



# ACCESSOIRE DE POINTAGE ET DE DÉPLACEMENT

*Nouvelle solution technologique permettant le positionnement 3D*

## Avantages technologiques

### Une technologie pratique

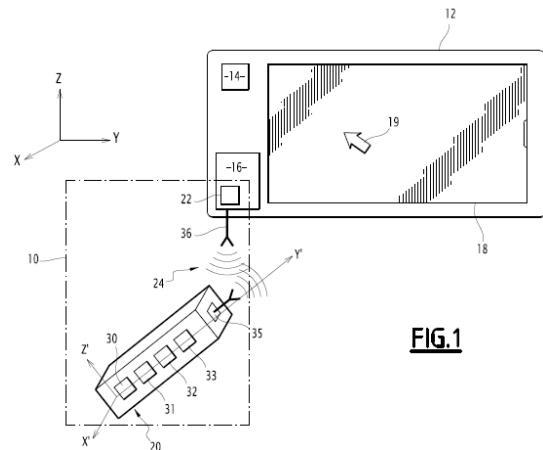
- Il n'y a pas besoin de calibrer les capteurs pour le fonctionnement de l'invention
- L'utilisation simultanée des mesures fournies par l'accéléromètre et le magnétomètre permet de déterminer l'orientation vectorielle de l'élément mobile sans utilisation d'un accessoire de repérage supplémentaire

### Un système précis

- Une distinction entre le régime quasi-stationnaire et non quasi-stationnaire est introduite

### Une invention robuste

- La solution brevetée s'appuie sur une famille de brevets robustes largement étendue dans le monde



**FIG.1**

## Synthèse de l'invention

La solution combine deux magnétomètres avec un accéléromètre et un gyroscope.

L'utilisation du second magnétomètre permet de s'affranchir des perturbations du champ magnétique : TV, téléphones, équipements électroniques, ...

## Applications potentielles

### Jeux-vidéos

- Positionnement indoor dans l'espace appliqué aux manettes de jeux-vidéos et smartTV.

### Polyvalence

- Fonctionnement en réalité augmentée, réalité virtuelle et 3D

### Médecine

- Guidage de micro-caméra lors d'opérations chirurgicales

### Robotique

- Guidage de bras de robots de manière précise

## Bénéfices commerciaux

### Composants électroniques faibles coûts

- Utilisation d'éléments électroniques grand public (magnétomètre, accéléromètre, gyroscope)

### SmartTV et console de jeux

- Le prototype peut interagir avec des smartTV qui utilisent une technologie performante, plus simple, moins coûteuse et différente des solutions des grands fabricants et des consoles de jeux actuelles

### Casque de réalité 3D

- Fonctionnement dans l'espace 3D, en réalité virtuelle et en réalité augmentée

**TRL : 4 -5**

*Copropriété CNES et copropriété ou licence à la société Véga*