjutstång (55) förer en förskjutbar knif (52) upp mot pappersremsan samt mot en fast knif och såmedelst afskär pappersremsan.

(Härtill två ritningar.)

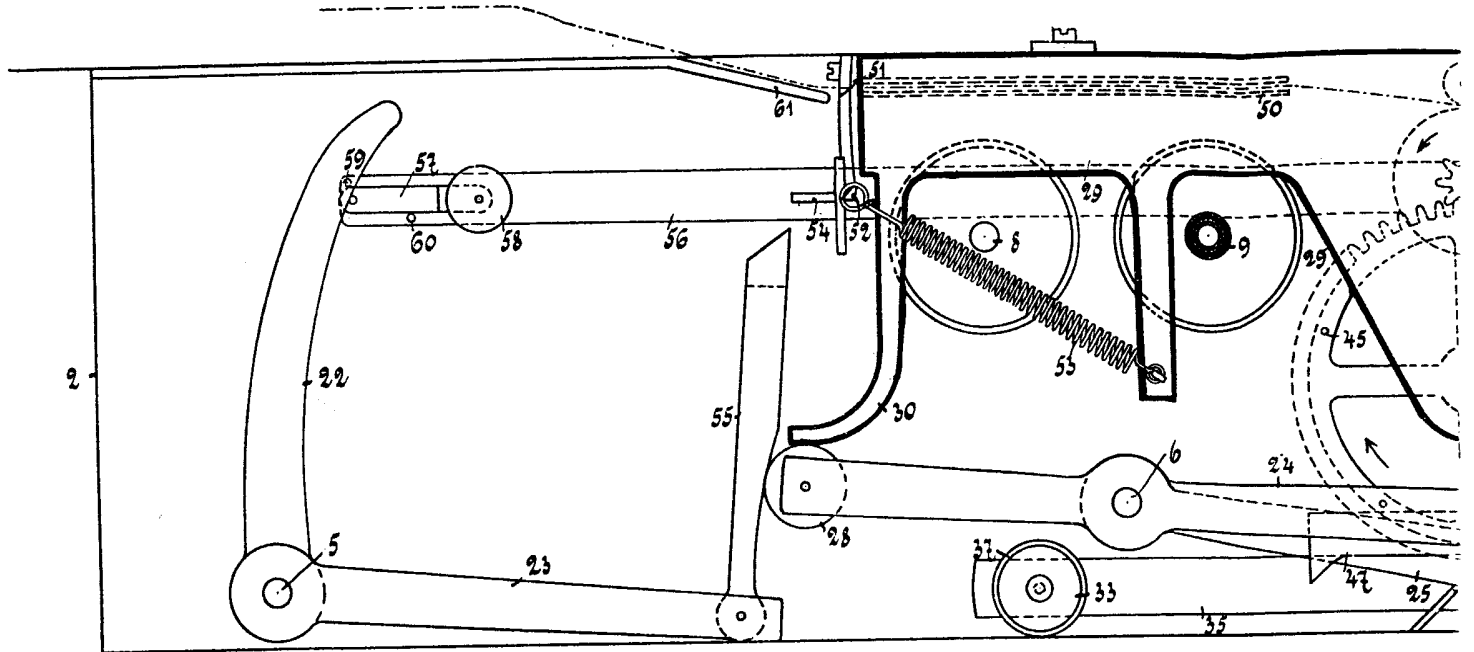


Fig: 1 -

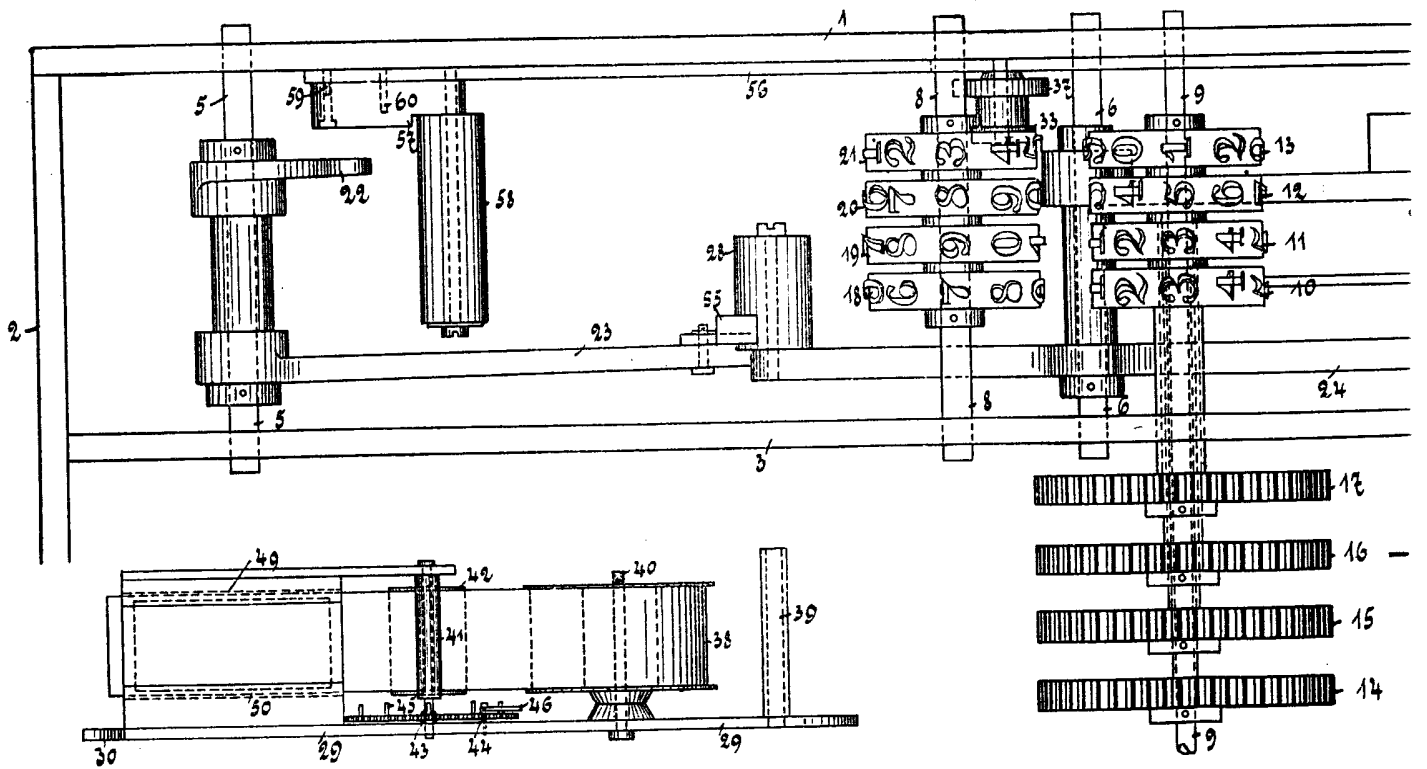


Fig: 3 -

