

Title (en)
Drilling or coring machine

Title (de)
Bohr- oder Kernbohrgerät

Title (fr)
Machine de forage ou de sondage

Publication
EP 1193367 A1 20020403 (FR)

Application
EP 01402305 A 20010906

Priority
FR 0012347 A 20000928

Abstract (en)
The drilling machine consists of a platform (12) and mast (16) which are mounted on caterpillars (14). The mast supports the drill and hinged spring loaded panels (40, 42) are mounted on either side of it at the base where operators change bits or add lengths. If an operator is entangled by the rotating drill one or other of the panels is displaced which operates a contact to generate a detection and tripping signal to stop the drill.

Abstract (fr)
L'invention concerne une machine de forage ou sondage comprenant une plate-forme (12) ; un mât de guidage (16) monté sur la plate-forme ; une tête de forage (18) guidée en translation le long du mât ; un outil de forage (22) ou de sondage monté sur la tête de forage ; un ensemble moteur (62) pour provoquer les mouvements de translation de la tête de forage et la rotation de l'outil et des moyens de commande (60) de l'ensemble moteur. La machine comporte en outre des moyens d'arrêt d'urgence comprenant au moins un moyen de détection par contact (40,42) disposé au moins d'un côté de l'extrémité inférieure (16a) dudit mât (16) et monté sur le mât ou sur la plate-forme, chaque moyen de détection étant apte à émettre un signal de détection s'il est soumis à un choc notamment dû à l'entraînement accidentel d'un utilisateur de la machine par la rotation dudit outil et des moyens pour appliquer le signal de détection aux moyens de commande pour provoquer l'arrêt d'au moins une partie de l'ensemble moteur et l'interruption de la rotation de l'outil. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 44/00; **E21B 41/00**

IPC 8 full level
E21B 41/00 (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 41/0021 (2013.01); **E21B 44/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 8706881 U1 19870625
- [A] DE 3903302 C1 19900412
- [A] DE 3247202 C1 19840614 - KLEMM BOHRTECH
- [A] US 5404959 A 19950411 - ADKINS SR STEPHEN B [US], et al
- [A] US 5085280 A 19920204 - RASSIEUR CHARLES L [US]
- [A] US 4337841 A 19820706 - LAW GERALD S
- [A] FR 2618288 A1 19890127 - DERREZ MOTOCULTURE [FR]

Cited by
FR2885401A1; EP1482238A3; CN108361005A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1193367 A1 20020403; FR 2814493 A1 20020329; FR 2814493 B1 20030124; HK 1046028 A1 20021220

DOCDB simple family (application)
EP 01402305 A 20010906; FR 0012347 A 20000928; HK 02106988 A 20020925