

The present invention relates to a novel electric induction machine which automatically generates an induced current which is more powerful than the inducing current. At first glance, such a realization seems to invalidate the classic theory of conservation of energy, arbitrarily condensed in this banal formula: "It is impossible to create energy". But, in reality, the most recent scientific interpretations of this theory lead to a much less exclusive and very conditional conclusion, which is expressed as follows: "If a material system does not provide or borrow anything from the external environment, its energy is invariable". The recommended machine does not create energy. It does not even carry out a proper multiplication of the inducing current. It is limited to capturing in space a sum of so-called "induced" energy greater than that expended by the inductor. It borrows more from the external environment than it provides it.

In order to conceive and carry out the present invention, it was first necessary to find a new interpretation of the little-known phenomenon of electrical induction.

The statement of this interpretation is necessary to define exactly the essential characteristics of the invention, in an intelligible manner, namely:

1° The inducing flux, coming from any source (battery, accumulator, etc.) pushes back the ambient medium, as would the centrifugal force of a rotating flywheel.

2° The induced flow (or, to put it better, the reflux) coming from the external environment, reveals the immense energy brought into play, during the oscillations of the spatial fluidic mass returning to its normal equilibrium. It is likened to the centripetal force of the air, solicited by the rotation of a flywheel.

3° The induced energy (qualified centripetal) is always more powerful than that (qualified centrifugal) or inductive which is the disturbing cause of the spatial equilibrium.

4° The power of the induced current. (captured in space) is in direct proportion to the sensitivity of the receiving instrument and its electrical capacity.

5° The current induction coil, formed of two independent and close circuits (primary and secondary) includes a convenient and very sensitive receiver which is the secondary or "armature" circuit.

6° The electrical capacity of said receiver depends on two factors: voltage and intensity; the rise in voltage being directly proportional to the number of induced turns, multiple of that of the inductive turns (which is known), and essentially, the simultaneous rise in current being directly proportional to the cross-sectional area of the induced conductor, independently of the power of the inducing flux and the caliber of the primary conductor (which was unsuspected).

A very simple comparison can give a fairly accurate idea of the principle of the apparent power multiplication achieved by the present device:

It is to imagine any material system, of very large mass, placed in a very unstable equilibrium and liable to be overturned by the intervention of a very small

Настоящее изобретение относится к новой электрической индукционной машине, которая автоматически генерирует индукционный ток, более мощный, чем индукционный ток. На первый взгляд такой реализация, кажется, обесценивает классическую теорию сохранения энергии, произвольно сжатую в эта банальная формула: «Энергию создать невозможно». Но на самом деле последние научные интерпретации этой теории приводят к гораздо менее исключительным и весьма условным выводам, которые выражается следующим образом: «Если материальная система ничего не дает и не заимствует у внешней среды, его энергия неизменна». Рекомендуемая машина не создает энергию. Он даже не выполняет должного умножение индукционного тока. Он ограничивается улавливанием в пространстве суммы так называемых «индуцированных» энергии больше, чем затрачивается индуктором. Больше заимствует из внешней среды чем это обеспечивает. Для того чтобы задумать и осуществить настоящее изобретение, сначала необходимо было найти новый интерпретация малоизвестного явления электрической индукции. Формулировка этой интерпретации необходима для точного определения существенных характеристик изобретение в понятной форме, а именно: 1° Индукционный поток, идущий от любого источника (батареи, аккумулятора и т.п.), отталкивает окружающую среду, как и центробежная сила вращающегося маховика. 2° Индуцированный поток (или, лучше сказать, рефлюкс), поступающий из внешней среды, выявляет огромная энергия, вводимая в действие, во время колебаний пространственной флюидной массы, возвращающейся в его нормальное равновесие. Его уподобляют центростремительной силе воздуха, вызванной вращением маховик. 3° Индуцированная энергия (квалифицированная центростремительная) всегда более мощная, чем энергия (квалифицированная центробежная) или индуктивная, которая является причиной нарушения пространственного равновесия. 4° Мощность индуцированного тока. (захваченных в космосе) прямо пропорциональна чувствительности приемный прибор и его электрическая мощность. 5° Индукционная катушка тока, состоящая из двух независимых и замкнутых цепей (первичной и вторичный) включает в себя удобный и очень чувствительный приемник, который является вторичным или «якорем». схема. 6° Электрическая мощность указанного приемника зависит от двух факторов: напряжения и интенсивности; рост напряжение прямо пропорционально числу индуцированных витков, кратному числу индуктивных витков (что известно), и, по существу, одновременное увеличение тока прямо пропорционально к площади поперечного сечения индуцируемого проводника, независимо от мощности индуцирующего поток и калибр первичного проводника (о чем не подозревали).

