

PATENT

N^o 70780.

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

AKTIEBOLAGET ORIGINAL-ODHNER,

GÖTEBORG.

Anordning vid räknemaskiner med av rader anslagsstift bestående inställningsverk.

(Uppfinnare: K. Siewert.)

Klass 42:m 6.

Patent i Sverige från den 22 augusti 1928.

Föreliggande uppfinning hänför sig till sådana räknemaskiner av tiotangenttypen, vid vilka det i inställningsverket inslagna talet överföres till räknehjulet genom svängande segment. Vid räknemaskiner av detta slag är en konstruktion med svängande segment, som överföra det inställda talet till räknehjulen, överlägsen konstruktioner med rätlinigt styrda kuggstänger på grund av mindre friktion och emedan man till en sådan konstruktion direkt kan länka typstänger och sålunda få en tröckanordning på ett enkelt sätt. Emellertid är det ett önskemål, att de delar, som samarbeta med inställningsstiften i inställningsverket, hava rätlinig rörelse, för att den rörliga konstruktion, som inställningsverket eller den så kallade vagnen utgör, skall bli så enkel som möjligt. Speciellt har detta betydelse, då inställningsverket är försett med anordning för avläsning av det inställda talet, i vilket fall det ju är nödvändigt att inställningsstiftens spetsar bilda en möjligast enkel kurva, för att de skola kunna samarbeta med elementen i visareverket. Bifogade ritning visar en maskin, utförd enligt uppfinningen. Fig. 1 visar en längdsektion av maskinen och fig. 2 visar en horisontalsektion av densamma.

Då ett tal nedslås i maskinen, påverkas i första hand inställningsmekanismen. När en sifvertangent 1 nedtryckes, föres på känt sätt ett anslagsstift 19 genom en hävstång 4 upp i ett övre läge. Vid en förnyad nedtryckning av en tangent föres ett nytt anslagsstift upp i nästa rad av inställningsstift på grund av vagnens

stegvis försiggående förflyttning för varje siffra, som nedslås. Vid en räkneoperation, då ett nedslaget tal t. ex. adderas till en i maskinens räkneverk befintlig summa, skall det inställda talet överföras till de å en axel intill varandra anbragta så kallade räknehjulen 65. Detta åstadkommes vid en vridning för hand eller genom en motor av manöveraxeln 44. Genom kamskivan 80 och fjädern 216 (fig. 1) kommer bygeln 79 att svänga från gruppen av kuggsegment 70. Genom fjädrarna 81 lyftas därvid segmenten 70, tills de genom förbindelse med stängerna 73 och 77 stoppas mot inställningsstiften 19 eller skenan 99 i vagnen.

Förbindelsen mellan kuggsegmenten och de i en rätlinig bana styrda stängerna 77 är ordnad på följande sätt. Kuggsegmentens 70 nav kring axeln 71 äro försedda med uppåtriktade armar 72, som genom tappar 74 äro förbundna med var sin hävstång 73. Varje dylik hävstång är vid sin övre ände genom en led 174 förbunden med ett kolvliknande glidblock 75 som är rörligt i en vertikal cylindrisk styrning eller gejd 100, vars mittlinje ligger i vertikalplanet genom axelns 71 centrumlinje. Undre änden av varje hävstång 73 är genom en led 76, som ligger på samma avstånd från tappen 74 som leden 174, förbunden med en rak stång 77, som är rörlig i maskinens längdriktning i horisontalplanet genom axelns 71 centrumlinje och styres i en öppning i en i maskinens tvärriktning liggande balk 78. Stängernas 77 inbördes avstånd motsvarar avståndet mellan de olika raderna av

anslag 19, och i tillbakaskjutet läge befinna sig stängernas främre sidor något framför anslagen för siffran 0, såsom framgår av fig. 1.

Patentanspråk:

1:o) Anordning vid räknemaskiner, vid vilka det i av rader anslagsstift bestående inställningsverket inslagna talet överföres till räknehjulen genom svängande kuggsegment, kännetecknad därav, att varje segment på ett visst avstånd från sitt svängningscentrum är genom en led förbundet med en stång (73), å vilken en punkt på ett lika stort avstånd från leden är styrd efter en linje gående genom segmentets svängningsaxel och vinkelrätt mot denna, och

att en annan punkt på stängen på ett dubbelt så stort avstånd från den förra och i samma mot stängen vinkelräta plan som den andra och den, vilken står i förbindelse med segmentet, så att denna senare punkt ligger mellan de andra, är förbunden med en i sin längdriktning rörlig stång (77), vars rörelse begränsas genom anslag mot det anslagsstift, som är inställt i inställningsverket.

