(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 578 059**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 02717**

(51) Int Cl⁴ : G 01 S 5/02; G 01 V 3/00.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 22 février 1985.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 35 du 29 août 1986.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *GRANIOU Hélène, née ZWISLER.* — FR.

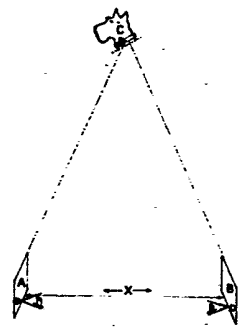
(72) **Inventeur(s) :** Hélène Graniou, née Zwisler.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :**

(54) Dispositif radioélectrique de repérage d'êtres vivants ou d'objets égarés.

(57) L'invention consiste à munir l'objet de la recherche d'un émetteur radioélectrique miniaturisé fixé au collier d'un chien, par exemple. A la constatation de la disparition, la personne qui est propriétaire, met en position d'écoute un récepteur radioélectrique également miniaturisé, pourvu d'un cadre récepteur orientable et logé dans une enveloppe flexible ou un accessoire en maroquinerie. L'orientation du cadre pour une réception d'intensité maxima dans deux stations distantes de plusieurs mètres, successivement, permet de déterminer la situation précise de l'animal porteur de l'émetteur.



FR 2 578 059 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L'objet de l'invention est de situer d'une façon rapide,sure et simple,un objet précieux,un être vivant ou plus particulièrement un animal qui se trouve égaré.

Grâce aux progrès réalisés à la fois dans les appareils radio-électriques émetteurs ou récepteurs,on a pu munir certaines personnes d'un appareil récepteur dit "de poche" qui émet un son intermittant informant le porteur d'avoir à se mettre en rapport avec son centre d'activités.

Cet appel peut,tout aussi bien,être fait par un émetteur fixé à un objet de valeur qu'au collier d'un animal de compagnie tel qu' un chien plus particulièrement.Les signaux reçus par le propriétaire rassurent celui-ci sur la proximité de l'animal.Toutefois,recevoir un signal ne renseigne aucunement sur l'éloignement du porteur de l' émetteur.Dans le cas d'un chien porteur du collier avec émetteur, il apparait utile que le propriétaire de l'animal le conserve dans son champ de vision.Le chien peut fort bien ne pas se souvenir du lieu où se trouve son maître ou même vagabonder.... On a,depuis longtemps,étudié les zônes d'égale intensité de réception des ondes hertziennes et les antennes réduites ou verticales donnent des réceptions équivalentes dans tous les azimuts.Cependant il est un moyen simple de localiser un émetteur en employant pour la réception un cadre goniométrique qui peut être schématisé par un X en matière isolante,aux extrémités des branches duquel on fixe dans le plan vertical les spires d'un fil conducteur,reliées au récepteur.L'audition est au maximum lorsque le plan vertical du cadre passe par la verticale contenant l'émetteur.Les fréquences employées seront choisies dans les bandes autorisées et les puissances mises en jeu ne pourront causer aucune perturbation dans les réceptions de radiophonie publiques,administratives ou privées. L'objet de l'invention est un important progrès sur les appareils employés pour les recherches des victimes d'avalanches dont la présence est nécessairement dans la coulée de neige où;seule l' intensité maxima de la réception sera indispensable pour trouver la victime.

Le seul élément de l'invention pouvant,à première vue,être embarrassant,serait le cadre.Celui-ci peut être incorporé à un accessoire en maroquinerie tel que porte-documents ou autre objet de même nature,ce peut être une canne de marche ou encore une feuille souple de matière plastique opaque ou transparente que l' on peut rouler et porter,en étui si besoin,sous le bras.

Le dessin annexé illustre,à titre d'exemple,un mode de réalisation conforme à la présente invention.

La Figure 1 montre en (A) la première position du cadre vertical en (B) est figuré le même cadre vertical à X mètres de (A). Le cadre est dirigé,verticalement,de façon que son plan passe dans la direction de la réception maxima dans chacune des stations (A) et (B).L'intersection des deux lignes donne le point (C) où se trouve le chien porteur de l'émetteur (E).Le récepteur se trouve en (D) à la base du cadre mobile vertical et deux notes figurent,dans l'ouverture d'un angle,les notes du son qu'émet le microémetteur fixé au collier du chien.

L'objet de l'invention peut être utilisé dans tous les cas où l'on redoute de perdre d'égarer un objet de valeur.C'est ainsi que dans une remise en ordre ou en période de classement il sera possible de retrouver un objet placé dans une boite ou un tiroir,après que l'on ait procédé à un rangement important, de même au cours du dressage d'un jeune chien ou de sa sortie dans un lieu qui lui est étranger,le collier portant le petit émetteur et le cadre avec récepteur porté par le maître seront d'une grande utilité.

