

einer Verschluss-hülse sieht man hier auch einen Teil der Kontakt-Vorrichtung), aufgehängt ist, wird der Alarm-Apparat A durch Niederdrücken des Knopfes a und Drehen der Schalterkurbel b auf „Betrieb“ gestellt.

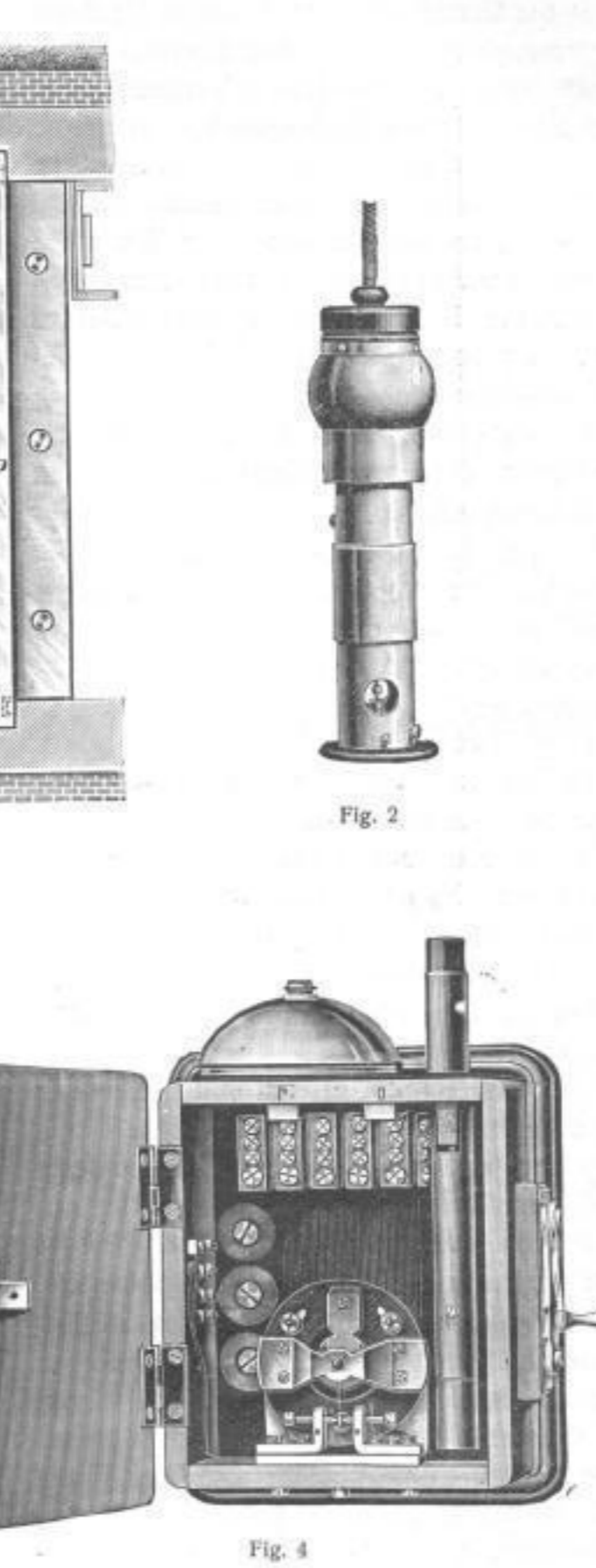
Fig. 4 zeigt das Innere des Signal-Apparates A (etwa ein Drittel der natürlichen Größe). Außer dem Alarm-Wecker c (Fig. 1) — oder

