

A. RITTERSHAUSSEN. Unverwechselbare Abschmelzsicherungen. Elektrot. ZS. 17, 447—448, 1896.

Die Anordnung, welche sich auf jedem, nach dem Normal construirten Bleischalter anbringen lässt, besteht aus Metallringen verschiedener Dimensionen, welche auf die Klemmschrauben des Bleischalters aufgeschraubt werden, und den zugehörigen Abschmelzstreifen mit den Ringen entsprechenden Bohrungen bzw. Ausschnitten. Wzl.

A. RAPS. Ueber elektrische Minenzündung. Elektrot. ZS. 17, 443—445, 1896.

Beschreibung eines von der Firma SIEMENS u. HALSKE zur Minenzündung hergestellten elektrodynamischen Glühzündapparates (D. R.-P.), bei welchem die zum Ingangsetzen der Dynamomaschine erforderliche Energiemenge beliebige Zeit vor der Benutzung durch Federkraft aufgespeichert und im Augenblicke der Sprengung durch Druck auf einen Knopf ausgelöst wird. Eine mit der Dynamomaschine verbundene Vorrichtung schliesst alsdann im Augenblicke der höchsten Erregung der Maschine selbstthätig die äussere Leitung, in welcher die Sprengpatronen liegen. Der Apparat ist daher von der Geschicklichkeit und Ruhe des Sprengpersonals vollkommen unabhängig, so dass seine Leistungen immer dieselben sind. Ein weiterer Vorzug besteht darin, dass der Apparat beim Gebrauch nicht auf eine feste Unterlage aufgesetzt zu werden braucht, sondern an dem zu seinem Transporte dienenden Riemen umgehängt bleiben kann. Die Dimensionen sind $20 \times 20 \times 18$ cm, das Gewicht 9 bis 10 kg. (Der alte SIEMENS'sche Zündapparat wiegt 26 kg.) Im Augenblicke der Zündung beträgt die Leistung des Apparates ca. 70 Watt und es können bei einer Gesamtlänge der Leitung von 1200 m mit Sicherheit 60 bis 80 gewöhnliche Zündpatronen zur Entzündung gebracht werden. Die Patronen besitzen einen Platindraht von 0,04 mm Durchmesser und 5 mm Länge. Selbst hinter einem gewöhnlichen Feldkabel von 1200 m Länge (Leitungswiderstand ca. 40 Ohm pro Kilometer) werden noch 40 Patronen sicher entzündet.

Ferner wird ein für kleinere Leistungen als der obige bestimmter Zündapparat, sowie ein handlicher Prüfer für Glühzündleitungen, beschrieben; auch wurden nach Angabe des Verf. neue Glühzünder hergestellt, welche eine bedeutend grössere Empfindlichkeit und Sicherheit als die bisher angewandten besitzen. Wzl.