

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 696 673 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
04.06.1997 Bulletin 1997/23

(51) Int Cl.6: E21D 9/10

(43) Date de publication A2:  
14.02.1996 Bulletin 1996/07

(21) Numéro de dépôt: 95401868.5

(22) Date de dépôt: 09.08.1995

(84) Etats contractants désignés:  
AT DE ES GB GR IT

(72) Inventeur: Le Goer, Yves  
F-94000 Creteil (FR)

(30) Priorité: 10.08.1994 FR 9409905

(74) Mandataire: CABINET BONNET-THIRION  
12, Avenue de la Grande-Armée  
75017 Paris (FR)

(71) Demandeur: PERFOREX  
F-93115 Rosny sous Bois (FR)

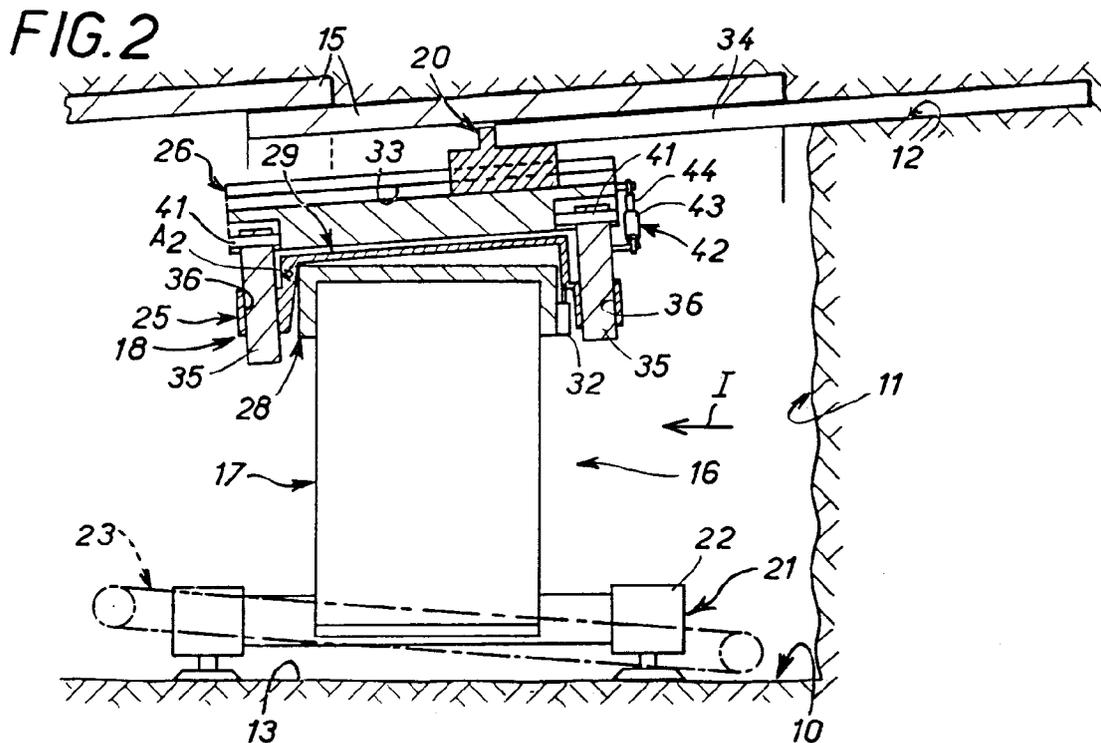
(54) Machine de havage pour le prédécoupage de la voûte d'une galerie

(57) Il s'agit d'une machine de havage du genre comportant un guide fixe (17), en forme de portique, sur lequel est monté mobile un chariot (18), ce chariot (18) comportant lui-même une embase (25) par laquelle il est en prise avec le guide fixe (17) et une superstructure (26) sur laquelle est rapportée une tête de havage (20).

Suivant l'invention, entre l'embase (25) du chariot (18) et sa superstructure (26) interviennent, conjointe-

ment, d'une part, des moyens d'extension (35-38) propres à permettre un déplacement radial de la tête de havage (20) par rapport au guide fixe (17), et, d'autre part, des moyens d'angulation (41-42) propres à permettre un basculement de cette tête de havage (20) autour d'un axe (A3) parallèle à l'axe (A1) de ce guide fixe (17).

Application au prédécoupage d'une voûte.



EP 0 696 673 A3



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 95 40 1868

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.6)
A	EP 0 282 416 A (PERFOREX) 14 Septembre 1988 * le document en entier * ---	1	E21D9/10
A	EP 0 394 806 A (TREVI SPA) 31 Octobre 1990 * figures 11,12 * ---	1	E21D
A	EP 0 557 805 A (TREVI SPA) 1 Septembre 1993 * figures 1-3 * ---	1	
D,A	FR 2 305 583 A (PERFOREX) 22 Octobre 1976 * figures * -----	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 8 Avril 1997	Examineur Fonseca Fernandez, H
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>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</p> <p>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  .....  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C02)