anstatt seiner — kann auch noch eine andere Signal-Vorrichtung angeschlossen werden (Telephonklingel, Haus-telegraph, Knall-Signal). Die Kontakthülse s wird (nach Ausschaltung des Signal-Apparats bei b) während der Geschäftsstunden abgehängt. Durch ein und dieselbe Anlage können auch mehrere Objekte gesichert werden; dazu bedarf es nur der Hinzuschaltung mehrerer Pendel-Kontakte. — In Fig. 3 ist das Schaltungsnetz dieses Sicherungs-Apparates dargestellt. Die Leitung ist nach Art der Wheatstoneschen Brücke verzweigt. Die Zweigwiderstände r_1, r_2 und r_3 sind, ebenso wie das samt Fallklappe oder Springzeichen F im Zweigdraht 7 liegende Drehspulen-Relais R, im Signal-Apparat A (Fig. 1 und 4) untergebracht, während der Zweigwiderstand r_4 sich in der Kontakthülse s befindet. Wird der Kassenschrank erschüttert, so schließt der Pendel-Kontakt P (vergl. auch Fig. 2) den Widerstand r_4 (wenn auch nur einen kleinen Augenblick) kurz; dadurch fließt durch den Zweigdraht 7 ein Strom, der das Signal F auslöst. Wird die Leitung 3 unterbrochen (Durchschneiden) oder in diese ein Widerstand eingeschaltet oder etwa zu r_4 ein Widerstand parallel geschaltet, so schließt das hochempfindliche Drehspulen-Relais R seinen Kontakt II, wodurch ebenfalls das den Wecker-Kontakt I2 schließende Signal F ausgelöst wird.

Zum Schutze gegen Blitz und Starkstrom sind in den Brücken-zweig 3 zwei Schmelz-Sicherungen eingeschaltet. Ein Teil der Betriebs-Batterie ist als Wecker-Batterie abgezweigt. Die Ausschaltung erfolgt durch den gemeinsamen Ausschalter A.

Zur Verbindung des Kontroll-Apparates (A, Fig. 1, und Fig. 4) mit dem Pendel-Kontakt (s, Fig. 1, und Fig. 2) ist nur eine gewöhnliche Doppelleitung, ja bei etwa vorhandener guter Erdrückleitung

sogar nur eine einfache Leitung erforderlich. Die zum Betriebe nötige Spannung liefert eine Batterie von 10 bis 12 Volt. Die erforderliche Stromstärke ist sehr gering; sie beträgt etwa vier Hundertstel-Ampère. Der Preis einer vollständigen derartigen Anlage beläuft sich auf etwa 300 Mark. — Für ganz besonders wichtige Fälle hat die Firma noch ein zweites derartiges System mit Dauer-Signal konstruiert, das die denkbar vollkommenste Sicherungs-Einrichtung darstellen dürfte. Dieses besitzt auch noch eine Nebeneinrichtung, die eine Klingel in Tätigkeit setzt, falls der Apparat nicht zur bestimmten Zeit in Betriebsbereitschaft gebracht worden ist. Eine derartige Anlage stellt sich auf ungefähr 400 Mark. — Mitglieder des Deutschen Uhrmacher-Bundes, des Zentralverbandes der Deutschen Uhrmacher und des Verbandes Deutscher Juweliere, Gold- und Silberschmiede genießen ansehnliche Preisnachlässe. — Die gleiche Firma liefert ferner Schutznetze („Elektresor-Netze“), die an Wänden, Decken, Fußböden fest angebracht oder hinter Schaufenstern und Türen abnehmbar aufgehängt und mit einer der besprochenen Anlagen so verbunden werden können, daß es nur durch gewaltsames Zerreißen derselben oder nach Lösung der Verbindungs-Kontakte möglich ist, sie zu entfernen, in welchen beiden Fällen natürlich der Alarm-Apparat in Tätigkeit tritt. —



Der Hauptvorteil der Elektresor-Systeme besteht darin, daß sie sich selber kontrollieren, d. h. jeden Fehler, jede Veränderung oder Beschädigung der Anlage, auch jedes Versagen der Betriebs-Batterie selbsttätig durch die Glocke melden. Höchst vorteilhaft ist auch die Einfachheit ihrer Handhabung.

Schließlich ist noch zu bemerken, daß jede Anlage mit Temperatur-Kontakten ausgerüstet werden kann, die das Alarmwerk auch in Tätigkeit setzen, sobald die sie umgebende Temperatur (wie z. B. bei Schmelzversuchen an einer Panzerkassette, etwa mit Thermit) eine bestimmte (einstellbare) Grenze überschreitet (Feuermelder). Außer auf Erschütterung und Erhitzung kann jede Anlage sogar noch auf bloße Belichtung wirkend eingerichtet werden.