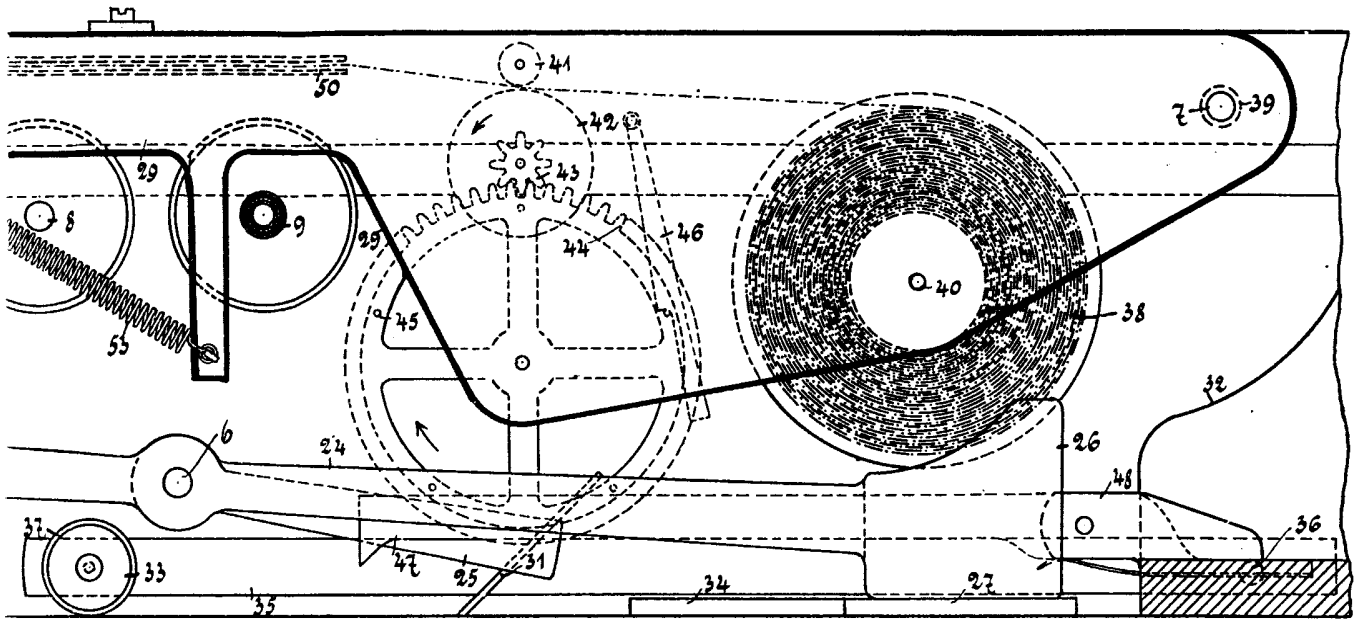


Fig. 1 -

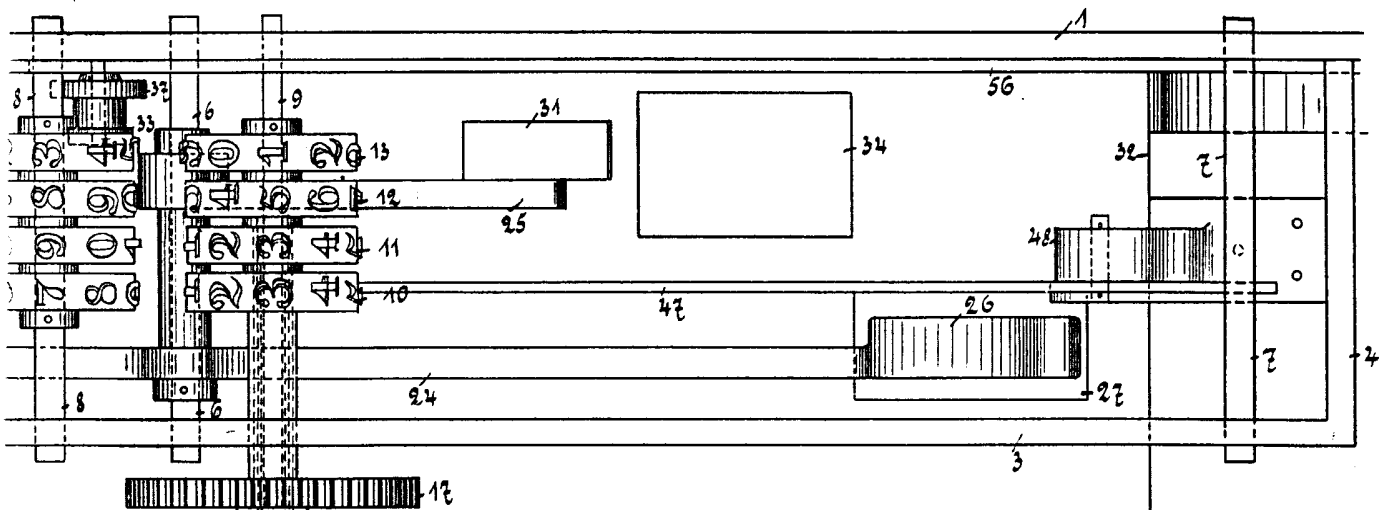


Fig. 2 -

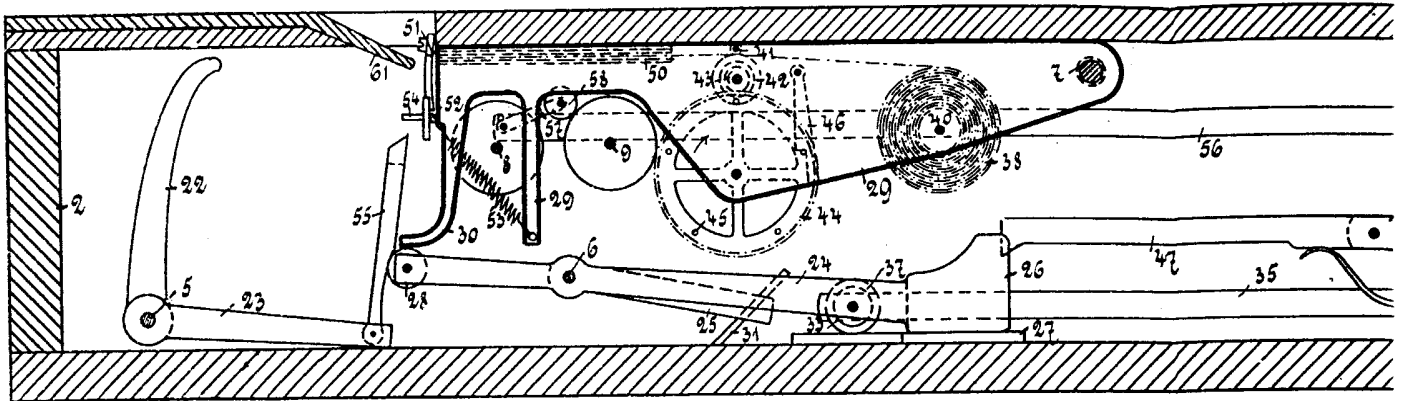


