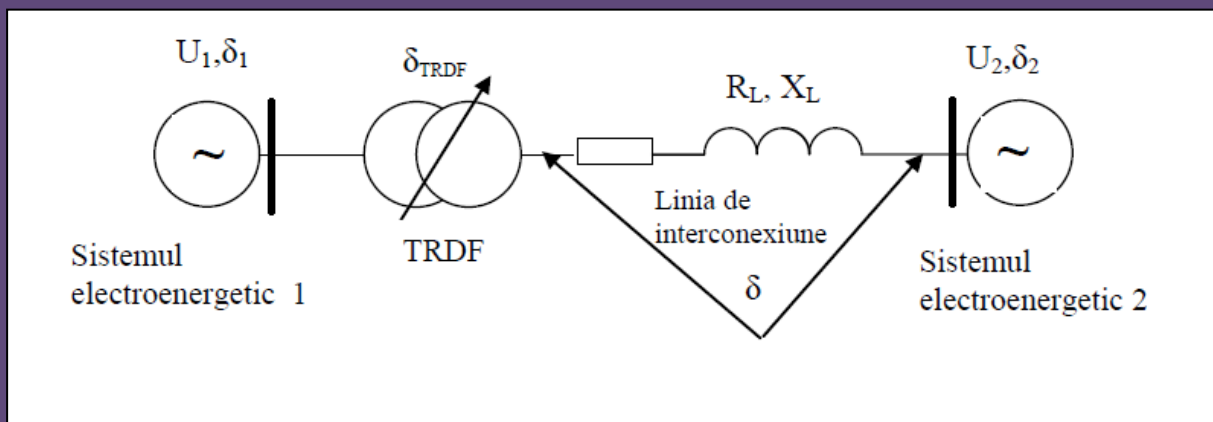


# Interconexiune flexibilă dirijată de tensiune înaltă pentru sistemele electroenergetice în regim asincron de funcționare

Soluția propusă are ca scop asigurarea funcționării în paralel a sistemelor electroenergetice ce au devieri nesincrone a frecvențelor. Funcționarea stabilă se asigură ca urmare a utilizării soluției complexe de compensare a devierilor unghiurilor dintre vectorii tensiunilor sistemelor electroenergetice în timpul funcționării lor. În procesul de compensare participă atât echipamente specializate de reglare a decalajului de fază, cât și generatoarele echivalente cu puterea sumară a sistemelor racordate la intrările interconexiunii (a se vedea fig.). Aceasta asigură sporirea flexibilității asigurării funcționării în paralel a sistemelor electroenergetice cu diferite caracteristici de reglare.

Cerere de brevet s2013 0217 din 2013-12-24



Inovația și originalitatea soluției tehnice propuse a interconexiunii constă în realizarea procedurii de reglare racordată a valorilor unghiului decalajului de fază a vectorilor tensiunilor sistemelor electroenergetice. Aceasta se asigură de măsurătorile realizate în timp real și de algoritmul de reglare racordată și concomitentă a unghiurilor decalajului de fază în ambele sisteme electroenergetice și a unghiului format de transformatorul de reglare a decalajului de fază (TRDF).

## DOMENII DE IMPLEMENTARE:

- Electroenergetica.