2:o) Anordning vid räknemaskiner enligt patentanspråket 1:o), kännetecknad därav, att den rätlinigt styrda punkten å stängen (73), som är ledande förbunden med segmentet (70), är ledande förbunden med ett kolvliknande organ (75), som löper i en cylindrisk styrning (100) i en fast del av maskinen.

(Härtill en ritning.)

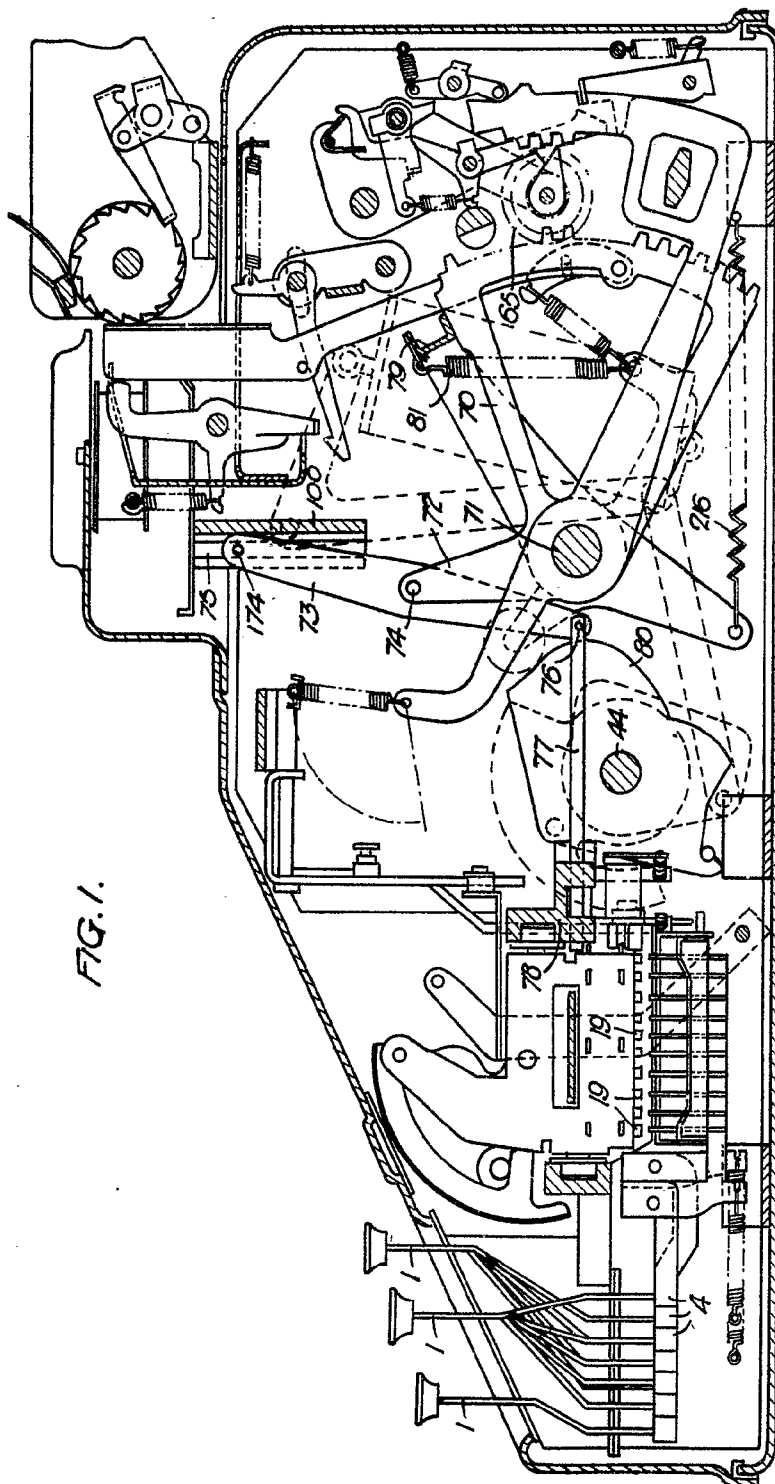


FIG. 2.