Очень простое сравнение может дать довольно точное представление о принципе действия кажущейся мощности. умножение, достигаемое настоящим устройством: Это значит представить себе любую материальную систему очень большой массы, находящуюся в очень неустойчивом равновесии и может быть опрокинут вмешательством очень небольшой массы. Строго говоря, это не прямое

mass. Strictly speaking, this is not a direct multiplication of the power of the small disturbing mass, but a new means of recovering an amplified power, due to the movement of a large mass. Another example: A weak induction spark shakes space and induces at great distances, numerous and powerful machines, previously independent of the disturbing machine.

In short: small cause, large and multiple effects; this is the fundamental idea of the present discovery.

All current induction machines (dynamoes, alternators, transformers, Rühmkorff coils, etc.) are considered as simple transformers of energy (work in heat, electricity, low voltage into high voltage, etc., and vice versa). In fact, the present finding demonstrates that inducing flux and induced flux are two opposite forms of energy (one centrifugal, the other centripetal) and that the well understood induction coil is not a simple transformer, but a wonderful energy multiplier. The remarkable power of the rupture spark fully confirms this theory and proves that the induced flow (centripetal) is always more energetic than the inducing flow (centrifugal).

The present device, in accordance with this theoretical conclusion, is essentially characterized by the use, in the induction coil, of a large secondary wire, that is to say of an induced conductor with a cross-sectional area calculated in view of raising the intensity (parallel to the voltage) of the transformed current, and not of achieving one at the expense of the other, as required by the so-called "transformation ratio" currently applied to the Rühmkorff coils.

Example. - To obtain with the aid of a weak current of battery, the lighting of the lamps (110 volts) which require an effective intensity of 0.5 amperes, it would be useless to use a secondary wire of 1 millimeter in diameter (0.001 m/m) [1 mm = 18 ga] which cannot deliver more than 0.1 amps rms.

The desired result is achieved with a secondary wire of .003 m/m in diameter [3 mm / 8-9 ga], or larger, which can output more than 0.5 amps rms.

Indeed, to each area of section of the induced conductor, there corresponds an intrinsic capacity which the spatial flow (centripetal) fills at each rupture of the inductive circuit, whatever, moreover, the intrinsic power of the inductive flux and the surface of section of the primary conductor.

The present invention lends itself to numerous industrial applications. It concerns all cases where electric current is generally used: lighting, heating, motive power, electrochemistry, electrometallurgy, etc. It also makes it possible to apply the electric motor very economically to all mechanical locomotion, navigation and air-navigation vehicles, which constitutes tremendous industrial progress.

The accompanying drawings (which are only an example of an embodiment of the present invention) show a typical small machine for single-phase current at approximately 20 periods, with an effective power of 300 watts, supplied by a weak 6-volt 5-amps battery (i.e. an average power of 30 watts), i.e. a 10-fold increase which can be

