



**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.

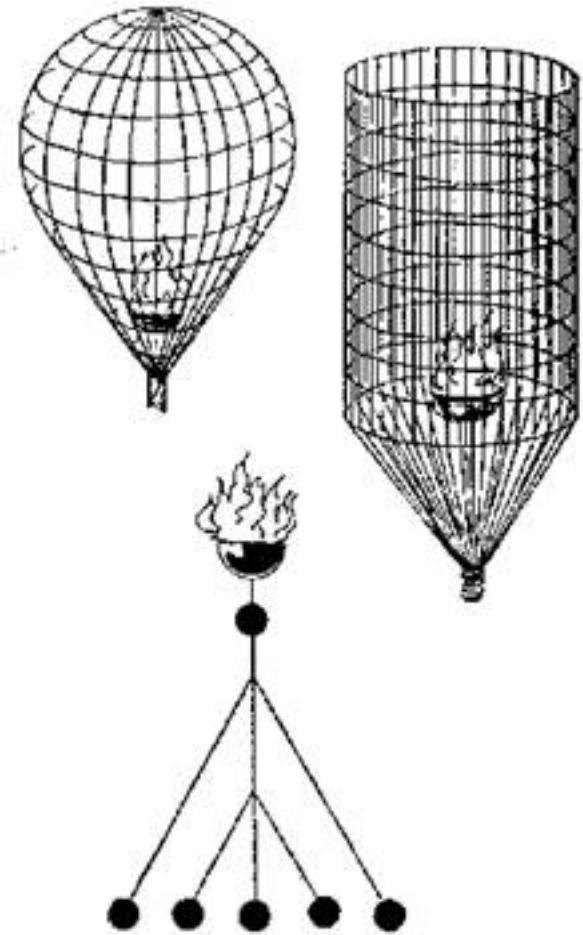
Все началось со знаменитого опыта Бенджамина Франклина в июне 1752 года, когда он поднял воздушного змея перед грозовым облаком, и экспериментально доказал, что грозовые явления имеют электрическую природу (чудо, что он остался жив!). Он же изобрел громоотвод, конструкция которого практически не изменилась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

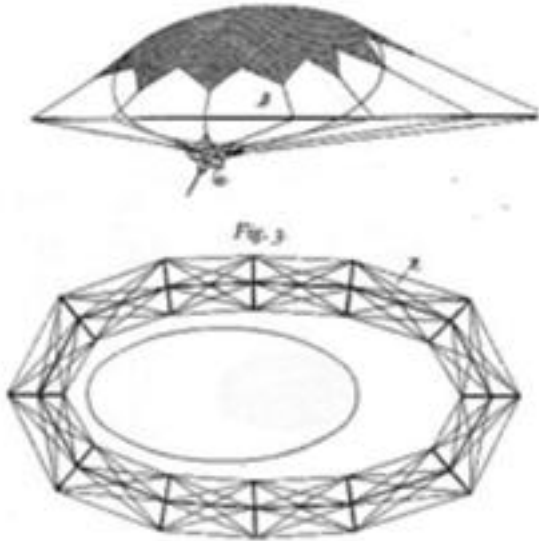
# Практическое использование атмосферного электричества

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

Видео: [Видео о разряде молнии в виде шарового молнии](#) (2006), [К](#)



