



FRANKLIN'S EXPERIMENT, JUNE 1752.
Demonstrating the identity of Lightning and Electricity, from which he invented the Lightning Rod.

Этот исторический обзор завершает цикл, начавшийся статьей «Тайна метелочной антенны», и включающий очерки «Ток из атмосферы», «Костровая антенна», «Положительное ведро и отрицательные дожди». Автору не удалось простыми средствами получить из атмосферы столько электричества, чтобы его можно было использовать практически, хотя бы для питания радиоприемников. Но прошедший год не пропал даром — «исторические раскопки» показали, что такие попытки предпринимали, и неоднократно, в более грандиозных масштабах.

Все началось со знаменитого опыта Бенджамина Франклина в июне 1752 года, когда он поднял воздушного змея перед грозовым облаком, и экспериментально доказал, что грозовые явления имеют электрическую природу (чудо, что он остался жив!). Он же изобрел громоотвод, конструкция которого практически не изменилась до наших дней, и ряд электростатических моторов.

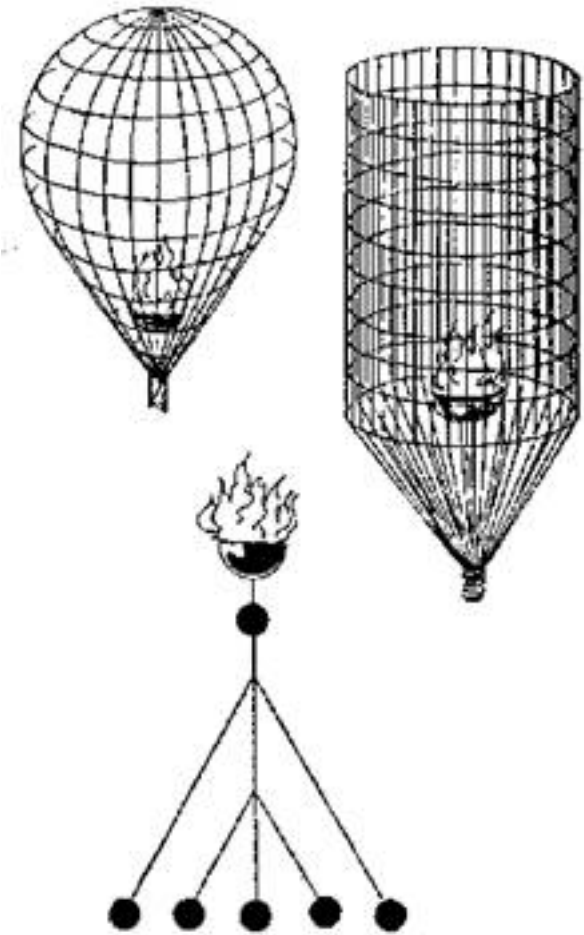
Рис. 1. Опыт Бена Франклина (картина того времени). Рядом – его сын.

Источник атмосферного электричества — Солнце. Его излучение ионизирует верхние слои атмосферы Земли, ионосферу. Оно же посылает к Земле «солнечный ветер» — поток положительно заряженных частиц, главным образом, ядер водорода — протонов. Они создают положительный заряд ионосферы, а поверхность земли вследствие электростатической индукции приобретает отрицательный заряд. Потенциал ионосферы относительно поверхности Земли приближается к полумиллиону вольт!

Практическое использование атмосферного электричества

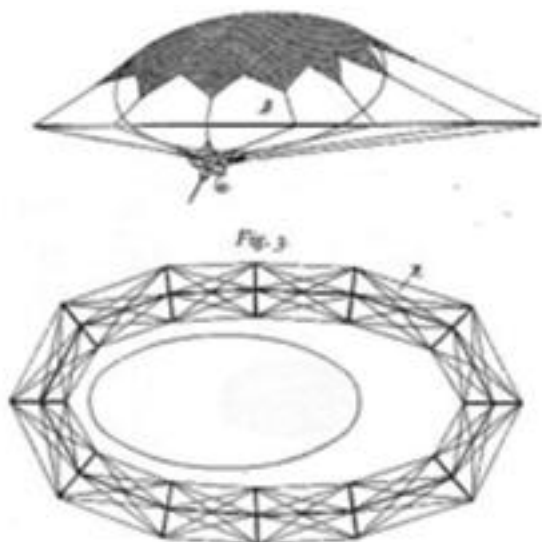
Автор: Vladimir "Timofeich" Polyakov

26.08.2008 23:00 - Обновлено 25.02.2012 16:57



Methods Suggested by Loomis for the Harnessing of Electricity from the Atmosphere