умножение мощности малой возмущающей массы, а новое средство восстановления усиленная мощность, за счет движения большой массы. Другой пример: слабая индукционная искра сотрясает пространство и вызывает на больших расстояниях многочисленные и мощные машины, ранее независимые от мешающей машины. Короче говоря: маленькая причина, большие и множественные следствия; это основная идея современности открытие. Все асинхронные машины (динамо-машины, генераторы переменного тока, трансформаторы, катушки Румкорфа и т. д.) рассматриваются как простые преобразователи энергии (работают в тепле, электричестве, низком напряжении в высокое, д., и наоборот). Фактически, настоящее открытие демонстрирует, что индуцированный поток и индуцированный поток две противоположные формы энергии (одна центробежная, другая центростремительная) и что хорошо понял, что индукционная катушка - это не простой трансформатор, а прекрасный умножитель энергии. Замечательная мощность искры разрыва полностью подтверждает эту теорию и доказывает, что индуцированный поток (центростремительный) всегда более энергичен, чем индуцирующий поток (центробежный). Настоящее устройство, в соответствии с этим теоретическим выводом, по существу характеризуется использованием в индукционной катушке большого вторичного провода, то есть индуктивного проводника с площадью поперечного сечения, рассчитанная с учетом увеличения интенсивности (параллельно напряжению) преобразованного тока, а не достижения одного за счет другого, как того требует так называемый «коэффициент трансформации», применяемый в настоящее время к катушкам Румкорфа. Пример. - Получить с помощью слабого тока батареи зажигание ламп (110 вольт) которые требуют эффективной силы тока 0,5 ампера, было бы бесполезно использовать вторичный провод 1 миллиметр в диаметре (0,001 м / м) [1 мм = 18 га], который не может обеспечить среднеквадратичное значение более 0,1 А. Желаемый результат достигается при использовании вторичной проволоки диаметром 0,003 м/м [3 мм / 8-9 калибра] или больше, который может выдавать более 0,5 ампер среднеквадратичного значения. Действительно, каждой площади сечения индуцированного проводника соответствует собственная емкость который пространственный поток (центростремительный) заполняет при каждом разрыве индуктивной цепи, какой бы ни была, кроме того, собственная мощность индуктивного потока и поверхность сечения первичного проводника. Настоящее изобретение подходит для многочисленных промышленных применений. Это касается всех случаев, когда электрический ток обычно используется: освещение, отопление, двигательная техника, электрохимия, электрометаллургия и т. д. Это также позволяет очень экономично применять электродвигатель во всех механические средства передвижения, навигации и аэронавигации, что составляет огромный промышленный прогресс.

Прилагаемые чертежи (которые являются лишь примером варианта осуществления настоящего изобретения) показывают типичную небольшую машину **для однофазного тока примерно с 20 периодами, с эффективная мощность 300 Вт.**

increased further. The same principle applied to a system of 3 identical machines, suitably combined and controlled by a single suitable rotary switch, makes it possible to produce three-phase 50 or 60 periods (identical to three-phase alternators) with greater convenience and great economy. On this new principle, there is no unreachable power. The desired power depends only on the dimensions of the machine.

The attached plans are only schematic, they appear:

Fig. 1, and 2, the inductor member in longitudinal and transverse views.

Fig. 3 and 4, the induced organ, seen in the same plans.

Fig. 5 and 6, the entire device connected to its power supply battery, seen in vertical projection.

Fig. 7 and 8, the same set, seen in horizontal elevation.

Either in the details:

Fig. 1 and 2, A, the inductor core (in bars or sheets of soft iron insulated from one another to reduce eddy currents) of 1 m. 10 in length by 0.06 c/m, in diameter [110 × 6 cm].

B, the envelope of this core in. wood fiber or other insulating material.

C, the primary conductor, formed by a wrapped copper wire of 0.005 m/m in diameter [5 mm = 4 ga], wound in 50 equidistant turns, around the casing of the core and connected by its two ends to the two terminals of the supply battery, a switch being interposed in this inductor circuit.

Fig. 3 and 4, D, a coil of any material (wood or cardboard, etc.) provided with flanges, like ordinary coils and pierced in its center with a cylindrical cavity of 0 m. 08 c/m .1 [81 mm] in diameter where the inductor slips as in a sheath.

E, the secondary conductor, formed by a wrapped copper wire, 0.005 m/m [5 mm] in diameter (like the primary wire) or more, if it is desired to further increase the effective intensity of the induced current generated, said conductor wound in 1000 turns around coil D (to obtain a voltage of 110 volts) or a greater number of turns for a higher voltage. (It should be noted that the power of this induction coil is all the greater the closer the induced turns are to the center of the inductor core and that it is advantageous to use long coils carrying only 4 or 5 layers of turns, rather than short coils carrying a greater number of layers.)

In the device of the drawing, the coil has 1 m. 10 [110 cm] in length. It carries 6 layers of wire turns of 0.005 m/m in diameter, that is to say about 100 turns against 50 è the inductor, which allows with a 5-volt 6-ampere battery, to reach an effective voltage of 110 volts and simultaneously an effective intensity of about 3 amps, figures calculated to achieve the electric lighting of ten lamps (110 volts-32 candles).

