

L i t t e r a t u r.

CINISELLI. Sulla elettrolisi applicata alla cura de tumori di varia indole. Bologna 1875.

VERDINELLI. Corea portata a perfette guarigione coll' elettroterapia. Galvani III. H. 10/11. 1876.

40. Anwendungen der Elektrizität.

GERMAIN. Récepteur télégraphique à bobine sans résistance pour la transmission des observations météorologiques en temps d'orage. Mondes (2) XLI, 393-396†.

Zwischen den meteorologischen Stationen des Puy de Dôme und Clermont-Ferrand rufen Gewitter heftige Störungen in den Telegraphenapparaten hervor. Um dieselben unschädlich zu machen, gelangt der Verfasser nach verschiedenen Versuchen dazu, den Elektromagnet des Empfangsapparats selbst zum Blitzableiter umzugestalten. Er bewickelt nämlich das Eisen mit Kupferband von bedeutendem Querschnitt; die einzelnen Windungen dieses Bandes sind durch eine dielektrische Masse von einander isolirt, die eine Kante desselben jedoch ist blank und liegt sehr nahe an dem Eisenkern, ohne denselben zu berühren; die Windungen haben geringen Widerstand und sind stets zwischen Linie und Erde eingeschaltet, das Eisen liegt an Erde. Auf diese Weise kann auch ein Blitz die Windungen nicht schmelzen und kann sich ausserdem die Elektrizität auch in Funken von den Windungen nach dem Eisen hin entladen.

O. F.