Всё это было сделано для того, чтобы использовать атмосферное электричество (молнии) в своих целях, к



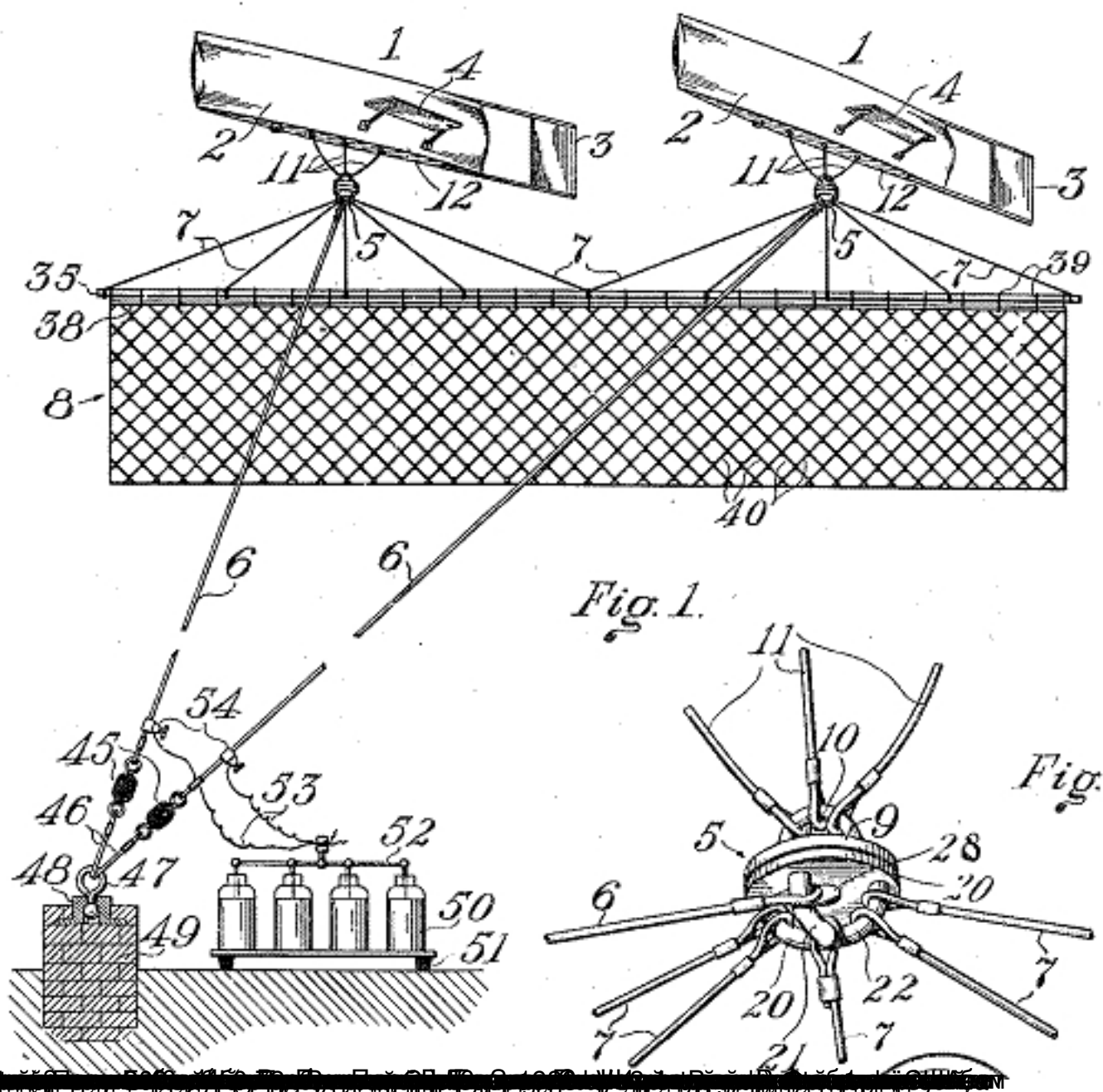
Данная информация является собственностью автора и не должна использоваться без его разрешения.