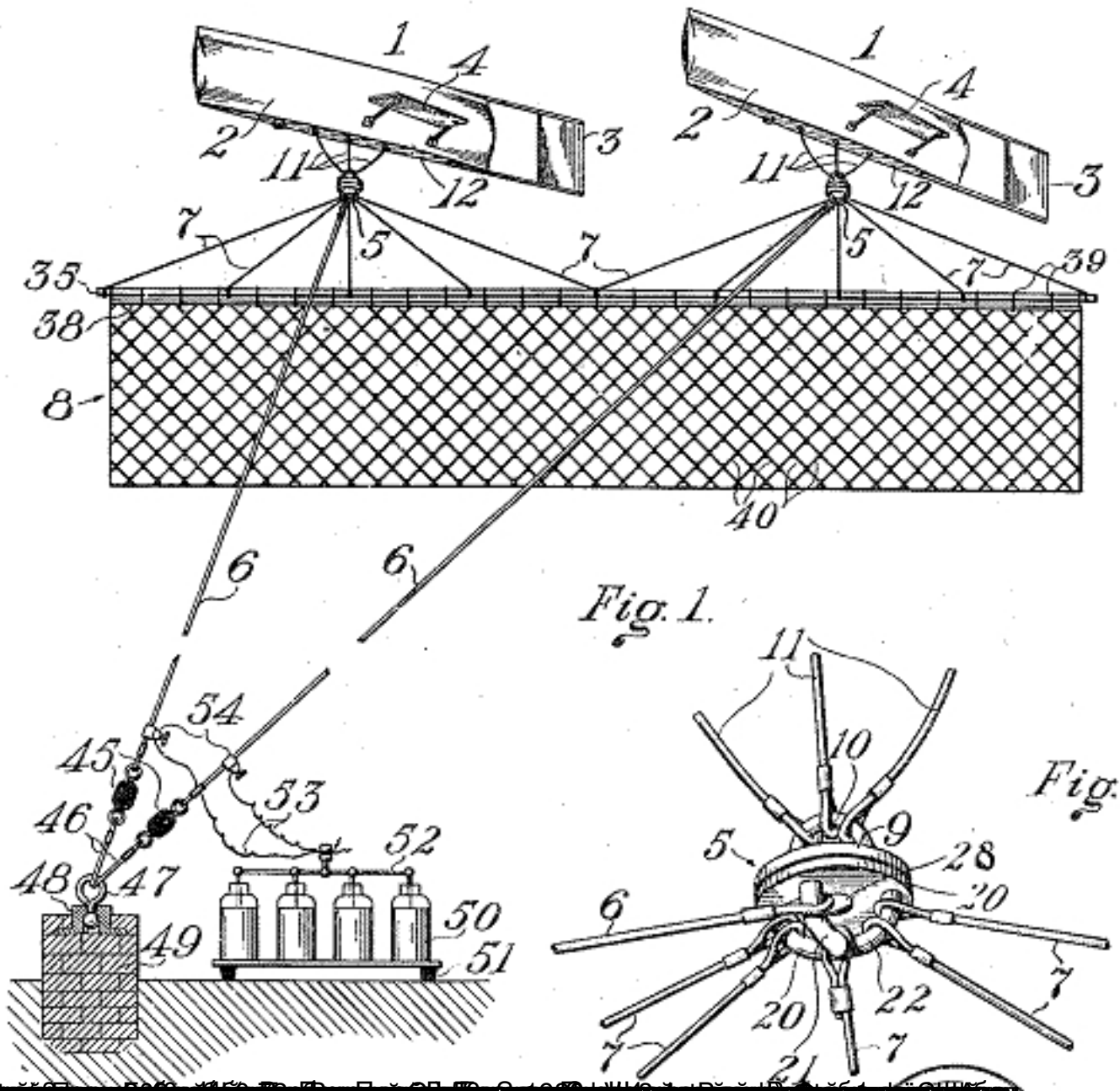
МОНГОЛ (Mongolia) / МУКАБА (Mokaba) / ВАРНАКА (Varna) / АНКАРА (Ankara) / ДУРГА (Durga) / ВАРНАКА (Varna) / МОРИЯ (Moria) / ПЕРСИЯ (Persia) /

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

1,014,719.

Patented Jan. 16, 1917.

