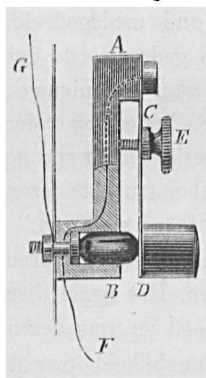


EDISON'S NIEUWSTE TELEPHOON.

DOOR

W. M. LOGEMAN.

De *Scientific American* van 27 Sept. l.l. geeft eene afbeelding van dit werktuig. Ik heb gemeend dat de lezers van dit Album — althans de lezers van "EDISON'S elektromotograaf" in het vorig nummer, blz. 384 vor. jaarg. — met eenige belangstelling zouden kennis nemen van het werktuig in zijn geheel, dat in genoemd opstelletje is beschreven en bij gedeelten afgebeeld. Ook onze uitgever deelde die meening met mij en veroorloofde mij die afbeeldingen hier over te nemen. ¹

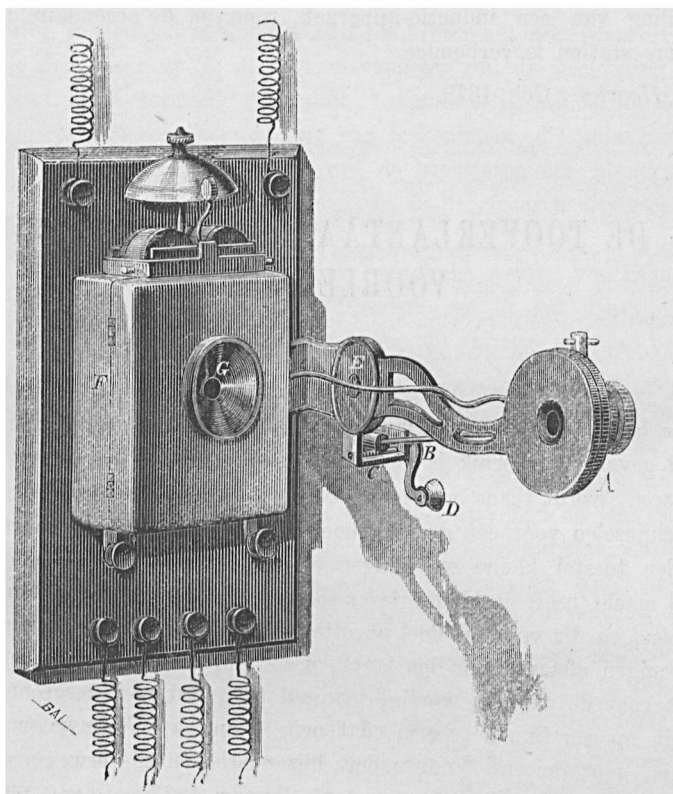


De "ontvanger" van het afgebeelde werktuig is eenigszins anders en naar het mij voorkomt beter ingericht dan de in mijn vorig opstel beschrevene. De trilplaat, ook van mica, evenals die van den "spreker" en waarschijnlijk wel even groot als deze, draagt in het midden, door een schroef met moer daaraan bevestigd, het stijltje A B van hard ge vulcaniseerde guttapercha (eboniet). In een cylindrische holte daarvan, tegen den met platina bedekten kop van de schroef, is een cylindertje van retortenkool geplaatst en daartegenaan rust een koperen cylinder, die door een veer C D met behulp van het schroefje E meer of minder daartegen kan gedrukt worden. Geleiders bij F en G veroorloven om schroef en kool en veer in een stroomgeleiding op te nemen. Wordt de trilplaat door het spreken in beweging gebracht, dan veroorzaakt dit op de gewone wijze eene verande-

¹ 't Is zeer mogelijk dat deze telefoon die der toekomst wordt. Daarom is het niet onbelangrijk hier te herinneren dat het beginsel, waarop hij berust, reeds voor een aantal maanden in dit Album is vermeld. Zie het bericht van Prof. HARTING, bl. 220 vor. jaarg.

ring in het geleidingsvermogen der kool op de aanrakingsplaatsen, en dus in de sterkte van den daardoor voortgeleiden stroom, welke den spreker op een verafgelegen station aan het spreken kan brengen.

De cylinder van den ontvanger is nu niet met een oplossing van kwikzout en bijtende kali, maar met een van natriumphosphaat doortrokken. Naar de laatste proeven van EDISON werkt dit gunstiger dan eenig ander zout.



Edison's nieuwste telefoon.

In de doos bij A is nu de trilplaat en de platina-reep met zijn cylinder besloten. Een spil B komt buiten die doos uit en draagt aan het vrije uiteinde een getand rad C, terwijl binnen de doos de krijtcylinder daarop is bevestigd. Een schroef zonder eind, die door het krukje D kan gedraaid worden, brengt het rad en dus den cylinder in omwenteling, zoodra het instrument "spreken" moet. Alles is be-

vestigd aan een ijzeren arm, die om een spil bij E bewegelijk is en dus veroorlooft de doos hooger of lager te plaatsen.

De ontvanger, zooals die hierboven is beschreven, is geplaatst in de kast F, waar bovenop een gewoon telegraphisch wekapparaat is bevestigd. De stroom, die bij het spreken met den mond voor de opening G intermittent of golvend wordt gemaakt, wordt niet naar den "spreker" op het andere station gevoerd, maar door de primaire omwinding van een inductie-apparaat, waarvan de secundaire met het andere station is verbonden.

Haarlem, Oct. 1879.