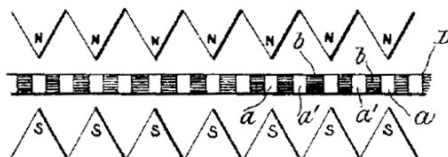


## Nagyfrekvenciás generátor 2: Váltakozó elektromos áramú generátor, US447,921

A mágneses mező vasmagja két különálló részből készült, hornyokkal ellátva, melyekben egy vagy több gerjesztő tekercs helyezkedik el. A gerjesztő tekercset vagy tekercseket teljesen körbeveszi a vasmag, kivéve az egyik oldalon, ahol a vasmag pólusai között egy olyan rés van, ami annyira keskeny, amennyire csak a gép felépítése ezt megengedi. A vasmag mágneses pólusfelületei nem simák, hanem nagy számú kiálló résszel vagy fogazattal rendelkeznek, amelyek az egyik oldalon vagy póluson lehetőleg pont a tükörképei annak, mint a másikon.

*Fig. A*



Az így kialakított felületek közé beszerelem vagy beállítom az armatúra tekercset vagy tekercseket, és vagy a mágneses mezőt vagy az armatúrát esetleg mindkettőt megforgatom, és úgy alakítom ki az armatúra tekercset vagy vezetőt, hogy szimmetrikusan helyezkedjen el a (mágneses) mezőhöz képest, azaz úgy, hogy ha a vezető egy része a mező legerősebb részén halad át, akkor a másik, amelyik az előző visszatérő ágát alkotja, a mező leggyengébb pontján tartózkodjon. A (mágneses) mező legerősebb pontjai értelemszerűen azok, amelyek a pólusfelületek kiálló részeinél vannak, a leggyengébbek pedig azok, amelyek köztük félúton helyezkednek el.

(No Model.)

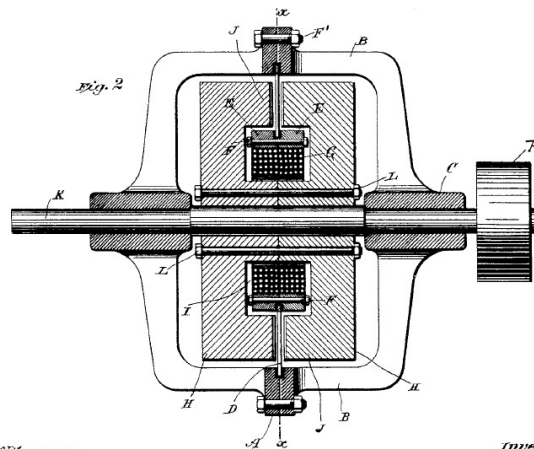
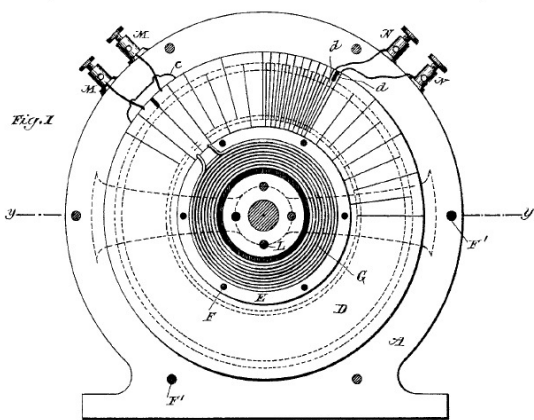
2 Sheets—Sheet 1.

N. TESLA.

ALTERNATING ELECTRIC CURRENT GENERATOR.

No. 447,921.

Patented Mar. 10, 1891.



Witnesses:  
Ernest Hopkinson  
Frank B. Mumford.

Inventor  
Nikola Tesla  
by  
Duncan & Page  
Attorneys.

Az előző módon kialakított elektromágnes, ha a gerjesztőtekercset egyenáram járja át, egy nagy erejű teret hoz létre, és ennek erősségét változtatni is lehet a két egymástól alig 3mm-re lévő pontok között. Egy így megépített gépnél viszonylag kicsi a "mágneses rövidzárlat" ismert hatás, és az armatúra visszahatása is csekély. Vagy az armatúra-vezető vagy az elektromágnes lehet rögzített míg a másik forog, és mivel gyakran kívánatos a vezető tekercset állóként kialakítani és az elektromágnezt forgatni, ezért készítettem egy különleges gépváltozatot erre a célra, és szem előtt tartva az előbbieket még tovább egyszerűsödött a gép, amit így még könnyebb lett működtetni. Az armatúra-vezető és a külső ház vagy tartó ezért úgy lett kialakítva, hogy tartsa az elektromágnes gerjesztőtekercsét vagy tekercseit, elkerülve így mindenféle csúszóérintkező használatát.

A vezetőt, amelyben az áramok indukálódnak többféleképpen lehet elkészíteni, de én jobban szeretem a következőképpen kialakítani: Veszek egy D közepén kivágott kör alakú rézlemezt és egy fűrészszel vagy más vágószerszámmal váltakozva az ellentétes ívektől indulva radiálisan bemetszéseket vágok rajta az egyik peremtől majdnem a másikig. Ily módon egy folyamatos cikk-cakk vezető jön létre.