

43

Diskrete Mathematik
Universität Bonn

P-277

AUSGEBEBEN DEN 5. SEPTEMBER 1916.

Eigentum des Reichertshaus
Datensimbs

— № 293933 —

KLASSE 42m. GRUPPE 9.

ERWIN JAHNZ IN WEILBURG A. D. LAHN.

Rechenmaschine mit selbsttätiger Stellenverschiebung bei Division.

Diskrete Mathematik
Literaturstelle
9615-0055
5/121
Operations Research



PATENTSCHRIFT

— № 293933 —

KLASSE 42 *m.* GRUPPE 9.

ERWIN JAHNZ IN WEILBURG A. D. LAHN.

Rechenmaschine mit selbsttätiger Stellenverschiebung bei Division.

Zusatz zum Patent 277829.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 5. August 1914 ab.

Längste Dauer: 19. September 1927.

In dem Hauptpatent 277829 ist eine Rechenmaschine mit selbsttätiger Stellenverschiebung bei Divisionen beschrieben worden, bei welcher die Kupplung der Kegelräder *a, i* des Schaltwerkes mit den Kegelrädern *b* der Zifferscheiben *z* für die Dauer der Stellenverschiebung des Resultatwerkes *n* gelöst wird. Es geschieht das nach der dort beschriebenen Ausführungsform dadurch, daß die Doppelkegelräder *a, i* durch ein Schaltwerk (Teile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) in eine Mittel-
10 lage geschoben werden, in der weder das Rad *a* noch das Rad *i* mit dem Rad *b* in Eingriff steht.

15 Nun kann man aber, wie an sich bekannt ist, die Doppelkegelräder *a, i* und die Räder *b* (Fig. 1) auch durch Anheben des Dividendenwerkes *n* entkuppeln. Bekannt ist auch, daß das Anheben des Dividendenwerkes *n* auto-
20 matisch von der Kurbel aus geschehen kann.

Das Neue im vorliegenden Fall besteht darin, daß das automatische Anheben des Dividendenwerkes durch die Zehnerüberschreitung einer Zählscheibe eingeleitet wird.

Und zwar wird das Dividendenwerk *n*, welches in bekannter Weise um eine Achse 17 schwingen kann, durch einen Daumen 18 der Welle 4 vermittle des Winkelhebels 19 angehoben und dadurch das Kegelrad *b* der Zifferscheibe *z* von dem Doppelkegelrad *a, i* für die Dauer der Dividendenwerkverschiebung losgekuppelt. 25 30

Die Umdrehung der Welle 4 nebst Daumen 18 wird eingeleitet durch die Zehnerüberschreitung einer Zifferscheibe *z* bei Beendigung einer Teildivision, wie es schon im Hauptpatent ausführlich beschrieben worden ist. 35

PATENT-ANSPRUCH:

40 Rechenmaschine mit selbsttätiger Stellenverschiebung bei Division und selbsttätigem Anheben des Dividendenwerkes nach Patent 277829, dadurch gekennzeichnet, daß bei Beendigung jeder Teildivision das Anheben des Dividendenwerkes durch den Einfluß der Zehnerüberschreitung einer Zählscheibe erfolgt. 45

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

Fig. 1.

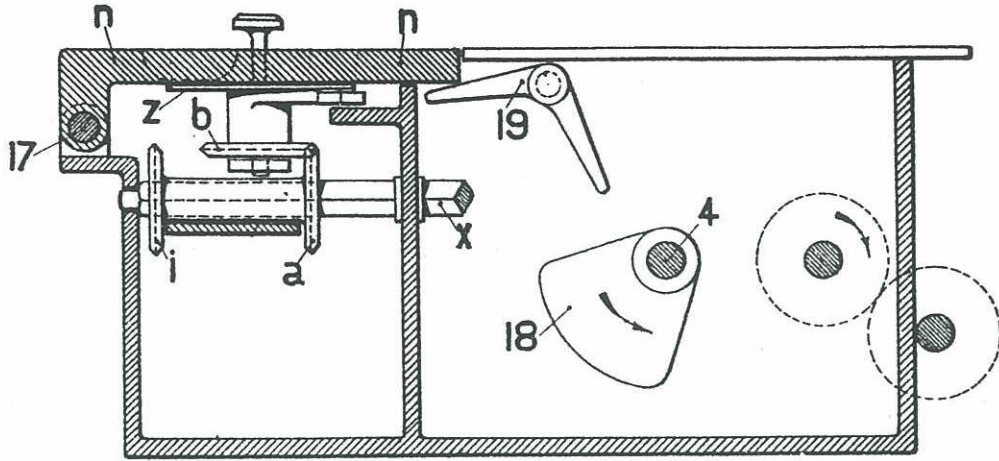
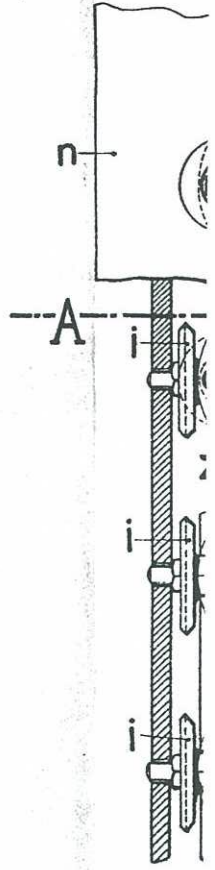
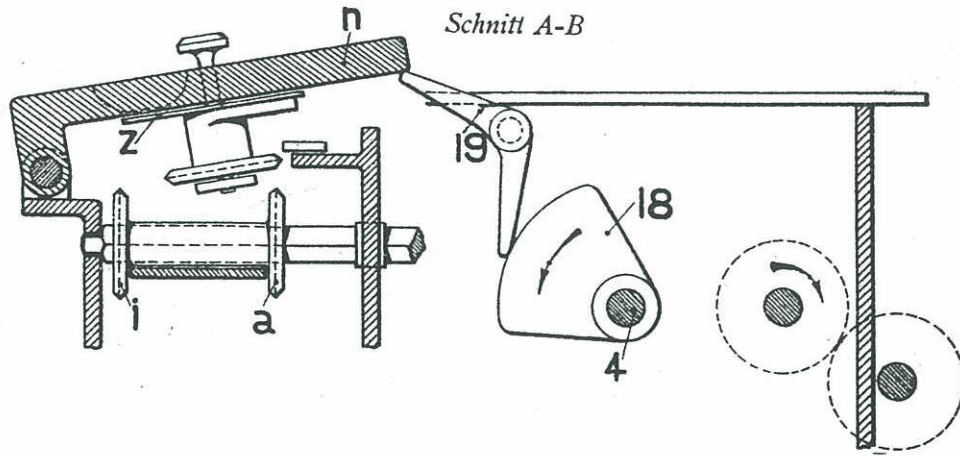


Fig. 2.
Schnitt A-B



9385a.tif

Fig. 1.

