

PATENTOVÝ ÚŘAD
 REPUBLIKY  ČESKOSLOVENSKÉ.

Třída 21 a.

Vydáno 25. května 1922.

PATENTOVÝ SPIS č. 8212.

SOCIÉTÉ FRANCAISE RADIO-ÉLECTRIQUE, PAŘÍŽ,

Samobudící alternátor a konvertor malého objemu.

Přihlášeno 10. července 1920.

Priorita ze 4. srpna 1916 (Francie).

Chráněno od 15. ledna 1922.

Časté použití střídavých proudů pro bezdrátovou telegrafii a telefonii na letadlech a říditelných vzducholodích, na vozidlech a lodích vedlo ke konstrukci alternátorů o malé váze a objemu. Užití zvláštního budiče vedlo by u malých strojů k celku příliš objemnému a drahému.

Předložený vynález soustavy Belfilsovy provádí alternátor s budičem anebo konvertorovou skupinu, jež tvoří společnou indukční soustavu pro oba stroje.

Obr. 1 a 2 přiložené jen jako příklad, ukazují schematický řez strojem v nárysu i půdorysu.

Alternátor jest homopolární s otáčivou železnou kotvou F , která jest namontována na náboji M anebo nastrčena přímo na hřídel, má-li hřídel dostatečný průměr. Na náboji M nachází se dále indukt I stejnosměrného stroje. Stator alternátoru jest označen S . Stejnosměrný indukt jest namontován v rámu C , obsahujícím dva výběžky polové $C1$ a $C2$, je-li stroj na stejnosměrný proud dvoupólový. Indukující cívka B obklopuje oba pólové výběžky $C1$, $C2$. V tom případě celkový tok Φ_1 vytvořený cívkou B prochází výběžkem $C1$ a dělí se pak jednak na tok Φ_2 do výběžků $C2$ a jednak na tok Φ_3 v magnetickém okruhu alternátoru, obsahujícím náboj M , rotor F a stator S .

V těchto poměrech elektromotorická síla stejnosměrného induktu bude úměrná $\Phi_1 = \Phi_2 + \Phi_3$ a elektromotorická síla alternátoru bude úměrná Φ_3 .

Cívka B jest spojena s kartáčky stejnosměrného induktu. V případě konvertorové skupiny může býti tok Φ_2 velikým proti Φ_3 a vhodným nasycením nastavce C_2 a působením na indukující cívku B bude možno regulovati elektromotorickou sílu alternátoru, aniž by bylo zapotřebí měniti za tím účelem rychlost skupiny konvertorové ve značných mezích.

Dále pólová plocha výběžku C_2 bude menší než pólová plocha výběžku C_1 , takže magnetická přitahování vyvozená nestejnými toky Φ_1 a Φ_2 se vyrovnají.

Za tím účelem lze rovněž budící soustavu stejnosměrného stroje vytvořiti jako vícepólovou místo dvoupólovou. V případě, kde stejnosměrný stroj jest pouhým budičem a kde alternátor má malý výkon, lze za příčinou zjednodušení vynechati výběžek C_2 , protože tok alternátoru stačí pro budič, ale není tak velký, aby způsobil rušivé magnetické přitahování. Ostatně lze v tomto případě provésti stejnosměrný stroj s dvěma nebo více stejnojmennými póly.

Patentový nárok.

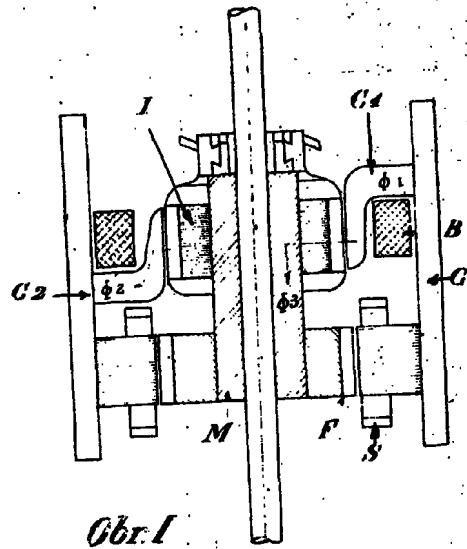
Způsob konstrukce spojení dvou strojů a sice alternátoru s budičem nebo alternátoru s motorem, význačný sníženým počtem ústrojí a obsahující společným společnou cívku pro oba stroje a dle potřeby jeden výběžek pólový.



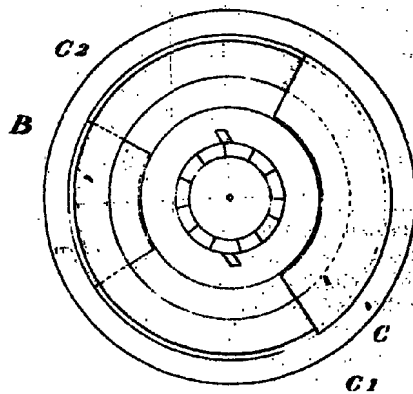
找PDF
 转换
 pdf.dzsc.com

BREVETÉ

FRANÇOIS



Obr. 1



Obr. 2