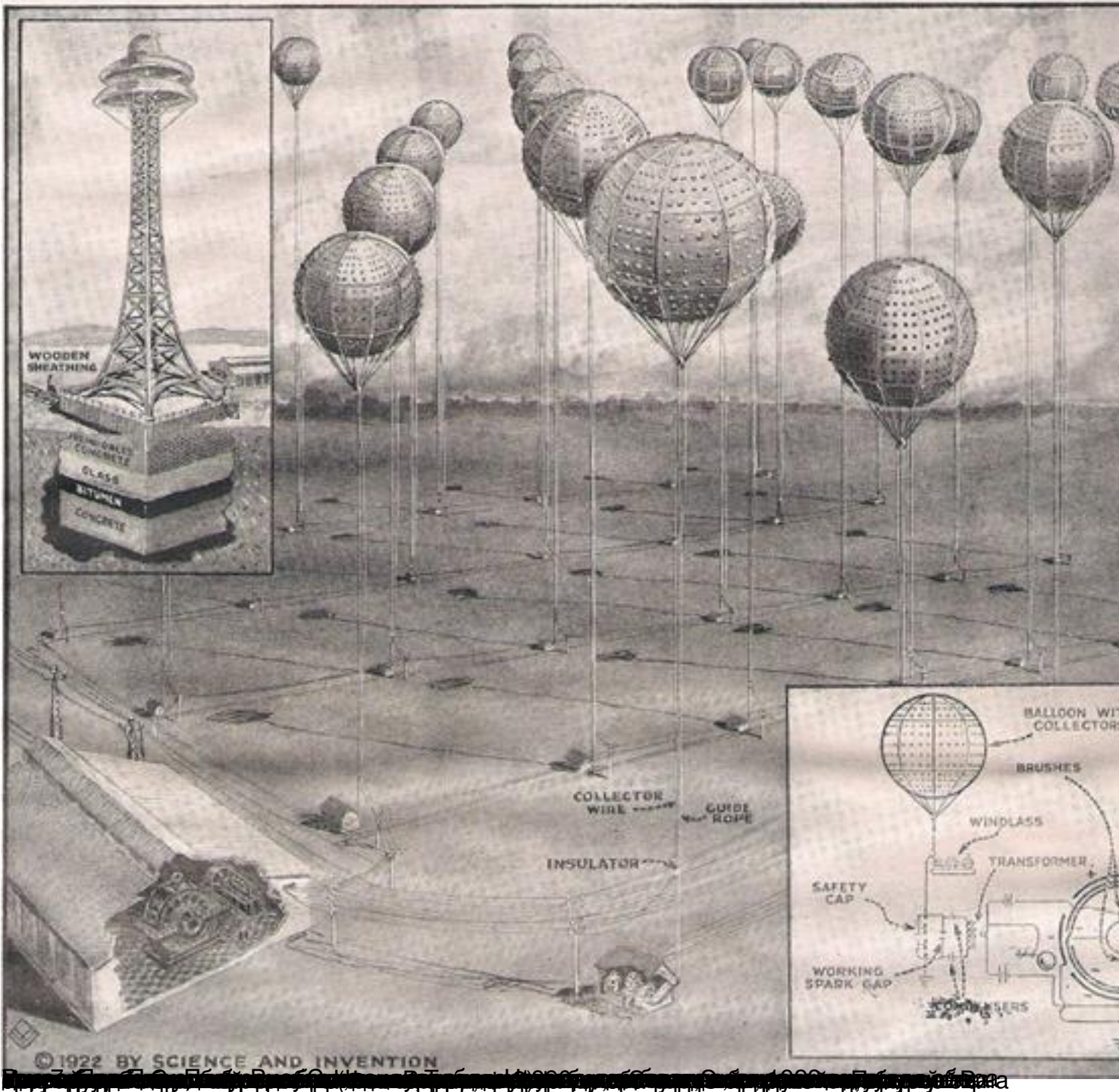
2 SHEETS—SHEET



# Практическое использование атмосферного электричества

Автор: Владимир "Тимфеич" Polyakov

26.08.2008 23:00 - Обновлено 25.02.2012 16:57



June 9, 1925.

1,540,9

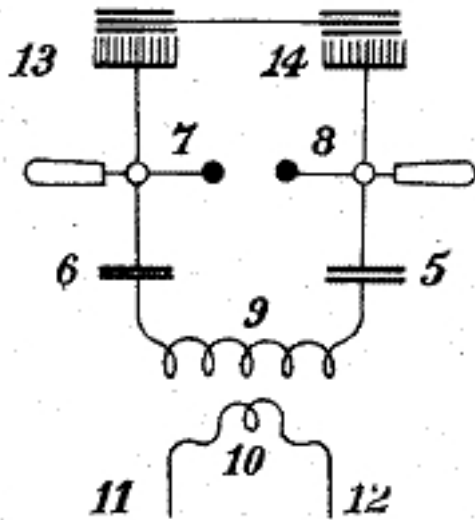
H. PLAUSON

CONVERSION OF ATMOSPHERIC ELECTRIC ENERGY

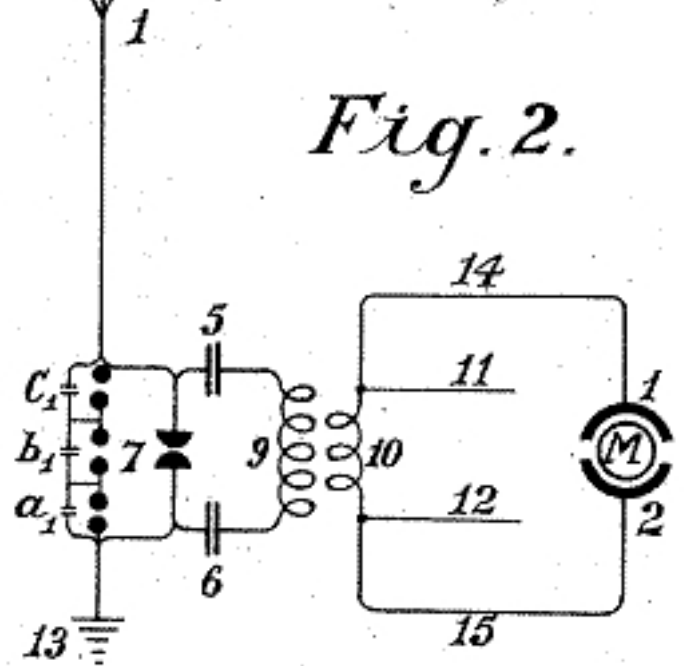
Filed Jan. 13, 1921

12 Sheets-Sheet

*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



~~Копия документа, размещенная в открытом доступе на сайте "Архивы Роспатента" (www.rospatent.ru)~~

