

Spender: Privat

Inventarnummer: I2042

Standort: TR10.

Objekt: Hannovera CK

Modell: CK

Hersteller: Hannovera Rechenmaschinenfabrik, Oventrop, Heutelbeck & Co., Peine i.
Hannover

Baujahr: 1926

Seriennummer: 10861

Maße: 255 x 300 x 133 (L/B/H)

Gewicht: 7200 g

Zusatzdoku:

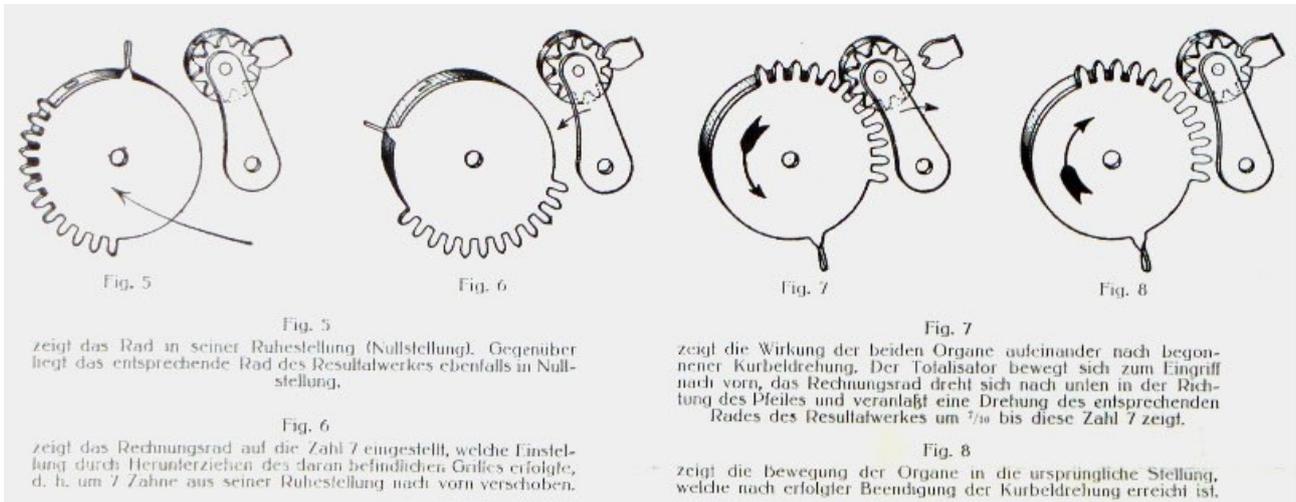
Kommentar:



Die Hannovera CK ist eine 4-stufige Stellsegmentmaschine.

Der Einstellmechanismus dieser Maschine sieht ähnlich wie der einer Sprossenrad-Maschine aus, beruht aber auf dem Prinzip des Stellsegmentes.

Dieses Prinzip wurde schon bei sehr frühen Rechenmaschinen, wie der von Anton Braun, um 1727, verwendet.



Hierbei wird durch den Einstellhebel ein 9-sprossiges Zahnrad verdreht. Beim Rechenvorgang (Kurbeldrehung) schwenkt das Mitnehmerzahnrad des Resultatwerkes ein und wird je nach Stellung des Einstellhebels mitgenommen, um danach wieder auf seine Ausgangsposition zurückzuschwenken.

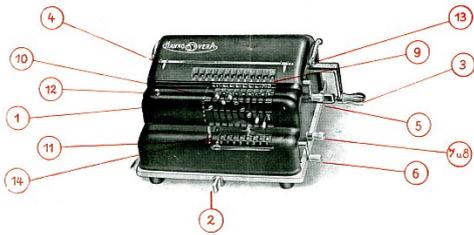
Die Hannovera „CK“ ist die einfache Version der „C“, da hier kein Zehnerübertrag im Umdrehungszählwerk stattfindet.

Von der CK wurden zwischen 1926 bis 1930 ca. 3000 Exemplare hergestellt.