F, the automatic switch formed by a vibrator identical to that of the Rühmkorff machines, or any other capable of ensuring the greatest rapidity of the ruptures of the inductor circuit, because the power of the induced current depends partially on the rapidity of these ruptures.

G, the supply cell formed of 7 cells of a dichromate or other electrolyte cell (preferably of high flow rate) which can give approximately 6 volts-5 amps.

H, the contact screw support terminal (platinum-plated) which sends the current to the vibrator and

питаемая от слабой 6-вольтовой 5-амперной батареи (т.е. средняя мощность 30 Вт), т. е. 10-кратное увеличение, которое может быть увеличено в дальнейшем.

Тот же принцип применялся к система из 3-х идентичных машин, соответствующим образом объединенных и управляемых одним подходящим поворотным переключателем, позволяет производить трехфазные 50 или 60 периоды (идентичные трехфазным генераторам переменного тока) с большим удобством и большой экономией. Согласно этому новому принципу, нет недостижимого власть. Желаемая мощность зависит только от габаритов машины. Приложенные планы только схематичны, они выглядят так:

**На рис. 1 и 2** индуктор в продольном и поперечном видах.

**Рис. 3 и 4**, индуцированный орган, вид в тех же планах.

**На рис. 5 и 6** все устройство, подключенное к его питающей батарее, видно в вертикальной проекции.

**Рис. 7 и 8**, тот же набор, вид в горизонтальной проекции.

Либо в деталях: рис. 1 и 2,

**A**, - сердечник индуктора (в стержнях или листах мягкого железа, изолированных друг от друга, чтобы уменьшить вихревые токи) 1 м. 10 см в длину на 0,06 см/м, в диаметре [110 × 6 см].

**B**, оболочка этого сердечника из древесного волокна или другого изоляционного материала.

**C**, первичный проводник, образованный витой медной проволокой диаметром 0,005 м/м [5 мм = 4 га], намотанной в 50 равноотстоящих витках вокруг оболочки сердечника и соединенной двумя своими концами с две клеммы питающей батареи, переключатель вставлен в эту цепь индуктора.

**Рис. 3 и 4,**

**D** — каркас из любого материала (дерево, картон и т. д.), снабженный фланцами, как обычные каркасы и пронизан в центре цилиндрической полостью 0 м. 08 ц/м 0,1 [81 мм] в диаметре, где индуктор скользит как в оболочке.

**E**, вторичный проводник, образованный витой медной проволокой диаметром 0,005 м/м [5 мм] (как первичный провод) **или более**, если желательно еще больше увеличить эффективную интенсивность индуцированного генерируемого тока, указанный проводник наматывается на 1000 витков вокруг катушки **D** (для получения напряжения 110 вольт), или большее число витков для более высокого напряжения. (Следует отметить, что сила этого индукционная катушка тем больше, чем ближе наведенные витки находятся к центру сердечника индуктора и что выгодно использовать длинные катушки, несущие только 4 или 5 слоев витков, а не короткие катушки, несущие большее количество слоев.)

В устройстве чертежа змеевик имеет 1 м. 10 [110 см] в длину. Он несет 6 слоев витков проволоки диаметром 0,005 м/м [5мм], то есть около 1000 витков против 50 витков индуктора, **что позволяет с 5-вольтовой 6-амперной батареи достигненигать эффективного напряжения 110 вольт и одновременно эффективного силы тока около 3 ампер, цифры рассчитаны для обеспечения электрического освещения десяти ламп (110 вольт- 32 свечи).**

through it to the primary circuit.

I, J, the 2 convection terminals of the use wire where the single-phase induced currents propagate at approximately 20 periods.

K, the coil support, capable of containing inside its walls, a tin foil capacitor, in order to regulate the flow of the stack.

The need to limit to 5 or 6 layers, the number of turns of the inductor, obliges to lengthen the coil, if it is necessary to increase the number of these turns to raise the voltage of the induced current, but it does not absolutely control the shape of the coil. The core may be straight, or curved in the shape of a Yew or sinuous in the shape of an S, as long as, as a whole, it forms a single inducing field.

From all the foregoing, it follows that the induction coil, thus understood, presents a new, essential and extremely important faculty: that of raising, at will, the intensity of the inducing current, without any damage to the voltage, because the use of a large secondary conductor cannot exclude the possibility of multiplying, at will, the turns of this conductor and of reaching, as before, the highest voltages.