Fig: 4~

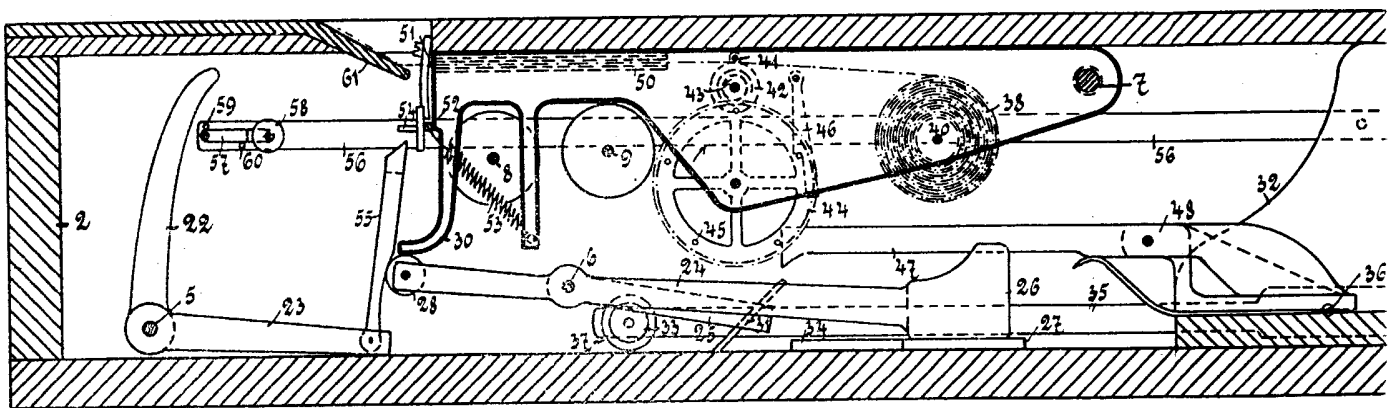


Fig: 6

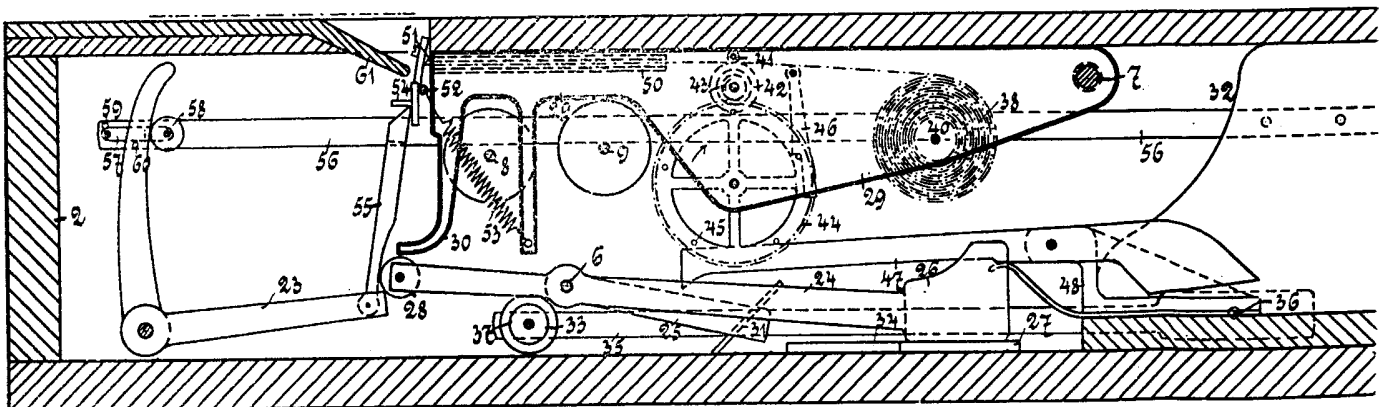


Fig: 7