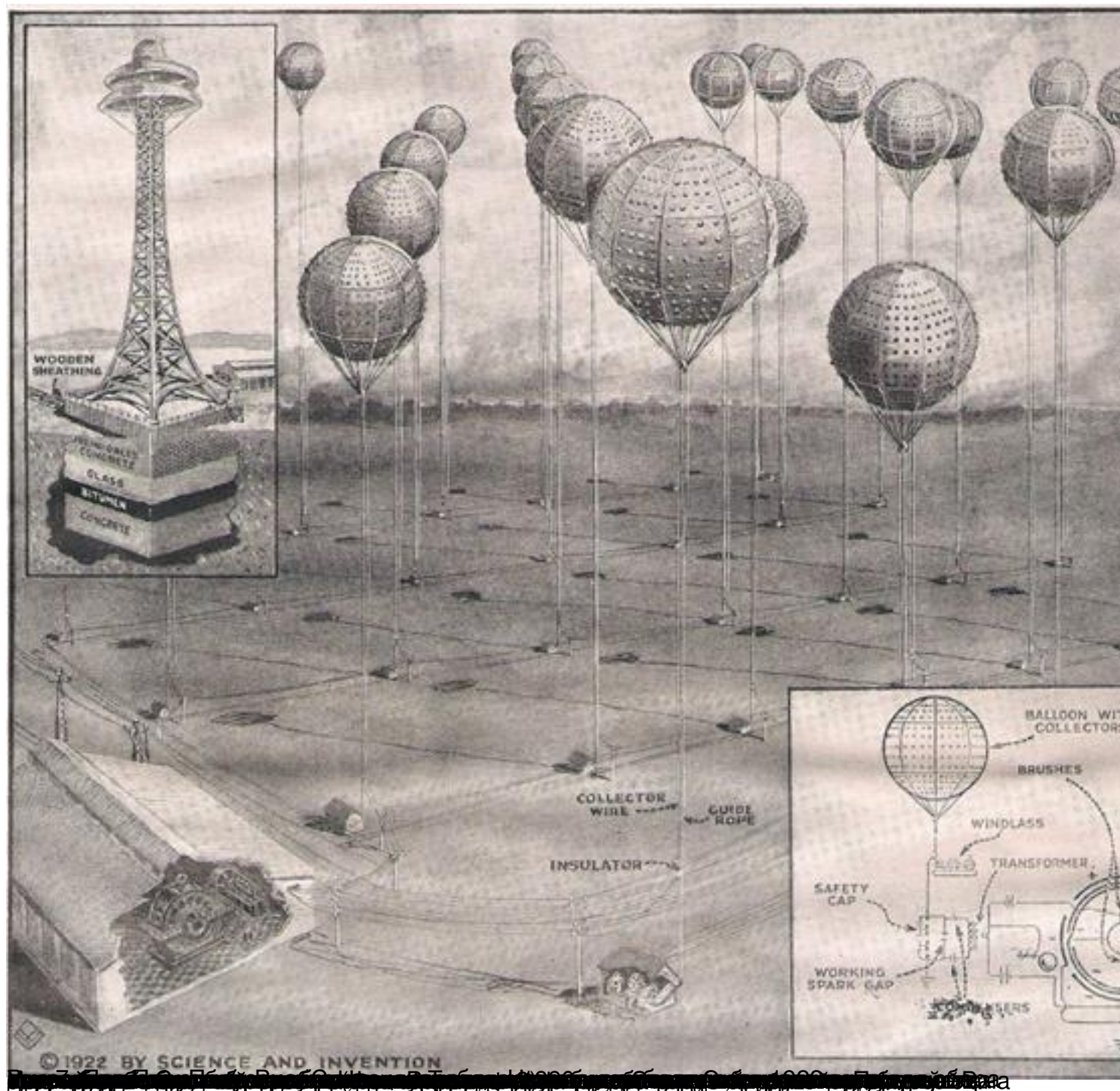
W. I. PENNOCK.
APPARATUS FOR COLLECTING ELECTRICAL ENERGY.
APPLICATION FILED JAN. 4, 1911.

1,014,719.

Patented Jan. 16, 1916.

2 SHEETS—SHEET 1





June 9, 1925.

1,540,9

H. PLAUSON

CONVERSION OF ATMOSPHERIC ELECTRIC ENERGY

Filed Jan. 13, 1921

12, Sheets-Sheet

Fig. 1.

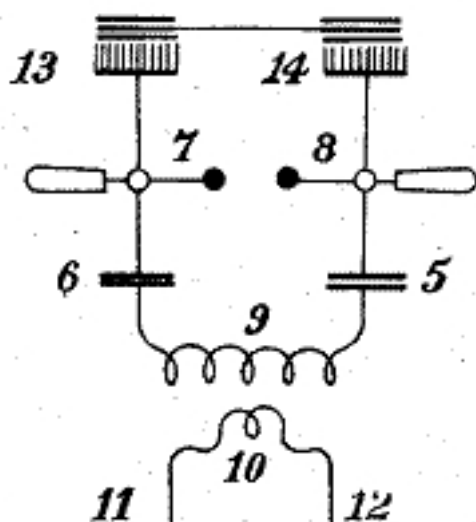


Fig. 2.

