

①2

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 22.02.02.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la demande : 29.08.03 Bulletin 03/35.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BLANC ROGER* — FR et *ZIANE MOHAND* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *BLANC ROGER* et *ZIANE MOHAND*.

⑦3 Titulaire(s) :

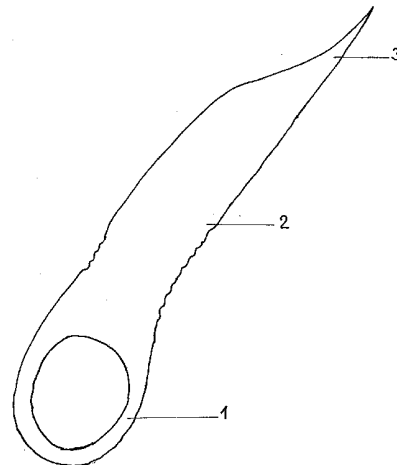
⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 OUTIL POUR ENLEVER LE SURPLUS DE CIMENT JOINT DANS LES TRAVAUX DE CARRELAGE.

⑤7 Outil pour enlever le surplus de ciment joint dans les travaux de carrelage.

Il est constitué de 2 parties actives séparées par une partie médiane qui permet la prise en main de l'outil.

Par sa forme, ses dimensions, sa matière souple, cet outil permet un travail net, régulier et esthétique.



La présente invention concerne un outil pour enlever le surplus de ciment joint dans les travaux de carrelage.

5. Ce travail est généralement fait à l'éponge mais donne un résultat qui n'est pas toujours satisfaisant et surtout moins esthétique.

Le dessin annexé illustre l'invention en taille réelle (variations possibles).

10. La partie antérieure 1 a une forme circulaire ou ovale et de section cylindrique de diamètre moyen quatre millimètre (variantes possibles) pour avoir une action tangentielle sur le surplus de ciment joint à éliminer.

15. Les parties actives 1 et 3 sont en matière impérativement souple et lisse (matière plastique ou autre).

20. La partie médiane 2 est destinée à la tenue en main de l'outil, sa forme et sa matière sont sans importance. Cependant sa surface doit être rendue antidérapante par de petites stries.  
Sa taille est variable autour de 10 cm x 4 cm.

25. La partie médiane 2 peut être de matière différente des parties antérieures 1 et postérieures 3 et est rendue solidaire des parties 1 et 3 par tous procédés connus.

La partie médiane 2 peut être de forme variable et se désolidariser des parties antérieure 1 et postérieure 3.

La partie postérieure 3 est de section cylindrique.

## REVENDEICATIONS

1. Outil pour enlever le surplus de ciment joint dans les travaux de carrelage caractérisé en ce qu'il comporte une partie antérieure 1 et une partie postérieure 3 qui :
  - a) sont en matière souple,
  5. b) sont en matière lisse,
  - c) sont de section cylindrique (4 mm de diamètre environ).
10. 2. Outil selon la revendication 1 caractérisé en ce que la partie antérieure 1 a une forme circulaire ou ovale pour avoir une action tangentielle sur le surplus de ciment joint à éliminer.
15. 3. Outil selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte une partie médiane 2 destinée à tenir l'outil en main.
15. 4. Outil selon la revendication 3 caractérisé en ce que la partie médiane 2 peut se désolidariser des parties antérieures 1 et postérieure 3.
20. 5. Outil selon l'une des revendications 3 ou 4 caractérisé en ce que le surface de la partie médiane 2 est rendue antidérapante par de petites stries.

