# US119825A Улучшение индукционных катушек

Описание

ДЭНИЕЛ МАКФАРЛЕНД (100К.

Улучшение индукционных катушек.

Запатентованный кулак, 10, 871 доллар.

Qrrrcn.

ДЭНИЕЛ МОФАРЛАНД ОООК, МАНСФИЛД, Огайо.

УЛУЧШЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Спецификация, являющаяся частью Патентной грамоты № 119825 от 10 октября 1871 г.

Всем, кого это может касаться:

Известно, что я, ДЭНИЕЛ МАКФАРЛАН, 000K, из Мэнсфилда, графство Ричленд и штат Огайо, изобрел электромагнитную батарею, технические характеристики которой приведены ниже:

Мое изобретение относится к комбинации двух или более простых или сложных спиралей и железных сердечников или магнитов таким образом, чтобы генерировать постоянный электрический ток без помощи гальванической батареи.

На рисунке 1 представлены различные части сложной спирали и железного ядра. Рис. 2 представляет собой перспективный вид моего изобретения.

Осуществляя свое изобретение, я не ограничиваюсь каким-либо конкретным способом построения спирали или спиралей или каким-либо конкретным размером проволоки, отмечая только, что количество проволоки в нескольких спиралях достаточно для получения результата, используя меньше или меньше больше проводов в спиралях, чтобы соответствовать цели, для которой они предназначены; также использование такого материала для изоляции спиралей, который обеспечит надлежащее действие. Однако, как правило, я предпочитаю использовать проволоку одного и того же размера для создания простых или сложных спиралей. При использовании простых спиралей для удобства и для обеспечения изоляции в сопротивлении для получения достаточного напряжения и величины тока для действия желательно использовать длинный железный сердечник, A, рис. 1, скажем, два, три или даже шесть футов в длину и два, три или более дюймов в диаметре; а также большой медный провод с хорошим проводящим качеством, провод, который хорошо изолирован только шелком, шеллаком или парафином, причем последний является нежелательным, поскольку может расплавиться из-за нагрева спирали во время работы. Железный сердечник A может представлять собой сплошной стержень или пучок железной проволоки, при этом последняя обеспечивает более высокое напряжение тока при одинаковой длине и толщине проволоки. В любом случае проволока может быть мелкой или крупной; но я предпочитаю использовать проволоку №16 или даже более тяжелую, так как в результате получается мощный, пропорциональный размеру и длине проволоки. При использовании составного геликезита в некоторых случаях предпочтительно использовать небольшую проволоку, скажем, № 30 или даже меньше для первичной спирали и № 16 или даже больше для вторичной спирали. Благодаря этой комбинации начальный вторичный ток первичной спирали, имеющий очень малое количество по сравнению с конечным вторичным током вторичной спирали, оказывает незначительное сопротивление конечной вторичной спирали, следовательно, обеспечивается более быстрое действие или первичная спираль может быть сделана из неизолированный провод, свернутый в сплошную спираль, изолируемый только между катушками, и в этом случае существует лишь незначительный или нулевой противодействующий начальный вторичный ток. Одни только спирали с большим количеством проволоки дадут аналогичные результаты. Ленточная спираль может быть заменена вторичной спиралью, скажем, трех, шести, двенадцати или двадцати четырех дюймов в ширину и любой подходящей длины, но всегда достаточной длины, чтобы поднять напряжение ее оконечного тока до степени, необходимой для его самовоспроизведения. его действие на первичную спираль. При использовании составных спиралей важно, чтобы вторичная обмотка была намотана в том же направлении, что и первичная обмотка, а вторичные полюса или провода должны быть подключены к противоположным полюсам первичной обмотки B. В этом случае действие будет таким же следующим образом: оконечный вторичный ток вторичной спирали 0 будет циркулировать через противоположную первичную катушку B, в то время как в тот же момент вторичный ток терминала из первичной спирали B будет развиваться и циркулировать через противоположную вторичную спираль 0, причем оба тока протекают в в том же направлении в противоположных спиралях BO и создают комбинированное магнитное воздействие на железный стержень A в центре; противодействующие начальные вторичные токи двух подавляемых спиралей B 0 не проявляются в основной цепи 1) батареи, имеется восемь различных токов, возникающих в результате действия одной полной цепи из двух пар спиралей, двух конечных и двух начальных вторичных токов к каждой паре спиралей, при этом четыре начальных вторичных тока прямо противостоят циркуляции четырех конечных вторичных токов; но первичные вторичные обмотки имеют гораздо меньшее напряжение и меньшее количество, чем вторичная клемма, потребляются или принимаются клеммой, оставляя достаточный избыток клеммы, чтобы преодолеть сопротивление первичного провода и зарядить шину A до степени, необходимой для воспроизведения сам в противоположной вторичной обмотке. Таким образом поддерживается постоянный ток в нескольких спиралях. Эти катушки могут состоять из первичной катушки от пятисот до тысячи футов или более, и меньше или больше вторичной катушки 5, в любом случае, чем больше катушки и лучше изоляция, тем мощнее результат. 111 использование простых спиралей, или

только две катушки, можно использовать провод любого размера, только для того, чтобы изоляция была эффективной, и количество проводов было достаточно длинным и большим.

провод или катушка, тем мощнее результат, предпочтительно тысяча или более футов. Действие полюсов двух соединяемых спиралей такое же, как и в составных спиралях, только четыре тока развиваются, два начальных. и два конечных тока, причем последний течет постоянно в одном и том же направлении, в результате чего имеется только один ток в одном и том же направлении.

Способ создания или запуска действия в спиралях состоит в использовании стали, электромагнита или спирали вокруг одной из спиралей и создания вторичного тока в закрытой спирали посредством тока батареи во внешней спирали. ; тогда действие в простых или сложных спиралях увеличивается в количестве до максимальной способности проводов проводить при существующем напряжении тока. Если теперь цепь разрывается, ток мгновенно прекращается и может быть восстановлен только теми же средствами, которыми он был первоначально произведен; следовательно, чтобы позволить использовать главную цепь для общих целей, я ввожу в цепь реостат или сопротивление любого вида, чтобы небольшая часть тока протекала только по сопротивлению, что означает, что действие спиралей слабо обслуживается при обрыве главной цепи, и мгновенно восстанавливается, когда закрывается на полную мощность. Таким образом, действие становится таким же, как токи обычных батарей, и может использоваться для аналогичных целей. Для предотвращения нагрева спиралей, вызванного интенсивностью воздействия, и предотвращения циркуляции начальных вторичных токов в главной цепи, реостат любой удобной формы может быть выполнен в качестве части главной цепи D. железные сердечники или магниты могут использоваться для создания электромагнитного движения или движения колеса любого подходящего устройства.

Описав свое изобретение, то, что я заявляю как новое, и желаю защитить патентным письмом, 1s

Комбинация двух или более простых или составных спиралей указанным способом и для цели.

ДАНИЭЛЬ МАКФАРЛАНД 000К. WVitness:

AJ MACK, JW JENNER.