



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

0 238 389
A3

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

㉑ Numéro de dépôt: 87400497.1

㉓ Int. Cl.⁴: E 02 D 17/08

㉒ Date de dépôt: 06.03.87

㉔ Priorité: 07.03.86 FR 8603294

㉕ Demandeur: ANGOUMOISINE DE CANALISATIONS ET
DE TRAVAUX PUBLICS (A.C.T.P.) S.a.r.l.
17 Rue Pierre Levée
F-16000 Angoulême (FR)

㉖ Date de publication de la demande:
23.09.87 Bulletin 87/39

㉗ Inventeur: Charrier, Philippe Marie
10-12, rue de Lécluse
F-75017 Paris 17ème (FR)

㉘ Etats contractants désignés: BE CH DE ES LI

㉙ Mandataire: Rataboul, Michel
Cabinet Michel Rataboul 69, rue de Richelieu
F-75002 Paris (FR)

㉚ Date de publication différé du rapport de recherche:
12.10.88 Bulletin 88/41

㉛ Dispositif pour le maintien provisoire de parois d'excavations.

㉜ 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 raidissement et destinées à être placées et maintenues contre lesdites parois par au moins un étrésillon.

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实质上 perpendiculaire au plan des plaques 1 et 2 pour constituer aussi un étrésillon 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 "blindier" 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.

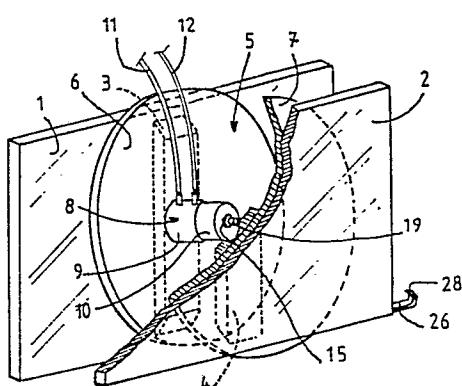


FIG.1

EP 0 238 389 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro 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	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	27-07-1988	RUYMBEKE L.G.M.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire		
& : membre de la même famille, document correspondant			