1/1

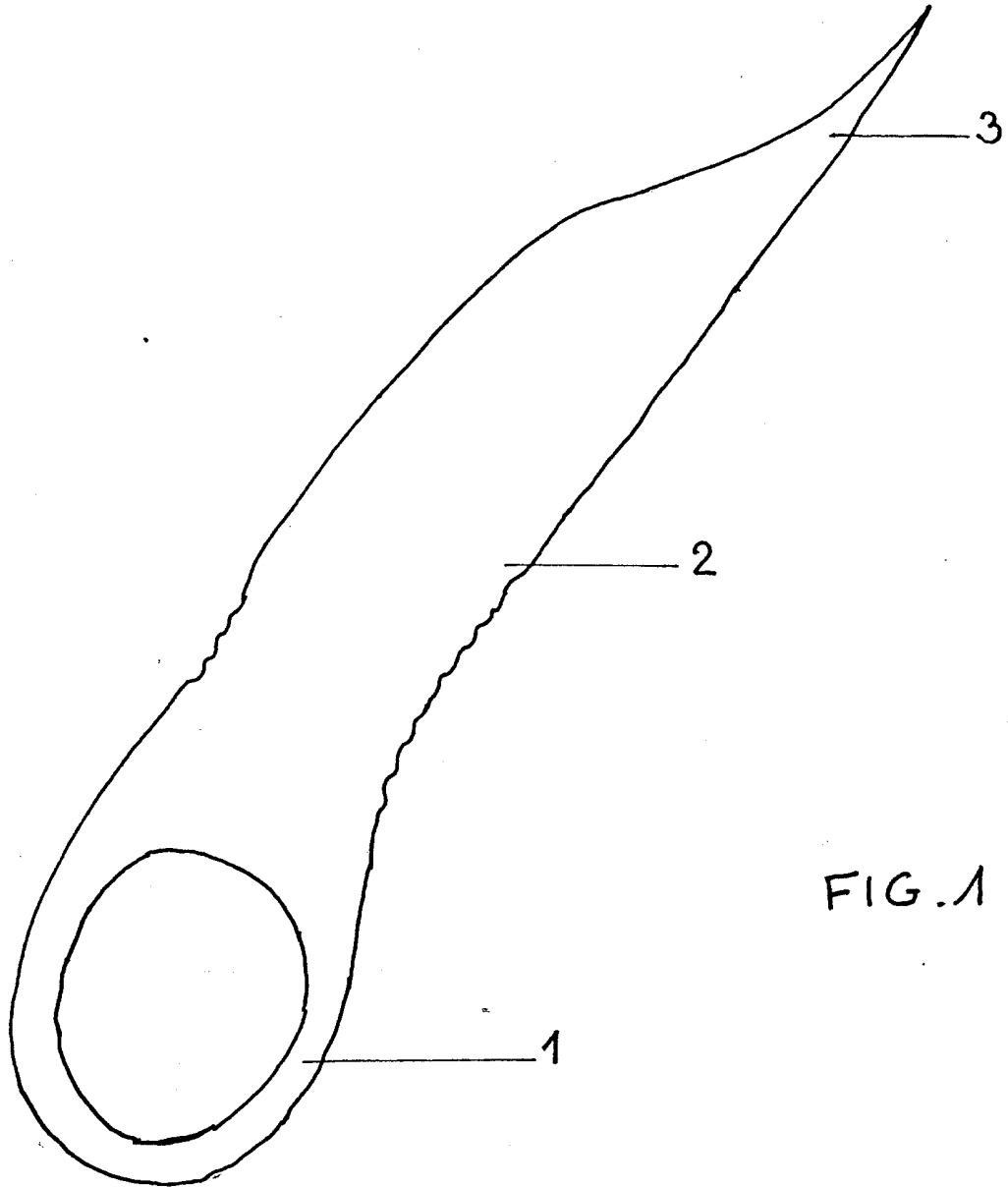


FIG. 1

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
**PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 4 919 604 A (WILSON JIM) 24 avril 1990 (1990-04-24) * colonne 2, ligne 60 - colonne 4, ligne 25; figures 1-4 * ----	1,3,4	E04F21/165
A	US 4 946 360 A (BROWN JOHN) 7 août 1990 (1990-08-07) * colonne 4, ligne 1 - colonne 6, ligne 45; figures 1-4 * ----	1-4	
A	DE 198 26 535 A (BECKLER NORBERT) 16 décembre 1999 (1999-12-16) * colonne 2, ligne 59 - colonne 3, ligne 64; figures 3A-3I * -----	1-5	
			<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</b>
			E04F
		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
		31 octobre 2002	Ayiter, J
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant			

1

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0202265 FA 617358**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **31-10-2002**  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4919604	A	24-04-1990	AUCUN	
US 4946360	A	07-08-1990	AUCUN	
DE 19826535	A	16-12-1999	DE 19826535 A1	16-12-1999
			DE 29813748 U1	14-01-1999