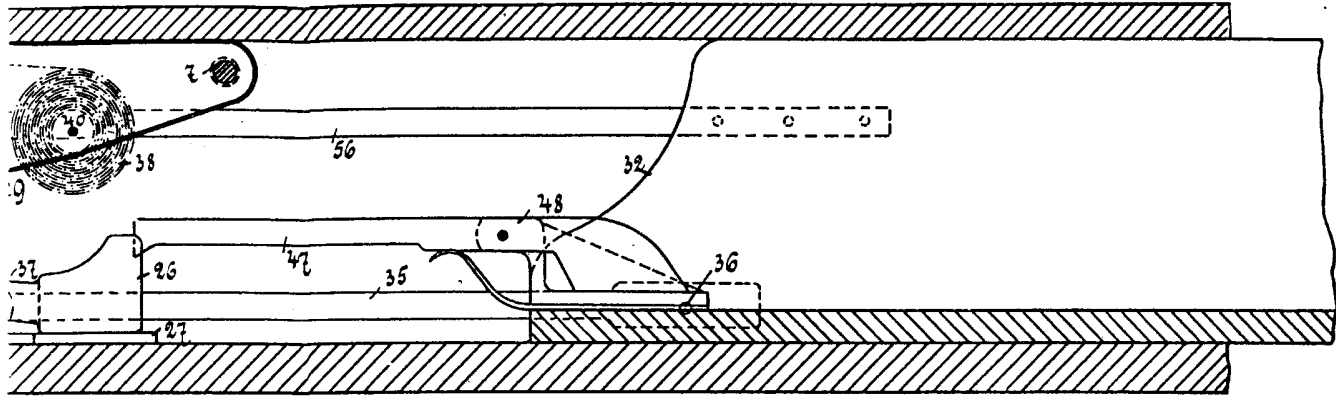


Fig: 4~

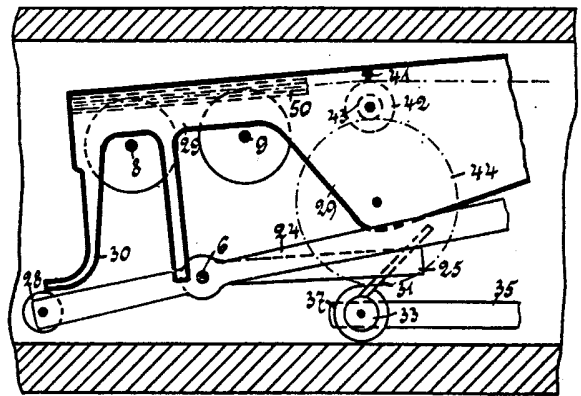
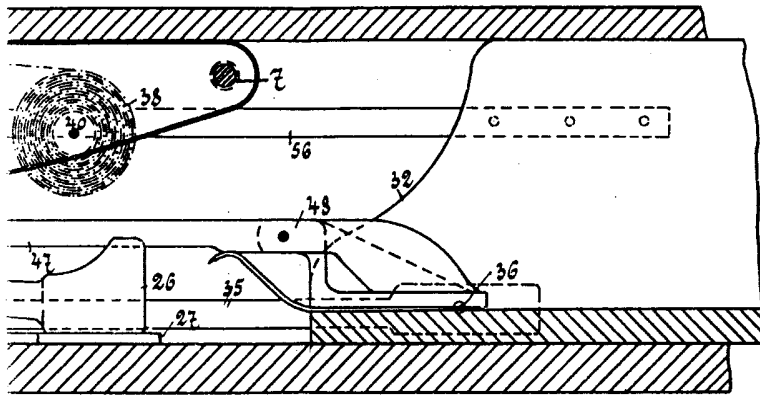


Fig: 5