#### SUMMARY.

The essential characteristics of the invention are:

1 ° The new application to practical generators of industrial electricity of the principle of induction by primary current (that is to say of the very principle of the induction coil).

2 ° The substitution of the classic so-called "transformation" ratio, currently applied to transformers, by a new so-called "multiplication" ratio, based on:

a. For the voltage, on the known proportion of the number of inductive and induced turns;

b. For the intensity, essentially on the cross-sectional area of the secondary conductor, independently of the power of the inductor current and of the caliber of the primary, said intensity being directly proportional to the sectional area of the secondary.

3 ° Association in indefinite number, on the same inductor core (of any shape), of coils of all shapes; and coupling, of said coils, at will, in series, shunt or compound (on separate magnetic fields), with a view to producing all alternating currents, single-phase or polyphase (which remains optional to rectify as previously).

**F**, автоматический переключатель, образованный вибратором, идентичным вибратору машин Румкорфа, или любым другим, способным обеспечить наибольшую быстроту разрывов цепи индуктора, поскольку **МОЩНОСТЬ ИНДУЦИРОВАННОГО ТОКА ЧАСТИЧНО ЗАВИСИТ ОТ БЫСТРОТЫ ЭТИХ РАЗРЫВОВ.**

**G**, питающая ячейка, образованная 7 ячейками бихроматного или другого электролита (предпочтительно с высоким потоком скорость), который может дать примерно 6 вольт-5 ампер. [речь идет об аккумуляторе или батарее]

**H**, контактная винтовая опорная клемма (с платиновым покрытием), которая подает ток на вибратор и через него в первичную цепь.

**I, J**, - 2 конвекционных клеммы используемого провода, по которым распространяются однофазные индуктивные токи. примерно в 20 периодов.

**K**, опора катушки, способная содержать внутри своих стенок конденсатор из оловянной фольги, чтобы регулировать поток стека. Необходимость ограничить 5 или 6 слоями количество витков катушки индуктивности обязывает удлинять катушку, если необходимо увеличить число этих витков, чтобы поднять напряжение наведенного тока, но он не абсолютно не контролирует форму катушки.

Сердцевина может быть прямой или изогнутой форме тиса или извилистой форме буквы S, если в целом он образует единый индуцирующее поле.

Из всего вышеизложенного следует, что индукционная катушка, понимаемая таким образом, представляет собой новый, существенный и чрезвычайно важный способ: **способность увеличивать по желанию силу индуцирующего тока без любое повреждение**

**напряжения**, потому что использование большого вторичного проводника не может исключить возможность по желанию умножать витки этого проводника и достигать, как и прежде, наивысшего напряжения.

#### РЕЗЮМЕ.

Существенными характеристиками изобретения являются:

1° Новое применение к практическим генераторам промышленного электричества принципа индукции первичным током (то есть по самому принципу индукционной катушки).

