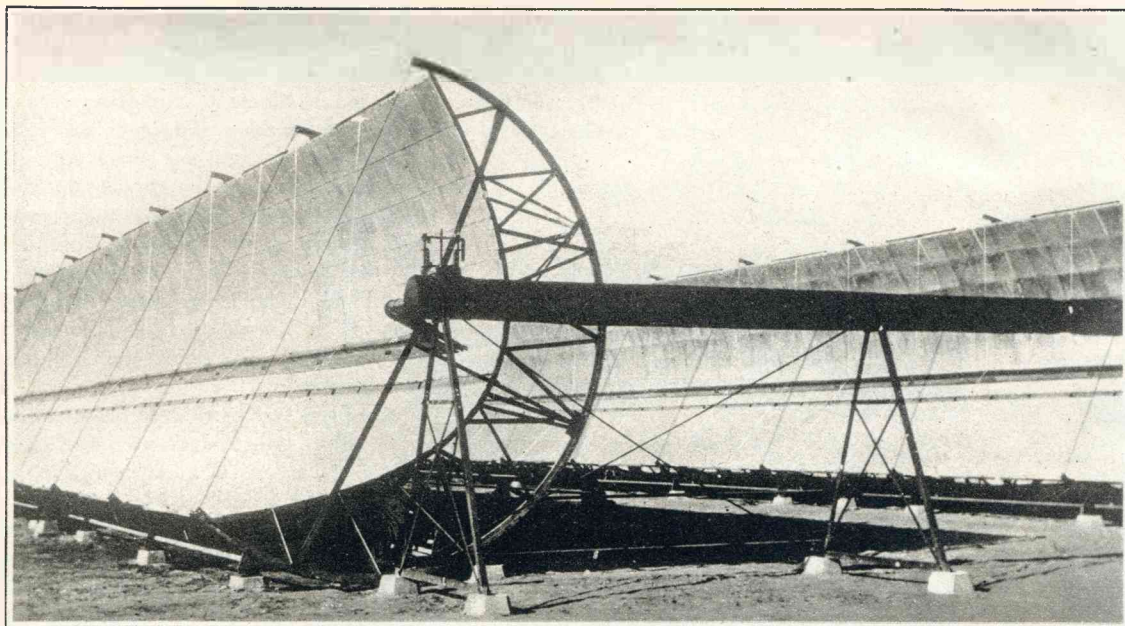




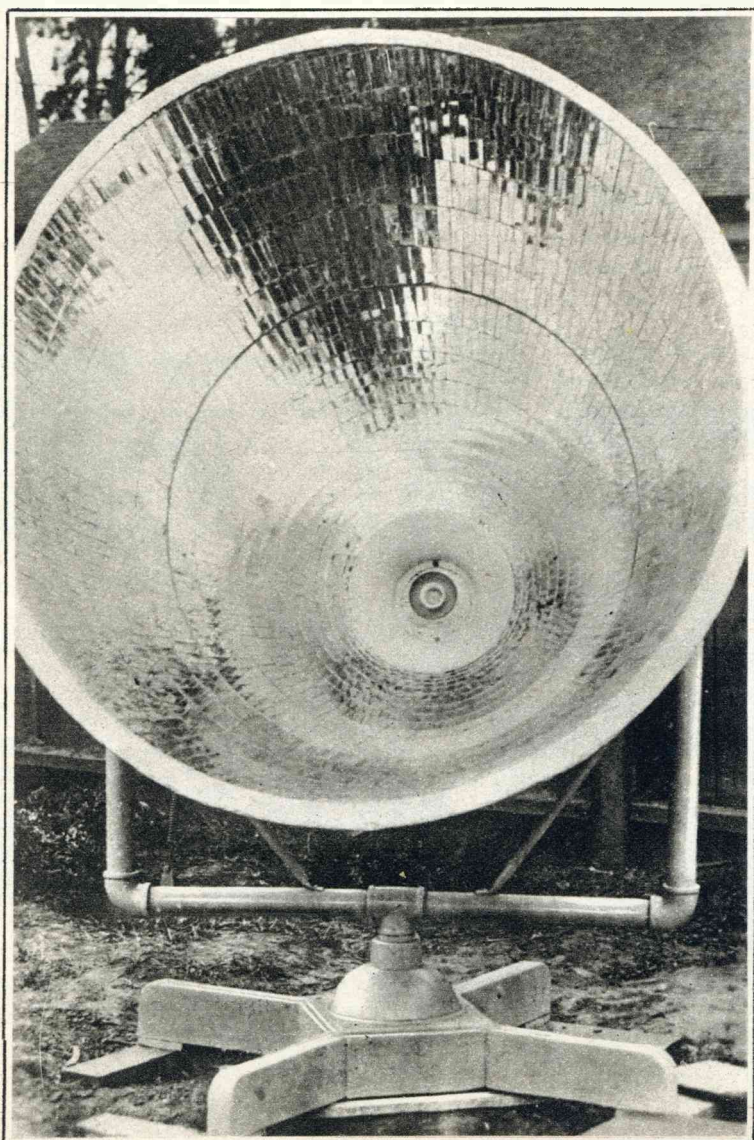
DE ZON-MACHINE in Moadi (Egypte) waarin water tot stoom wordt verhit voor een stoommachine.

Velen hebben een oplossing gezocht voor het probleem om de warmte van de zonnestralen als krachtbron voor industriële doeleinden aan te wenden; van een systematisch gebruik der zonnewarmte op groote schaal kan ook nu nog niet gesproken worden.

Wel heeft men hier en daar in zon-rijke landen installaties gebouwd. Meestal bestaat de

Zonne-Energie

ROB GODDARD van het natuurkundig laboratorium der universiteit te Clarke (Amerika) heeft kortgeleden een nieuw instrument geconstrueerd, waarmee, naar hij beweert, zonnestralen tot 't hoogste nuttig effect in arbeidsvermogen kunnen worden omgezet.



inrichting uit groote reflectoren, die de stralen van de zon opvangen; in het midden daarvan zijn met water gevulde buizen. De warmte brengt het water tot kookhitte, de stoom wordt naar een centraal punt gevoerd en brengt een stoommachine in beweging. In Californië heeft men dit beginsel toegepast voor een zonne-keuken; de zonnestralen verhitten een oliereservoir, in het midden waarvan een holle ruimte is, waarin spijzen kunnen worden gekookt. Men moet daarin een temperatuur van 130° bereiken hebben.

EEN REFLECTOR, die de warmte van de zon opvangt voor de verhitte van water.