

EDISON'S NIEUWSTE VINDING.

Op het gebied der aangewende electriciteit is de uitvinding der *pyro-magnetische Dynamomachine* door EDISON de voornaamste gebeurtenis.

Door deze machine wordt warmte onmiddellijk omgezet in electro-motorische kracht, zonder dat een stoom-, gas- of warme lucht-machine tusschen beiden den brug legt. Hare werking toch berust op het feit, dat het magnetisch moment, hetwelk men in ijzer kan opwekken, bij toenemende temperatuur sterk afneemt. Een week ijzeren staaf dus, die in een magnetisch veld is geplaatst en van een draadwinding is omgeven, wordt zelf meer of minder magnetisch naarmate hij meer of minder wordt verhit. Wordt dus die staaf beurtelings verhit en afgekoeld, dan verandert zich haar magneetkracht en deze verandering brengt op dezelfde wijze in de winding een stroom te weeg, als dit geschiedt wanneer men nabij een der polen een anker brengt of dit van haar verwijderd. Het zijn nu deze stroomen welke EDISON door zijne machine in het leven roept en welke hij voor verschillende doeleinden aanwendt.

De machine is slechts eene eerste proeve; EDISON zelf geeft haar dan ook alleen als zoodanig. Hij is er zich volkomen van bewust, dat het door haar verkregen nuttig effect veel geringer is dan het zijn zou, wanneer men de daartoe verbruikte kolen eerst aanwendde tot het voortbrengen van stoom en deze tot het opwekken van een electrischen stroom. Niets echter verhindert de overtollige warmte tot andere doeleinden aan te wenden; waaruit dan omgekeerd volgt, dat men langs den door EDISON aangewezen weg een gedeelte van de warmte, die meh bijv. tot het verwarmen eener woning bezigt, in een electrischen stroom kan omzetten, welke tevens voor de verlichting zorgt. Misschien ligt wel vooral in deze richting de toekomst van de machine. (*Naturforscher*, XX, 50, bl. 446). v. d. V.
