

## SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANTES DU DIAGRAMME DE RAYONNEMENT D'UNE ANTENNE

### Avantages technologiques

#### ☞ Système simplifié :

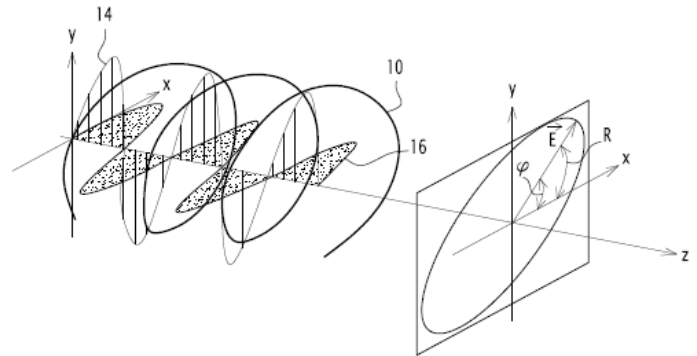
- Moins de contraintes sur la qualité de polarisation de l'antenne d'analyse.

#### ☞ Large applicabilité :

- Applicable à tous types d'antennes à tester, passives ou pas.

#### ☞ Système efficace :

- Précision améliorée comparé aux méthodes existantes.
- Mesures précises des composantes principales et croisées.



Vue schématique de la propagation du vecteur champ électrique E

(10) Onde électromagnétique  
(14,16) Composantes du champ rayonné

### Synthèse de l'invention

L'invention permet de caractériser la qualité de polarisation d'antennes afin d'améliorer le bilan de liaison entre deux émetteurs, pour ainsi optimiser l'efficacité de la communication en réception et émission.

La solution se base sur la mesure du signal radiofréquence avec rotation de l'antenne d'analyse (orientation angulaire). Ce système est précis et offre une méthode de mesures des composantes principales et/ou croisées du diagramme de rayonnement d'une antenne à tester fonctionnant en polarisation circulaire.

### Bénéfices commerciaux

- Economique : moins de contraintes, réduction des coûts, simple à fabriquer.

### Applications potentielles

- Antennes radiofréquences (antennes satellites, ...)

*Invention brevetée disponible sous licence.*