

Title (en)  
DEVICE FOR CONTROLLING IN SITU MOVEMENT PROCESSES IN SOLID MEDIA.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-UNTERSUCHUNG VON IN FESTEN MEDIEN ABLAUFENDEN BEWEGUNGSPROZESSEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CONTROLE IN SITU DE PROCESSUS DE MOUVEMENTS DANS DES MILIEUX SOLIDES.

Publication  
**EP 0211061 A1 19870225 (DE)**

Application  
**EP 86901118 A 19860130**

Priority  
HU 34185 A 19850130

Abstract (en)  
[origin: WO8604672A1] In a method enabling to control in situ movement processes in solid media, there are electric sensors and signal emitters mounted and fixed in the medium to be controlled, the signal emitters being mounted, if desired, outside said medium. The method is characterized in that signals corresponding to the localization and/or the importance and/or the acceleration of the movement process are generated and that said signals are transmitted via lines and/or are radio transmitted, and received, recorded and/or processed. A device for implementing such process is comprised of an electric power supply, sensors (4) mounted and fixed at the control locations (3) of the medium (1), signal emitters (5) associated to the sensors (4) or being part thereof, signal receivers (6) connected to the signal emitters (5) via lines or radio, as well as a memory unit (7) and/or a data processing unit, if desired. The invention finds a particular utilization in the mining industry.

Abstract (fr)  
Dans un procédé permettant de contrôler in situ des processus de mouvements dans des milieux solides, on utilise des senseurs électriques et des émetteurs de signaux montés et fixés dans le milieu à contrôler, les émetteurs de signaux pouvant éventuellement être montés et fixés de préférence à l'extérieur dudit milieu. Le procédé se caractérise par le fait que des signaux correspondant à la localisation et/ou à l'importance et/ou à l'accélération du processus de mouvement sont générés et que ces signaux sont transmis par des conduites et/ou par radio, puis reçus, enregistrés et/ou traités. Un dispositif d'application du procédé possède une alimentation par énergie électrique, présente des senseurs (4) montés et fixés aux lieux de contrôle (3) du milieu (1), des émetteurs de signaux (5) associés aux senseurs (4) ou faisant partie de ceux-ci, des récepteurs de signaux (6) connectés aux émetteurs des signaux (5) par des conduites ou par radio, ainsi qu'une unité (7) de mémoire et/ou de traitement de données, si voulu. L'invention trouve une utilisation particulière dans l'industrie minière.

IPC 1-7  
**G01D 5/12**

IPC 8 full level  
**G01B 21/32** (2006.01); **E21F 17/18** (2006.01); **G01D 21/00** (2006.01); **G01V 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21F 17/185** (2013.01); **G01V 1/16** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8604672A1

Designated contracting state (EPC)  
FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8604672 A1 19860814**; DE 3690039 C1 19890316; DE 3690039 D2 19870129; EP 0211061 A1 19870225; GB 2183845 A 19870610; GB 2183845 B 19890111; GB 8622804 D0 19861029; HU 206161 B 19920828; HU T39520 A 19860929; JP S62501583 A 19870625

DOCDB simple family (application)  
**HU 8600008 W 19860130**; DE 3690039 A 19860130; DE 3690039 D 19860130; EP 86901118 A 19860130; GB 8622804 A 19860130; HU 34185 A 19850130; JP 50096186 A 19860130