Eingabewerk: 9-stellig
 Umdrehungszählwerk: 8-stellig
 Rechenwerk: 13-stellig





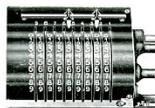
Type C mit Zehnerübertragung
Type C avec transport des dizaines
Type C with transfer of tens
Type C con transporte por decenas

Type CK ohne Zehnerübertragung
Type CK sans transport des dizaines
Type CK without transfer of tens
Type CK sin transporte por decenas

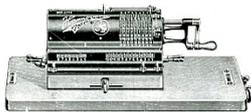
1. Einstellen der Hebel	Pose des leviers	Setting up levers	Fijación de las palancas
2. Bewegung des Rechenwerkes	Deplacement du chariot	Moving the carriage	Movimiento del carro
3. Kurbelumdrehungen	Tours de manivelles	Crank revolutions	Revoluciones de manivelas
4. Kommastellung	Inscription des virgules	Placing the comma (decimal point)	Colocación de la coma
5. Löschung des Resultatwerkes	Vidage des résultats	Erasing the result register	Anulación del indicador de resultados
6. Löschung des Umdrehungszählwerkes	Vidage des compteurs de tours	Erasing the revolution or carriage register	Anulación del contador de revoluciones
7. Einrücken der Addiereinrichtung	Pose du mécanisme d'addition	Inserting the adding mechanism	Embrague de la disposición para sumar
8. Rückstellung der Einstellhebel	Remise en place des leviers inscripteurs	Erasing the setting gear	Retroceso de las palancas fijadoras
9. Resultatwert	Résultats	Result work	Resultado
10. Sichtbarkeit der eingestellten Zahlen	Visibilité des chiffres inscrits	Visibleness of the set numbers	Visibilidad de las cifras en operación
11. Umdrehungszählwerk	Compteurs de tours	Revolution counter	Mecanismo registrador de vueltas
12. Knopf zur Bewegung des Rechenwerkes	Bouton pour le déplacement du chariot	Button for moving the carriage	Botón para movimiento del carro
13. Tragbügel	Anse de transport	Carrying bail	Porta-máquina
14. Umschalthebel + -	Commutateur + -	Change-over lever + -	Palanca conmutadora + -

Welche schon äußerlich für den Laien sichtbaren Vorteile hat die HANNOVERA-Langhebel-Rechenmaschine System „Hannovera“

Altes System mit kurzen Hebeln



- Mühsame Einstellung.
- Bei einer abgegriffenen Maschine ist die Einstellung besonders schwierig. Wenn dieses alte System mit Sichtbarkeit ausgerüstet ist, so kostet das ca. 20% mehr.
- Die eingestellten Zahlen sind schlecht abzulesen, da Sichtbarkeit fehlt.

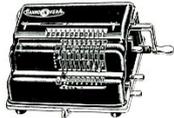


- Das Auge muß an drei Stellen arbeiten.
- Zum Löschen der Werke sind zwei Hände erforderlich für je zwei Umdrehungen.
- Diese Maschinen nehmen viel Raum ein.
- Beim Addieren müssen die Hebel jedesmal auf Null zurückgestellt werden.
- Fast alle Teile müssen bei der Montage einzeln verpaßt werden, daher teure Reparaturen, die nur durch Spezialisten ausgeführt werden können.

Neues System mit bequemen langen Hebeln.



- Lange Hebel, die bequem zu greifen sind.
 1a. Kennlich durch farbige Knöpfe zum Unterschied von Mark und Pfennig, oder Hunderten, Tausenden usw.
- Das System Hannovera hat kein Zahlenfeld, sondern wird eingestellt mit mnemonischen Mitteln. Es ist leicht zu behalten, daß z.B. vor dem Mittelstrich 4, hinter dem Mittelstrich 5 liegt usw.
- Die Sichtbarkeit der eingestellten Zahl ergibt sich ohne Mehrpreis aus der Konstruktion „System Hannovera“ und gestattet, zur Kontrolle die eingestellte Zahl in gerader Linie abzulesen.



- Das Auge findet die Einer-, Zehnerstellen usw. in allen 3 Werken genau untereinander.
- Alle Werke werden von rechts durch je eine Kurbelumdrehung gelöscht.
- Diese Maschinen sind handlich und lassen sich mittels Tragbügel von einem Pult zum andern heben.
- Beim Addieren mit dieser Maschine gehen die Hebel durch einen Knopf Nr. 7 automatisch auf Null zurück.
- Alle Teile sind auswechselbar. Die Maschine kann von jedem Mechaniker demontiert und montiert werden.

Welche Maschine hat die meisten Vorzüge?
Die Langhebel-Maschine „System Hannovera“
Welche Maschine ist trotzdem billiger?
Die Langhebel-Maschine „System Hannovera“