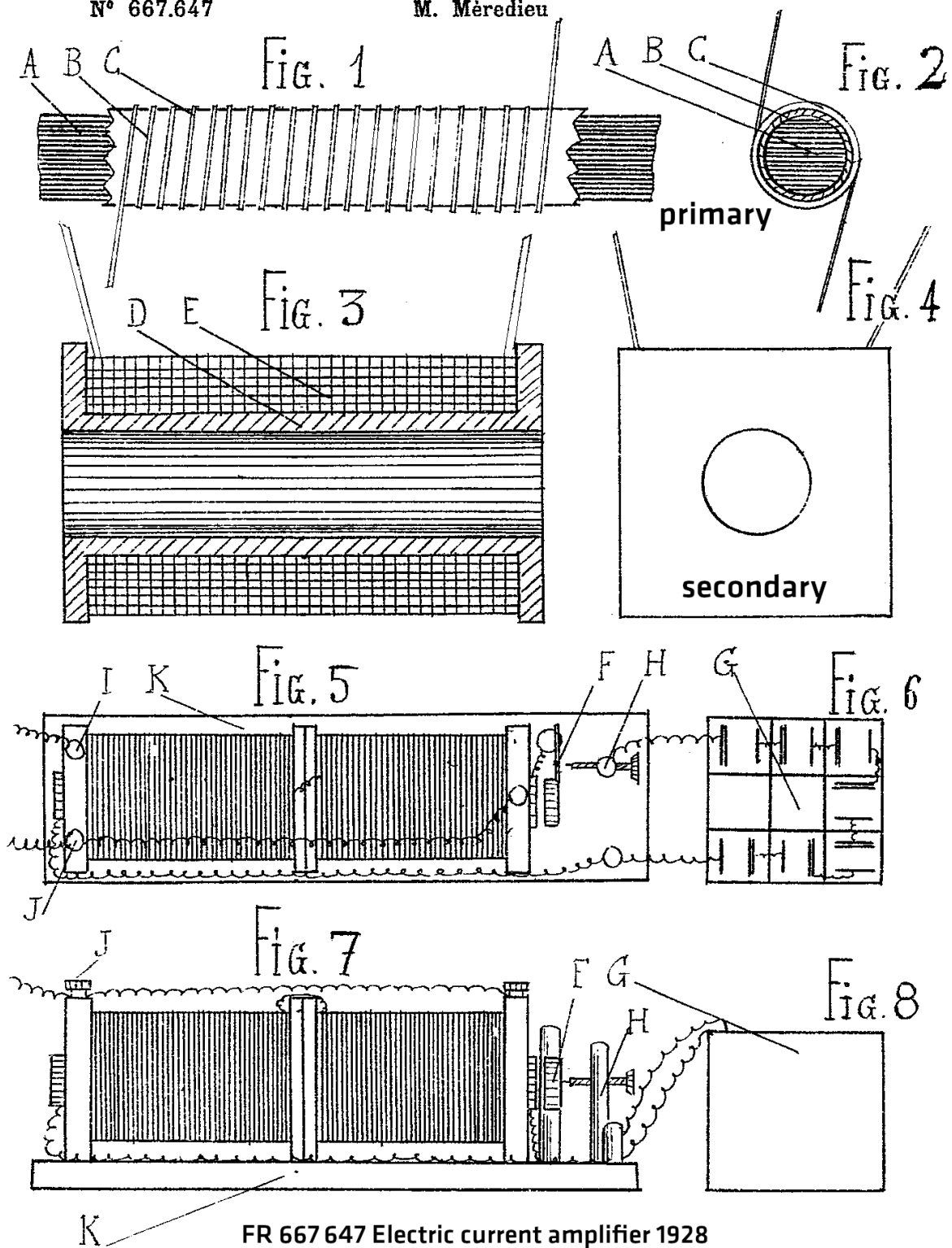
2° Замена классического так называемого «трансформационного» коэффициента, применяемого в настоящее время к трансформаторам, новым так называемым коэффициентом «умножения», основанным на:

**а)** для напряжения на известной пропорции числа индуктивных и наведенных витков;

**б)** для напряженности, в основном на площади поперечного сечения вторичного проводника, независимо от мощности тока индуктора и калибра первичной обмотки **указанная интенсивность прямо пропорционально площади поперечного сечения вторичной обмотки.**

3° Объединение в неопределенном количестве на одном сердечнике индуктора (любой формы) катушек всех формы; и соединение указанных катушек по желанию последовательно, шунтирующим или составным (на отдельных магнитных поля), с целью производства всех переменных токов, однофазных или многофазных (что остается необязательным для исправления, как и ранее).





FR 667 647 Electric current amplifier 1928  
Marcel Mèredieu - Amplificateur de courants électriques

**New principle: non-Faradaic induction dependent on conductor cross section**

The turns ratio of a transformer determines induced voltage but by using heavy wire extra current can be absorbed from the ambient energy that acts in the back EMF.

**This principle is applicable to all induction devices: transformers, inductors, motors, generators, etc.**

example embodiment: Rühmkorff coil transformer to receive ~270 W of ambient energy

**A** long magnetic core, soft iron sheets insulated and laminated, 110 cm x 6 cm

**B** insulator, wood fiber or other material

**C** primary coil, 5 mm (4 ga), 50 turns with wide equidistant spacing

**D** insulator bobbin with 81 mm inner diameter to fit over the primary

**E** secondary coil, 5 mm (4 ga), 1000 turns, not more than 4-5 layers

**F** armature of interrupter

**G** power input battery, 6 V, 5 A (30 W)

**H** adjustable contact of interrupter, platinum plated tip

**K** base containing foil capacitor

**I, J** output, 110 V, ~3 A, 20 cycles per second (300 W) !