

Title (en)  
IMPROVED MAP PRODUCTION METHOD.

Title (de)  
VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTE.

Title (fr)  
PROCEDE DE CARTOGRAPHIE AMELIORE.

Publication  
**EP 0526659 A1 19930210 (EN)**

Application  
**EP 92905333 A 19920219**

Priority  
IE 58091 A 19910220

Abstract (en)  
[origin: WO9215080A1] In a method of making a map, data collected by remote sensing, such as satellite image data (41), is processed (42) to provide an image of a selected region. Feature data representing geographical features within the selected region is digitised (43), compared (44) with the satellite image data and corrected for distortion. The satellite image data and the digitised feature data are then integrated (48) in such a way that each element of image data for which there is a corresponding element of feature data is modified to provide a new element of combined data, which, following the data integration step, incorporates information pertaining to features defined by the digitised feature data. A further integration stage (52) may provide for the incorporation of text data into the already integrated feature and image data. The text data may be provided by laying textual information out (49a) onto a locating substrate derived either from the image data or from the traced feature data (46) and then digitising it (51a), or by direct text input in electronic form (49b) and an associated textual information processing step (51b). The final output of the system is in the form of master separations (53) suitable for colour printing. Specific improvements effected by the method of the present invention include optimisation of image data to provide high quality visual appearance in the finished map and separation of feature data from image data by means of a superfine boundary zone introduced in the preparation of separations for the printing process.

Abstract (fr)  
Procédé de cartographie selon lequel les données sont collectées par un procédé de télédétection tel que les données-images satellites (41) puis traitées (42) pour obtenir la représentation d'une région donnée. Les données correspondant aux caractéristiques géographiques de la région sont numérisées (43), comparées (44) avec les données-images satellites et corrigées en distorsion. Les données-images satellites et les données caractéristiques numérisées sont ensuite intégrées (48), de sorte que chaque élément de données-images pour lequel il existe un élément correspondant de données-caractéristiques est modifié de manière à produire un nouvel élément de données combinées qui, après l'étape d'intégration des données, incorporent des informations ayant trait aux caractéristiques définies par les données-caractéristiques numérisées. L'étape d'intégration suivante (52) peut prévoir l'incorporation de données-textes dans les données-caractéristiques et les données-images déjà intégrées. Les données-textes peuvent être introduites en disposant l'information textuelle (49a) sur un substrat de positionnement dérivé soit des données-images soit des données-caractéristiques contour (46) puis en la numérisant (51a) ou en introduisant directement le texte sous forme électronique (49b) avec une étape de traitement de l'information-texte associée (51b). Le produit final du système se présente sous forme de plans séquentiels (53) adaptés à l'impression couleur. Les perfectionnements spécifiques apportés par le procédé portent sur l'optimisation des données-images, qui procure un aspect visuel de haute qualité sur la carte réalisée, et une distinction entre données-caractéristiques et données-images par une zone limite superfine réalisée au stade des préparatifs des séparations pour le processus d'impression.

IPC 1-7  
**G06F 15/62; G06F 15/72; G09B 29/00**

IPC 8 full level  
**G06T 3/00** (2006.01); **G06T 17/05** (2011.01); **G06T 17/50** (2006.01); **G09B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G06T 17/05** (2013.01); **G09B 29/004** (2013.01); **G09B 29/005** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9215080A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9215080 A1 19920903**; CA 2084291 A1 19920821; EP 0526659 A1 19930210; IE 910580 A1 19920826; JP H05507801 A 19931104

DOCDB simple family (application)  
**JP 9200169 W 19920219**; CA 2084291 A 19920219; EP 92905333 A 19920219; IE 58091 A 19910220; JP 50470192 A 19920219