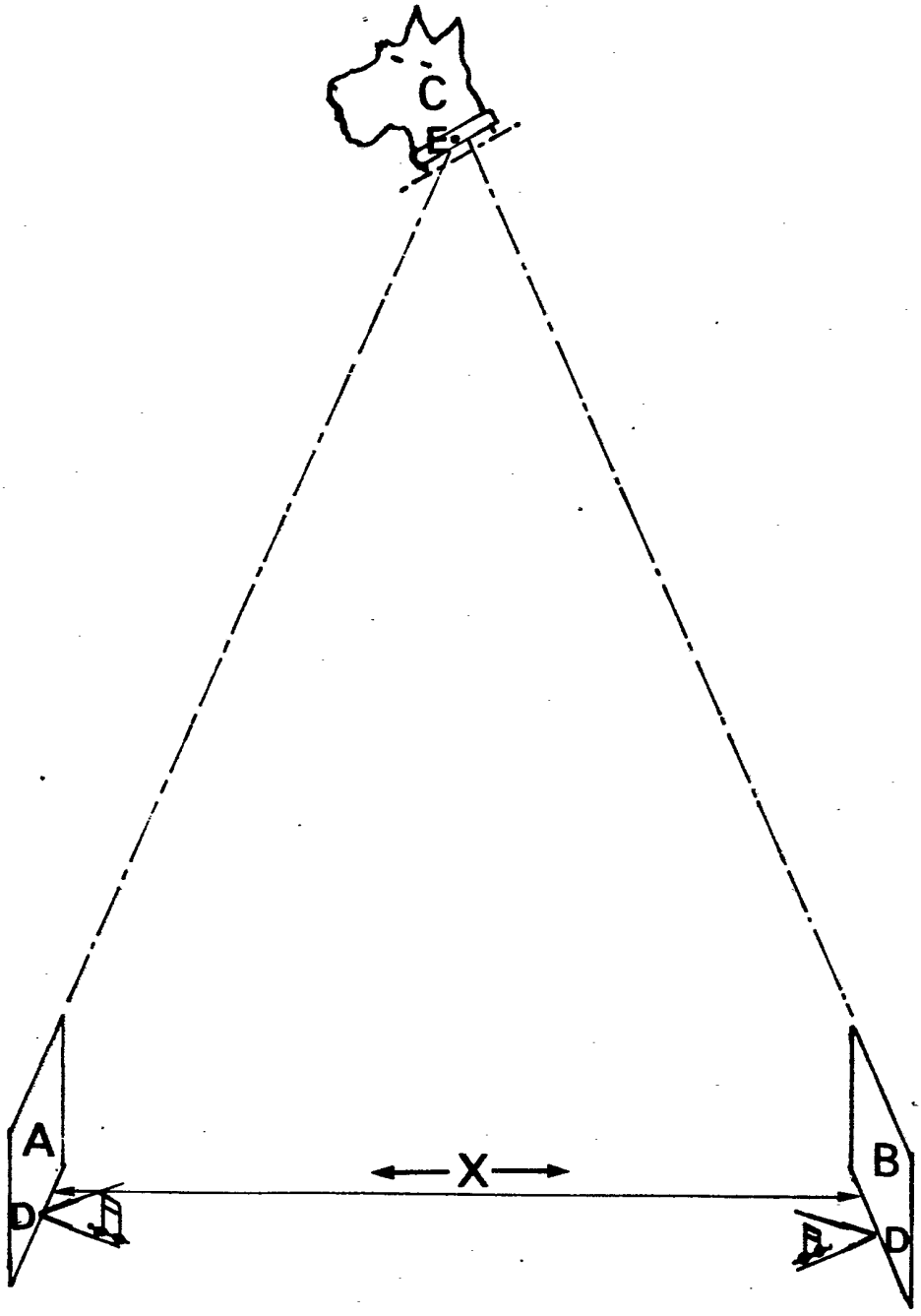
REVENDICATIONS

1°-Dispositif de recherche et de localisation d'un animal égaré,caractérisé par le fait qu'un microémetteur de signaux radioélectriques est fixé au cou de l'animal,sur le collier,et que les signaux sont reçus par un microrécepteur porté par le propriétaire qui recherche la direction donnant la réception la plus forte lors de la rotation du cadre de réception.

2°-Dispositif suivant la revendication 1°,caractérisé par le fait que le cadre dont le fil d'enroulement conducteur est dans un plan,suivant la technique classique,peut être contenu dans un objet portatif tel que porte-documents ou encore être placé entre deux feuilles d'un matériau plastique qui peut se rouler permettant ainsi un transport aisé.

3°-Dispositif suivant les revendications 1° et 2°,caractérisé par le fait que son utilisation demande au minimum deux écoutes en deux stations différentes distantes de plusieurs mètres.

4°-Dispositif suivant les revendications 1°,2°,3°,caractérisé par le fait que la ligne de base séparant les deux stations d'écoute et les deux lignes passant l'une et l'autre par le plan du maximum d'intensité d'écoute en chacune des deux stations,se coupent dans une zône où l'animal,ou l'objet de la recherche, peut se trouver.


C
E
A
B
X
D
D