

PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GUIDER UN UTILISATEUR TENANT DANS UNE MAIN UNE SONDE D'OBSERVATION ÉCHOGRAPHIQUE VERS UNE FENÊTRE ACOUSTIQUE PRÉENREGISTRÉE

Avantages technologiques

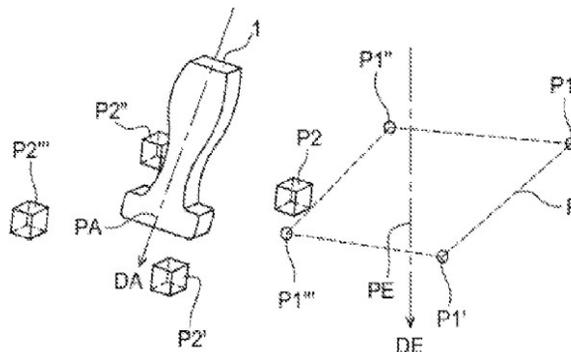
- Procédé utilisable par une personne non-experte dans la manipulation de sondes échographiques

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un procédé précis et simple pour le guidage dans l'utilisation d'une sonde d'observation échographique par un novice, en particulier dans le domaine médical. Au préalable, un expert a enregistré la position et la direction pour la bonne réalisation de l'observation. Un premier objet solidaire à la sonde comprend des marqueurs (2) indiquant la position et la direction actuelle (A). Les marqueurs forment un polygone (n côtés). Sur un dispositif d'affichage, par réalité augmentée, des marqueurs (1) d'un polygone sont affichés indiquant le plan transverse à la direction enregistrée (E) et forment la position cible. L'utilisateur peut ainsi déduire le déplacement pour faire coïncider le polygone actuel vers la position cible. Les positionnements et projection en réalité augmentée sont affichés en temps réel à mesure du déplacement.

Applications potentielles

- Domaine médicale : imagerie par sonde échographique



Sonde en position et direction actuelle avec ses sommets de polygone dans le plan transverse actuel (2) et sommets de polygone dans le plan transverse de la position enregistrée (1)

- 1) Sonde
- PA, DA) Position et Direction Actuelles
- PE, DE) Position et Direction Enregistrées
- P1, P1', P1'', P1'''') Sommets d'un polygone dans le plan transverse à la position enregistrée PE
- P2, P2', P2'', P2''') Sommets d'un polygone dans le plan transverse à la position actuelle PA

Bénéfices commerciaux

- Des utilisateurs novices peuvent réaliser une imagerie par sonde échographique.
- Gain de temps.
- Diminution des coûts de réalisation d'une imagerie.

Invention brevetée disponible sous licence.