

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **87400497.1**

(51) Int. Cl.4: **E 02 D 17/08**

(22) Date de dépôt: **06.03.87**

(30) Priorité: **07.03.86 FR 8603294**

(43) Date de publication de la demande:
23.09.87 Bulletin 87/39

(84) Etats contractants désignés: **BE CH DE ES LI**

(88) Date de publication différée du rapport de recherche:
12.10.88 Bulletin 88/41

(71) Demandeur: **ANGOUMOISINE DE CANALISATIONS ET DE TRAVAUX PUBLICS (A.C.T.P.) S.a.r.l.**
17 Rue Pierre Levée
F-16000 Angoulême (FR)

(72) Inventeur: **Charrier, Philippe Marie**
10 -12, rue de Lécluse
F-75017 Paris 17ème (FR)

(74) Mandataire: **Rataboul, Michel**
Cabinet Michel Rataboul 69, rue de Richelieu
F-75002 Paris (FR)

(54) Dispositif pour le maintien provisoire de parois d'excavations.

(57) Le dispositif selon l'invention est destiné à maintenir provisoirement des parois d'excavations susceptibles de s'effondrer ou de créer des éboulements. Il est du type comprenant des plaques quadrangulaires éventuellement munies de renforts de raidissage et destinées à être placées et maintenues contre lesdites parois par au moins un étréssillon.

Il est caractérisé en ce qu'il comprend un ensemble médian 5 composé d'une part d'éléments roulants 6 et 7 destinés à reposer sur le fond de l'excavation, directement ou pas, et d'autre part d'un pivot central 8 qui réunit lesdits éléments 5 et 6 et dont l'axe est substantiellement perpendiculaire au plan des plaques 1 et 2 pour constituer aussi un étréssillon unique tel qu'un vérin à cylindre 9 et tige 10, ces plaques 1 et 2 étant disposées à l'extérieur des éléments roulants 6 et 7 et assujetties à ces derniers par tout moyen permettant aux éléments roulants 6 et 7 de tourner autour de l'axe du pivot 8 tandis que les plaques 1 et 2 sont empêchées de tourner.

Pour "blinder" les parois d'une tranchée, on y descend des dispositifs puis on actionne les vérins pour écarter les plaques 1 et 2. Quand on doit déplacer les dispositifs, on débloque les vérins et l'on pousse les dispositifs, par exemple au moyen d'une pelleteuse, cela ayant pour effet de faire rouler les dispositifs sur leurs éléments 6 et 7, tandis que les plaques 1 et 2, sans tourner, suivent le déplacement des dispositifs.

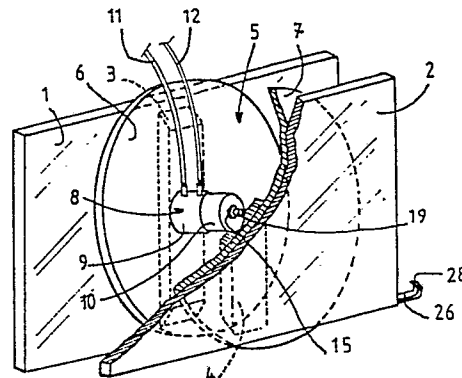


FIG.1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 40 0497

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|---|--|--|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4) |
| Y,D | FR-A-2 070 442 (COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE SADE) * Page 1, lignes 36-38; page 2, lignes 1-9,23-28; page 3, lignes 34-37; page 4, lignes 1-4,24-29; page 5, lignes 1-8,33-38; figures 1,3-5 * | 1 | E 02 D 17/08 |
| Y,D | FR-A-2 195 991 (RAMON) * Page 2, lignes 3-19; page 4, lignes 3-7; figures 1,3,4 * | 1 | |
| A | US-A-3 016 714 (COTE) * Colonne 1, lignes 38-45; colonne 2, lignes 5-17; figures 1,2 * | 1 | |
| A | GB-A- 908 142 (JOHNSTON BROTHERS) * Page 2, lignes 59-64; page 3, lignes 3-7; figures 1,3 * | 2 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4) |
| | | | E 02 D |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 27-07-1988 | Examineur RUYMBEKE L.G.M. |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | |