

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 19373

(54)

Protection et habillage pour relevés d'étanchéité.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.³). E 04 D 11/00; E 04 B 1/66.

(22)

Date de dépôt..... 19 juillet 1979.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 6 du 6-2-1981.

(71)

Déposant : SOCIETE SOPREMA SA, résidant en France.

(72)

Invention de : Maurice Bonnefond.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Arbousse-Bastide,
20, rue de Copenhague, 67000 Strasbourg.

L'invention concerne un ensemble de protection et d'habillage pour relevés d'étanchéité notamment dans le cas de toits plats et terrasses accessibles.

5 Les relevés d'étanchéité sont protégés couramment par une saillie linéaire formant larmier constituée par le chant d'un élément de béton préfabriqué de largeur supérieure au mur ou résultant d'une conformation particulière extérieure d'une dalle, par exemple en bandeau à larmier.

10 Il existe également des retraits en partie basse du relief avec becquet formant larmier.

Ces engravures dans les reliefs nécessaires à l'interposition des couches d'étanchéité conduisent à des travaux et à des frais supplémentaires car, il faut prévoir les coffrages en conséquence ou commander des éléments préfabriqués possédant ces structures saillantes ou dans le pire des cas façonner le retrait nécessaire et conformer la retombée.

15 Ces difficultés apparaissent de façon cruciale dans les régions de climat de montagne où pour des raisons de gel, la confection de solins grillagés de mortier n'est pas admise.

20 On adopte alors des configurations architecturales différentes mieux adaptées aux conditions climatiques hivernales sévères.

Ces précautions et nécessités rendent le chantier plus difficile et l'ouvrage plus coûteux.

25 Ces compléments s'avèrent d'autant plus sensibles que les longueurs ou surfaces à traiter augmentent.

L'invention a pour but de se dispenser de toutes ces structures saillantes en principe en béton armé pour les remplacer par un ensemble de protection et d'habillage constitué d'un cache vertical prenant appui latéralement sur la couche de protection de la terrasse, distant du mur à protéger, cache conforme à sa partie supérieure en plan incliné.

30 Cette partie supérieure abritant un profilé de fixation comportant une étanchéité, la partie inférieure du cache étant prise entre la matière de protection de la terrasse et un fond de joint présentant à sa partie supérieure une butée linéaire.

Cet ensemble présente de multiples avantages par rapport aux protections traditionnelles.

40 Il permet de résoudre de façon simple et durable le

problème de l'étanchéité des relevés de terrasses.

Son efficacité reste constante car non susceptible de fissurations préjudiciables à l'étanchéité.

5 Son espacement par rapport au mur, c'est-à-dire sa verticalité reste constante par la présence d'une butée inférieure sous la forme d'un cordon bitumineux.

On évite la formation d'un becquet ou d'un bandeau saillant à larmier.

10 L'invention constitue une solution intéressante car elle complète avantageusement le solin grillagé en mortier dont les fissurations fréquentes ont interdit l'emploi en climat de montagne en raison de sa gélivité.

Il absorbe les variations dimensionnelles de la protection mécanique (dallettes, chape, enrobés...) des terrasses.

15 Il supprime de plus le joint souple périphérique entre la protection horizontale et verticale.

Il résoud de façon complète l'étanchéité au ruissellement le long des parois sans conformation de maçonnerie du type becquet ou solin-larmier.

20 Par ailleurs, le fond de joint évite la remontée de sable ou de gravier.

Les caractéristiques techniques de l'invention sont consignées dans la description ci-après d'un mode de réalisation de l'invention et de deux variantes, description effectuée à
25 titre d'exemple non limitatif en référence aux dessins accompagnants dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en coupe verticale de la version de base de l'ensemble de protection et d'habillage selon l'invention ;

30 - la figure 2 est une vue en coupe verticale d'une version dérivée simplifiée dans le cas d'un becquet préexistant;

- la figure 3 est une vue en coupe verticale d'une version mixte avec plaque verticale, par exemple en amiante ciment.

35 On décrira tout d'abord la version ou le mode d'exécution représenté en figure 1. Il permet la suppression du solin-larmier ou de l'engravure. Ce mode s'avère particulièrement intéressant dans le cas de piliers en béton armé ou de voiles minces porteurs.

40 L'ensemble selon l'invention se compose d'un bandeau

filant 1 en principe métallique, de préférence en aluminium anodisé ou non formant cache protecteur.

Ce bandeau est constitué d'une plage verticale 2 et d'un déflecteur supérieur 3 sous la forme d'un plan incliné à
5 pente dirigée vers la terrasse.

Ce bandeau vient se rapporter sur la paroi adjacente 4 pourvue de sa remontée d'étanchéité 5 à une distance "d" déterminée par le débord du déflecteur 3.

Ce bandeau est maintenu à sa base 6 par immobilisation latérale entre le chant périphérique 7 de la protection de
10 surface 8, dalle, chape ou enrobés... et du fond de joint 9 par exemple en polystyrène posé dans l'angle de la couche d'étanchéité 6 qui se prolonge sous le revêtement de la terrasse 8 et sa couche de stabilisation 10 au-dessus d'une isolation horizontale
15 11.

L'écartement reste constant par le jeu d'une butée linéaire 12 formée d'un cordon filant 13 disposé au-dessus du chant supérieur du fond de joint 9.

La partie supérieure de la plage du bandeau est fixée
20 à intervalles réguliers sur un profilé de bordure et d'étanchéité 14 par exemple par vis à tôle 15 sur cuvette.

Le profilé 14 se compose de deux ailes verticales 16 et 17 décalées réunies entre elles par une platine d'espacement 18.

L'aile verticale 17 sert de support de fixation au
25 mur par l'intermédiaire par exemple de tirefonds et chevilles tels que 19.

L'aile 17 se prolonge vers le haut par un plan incliné
20 délimitant avec la paroi une gorge à profil rectangulaire 21.
30 Cette gorge d'étanchéité est remplie d'un mastic polymérisable 22. L'association de cette gorge et du déflecteur 3 assurent une étanchéité parfaite au ruissellement.

La variante représentée en figure 2, est prévue pour les ouvrages comportant une engravure du type becquet tel que 23
35 ou toute autre conformation en larmier.

Dans ce cas, le déflecteur 3 se prolonge vers le haut par une remontée verticale 24 à une distance "d" de la plage 2.

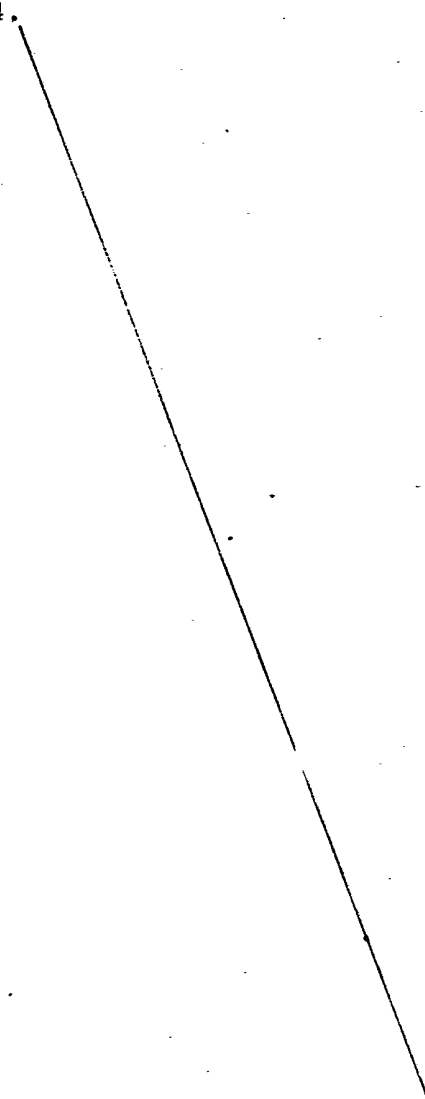
Le bandeau filant est fixé en partie supérieure à la paroi par cette remontée à l'aide par exemple de tirefond-
40 19.

Dans la variante représentée en figure 3, la plage 2 est remplacée par une plaque d'amiante-ciment 25 immobilisée latéralement à sa base contre le mur par un cordon compressible 26.

5 Elle repose en partie supérieure sur un profilé support 27 de même type que le profilé 14 présentant en plus un retour d'appui 28.

10 L'étanchéité est réalisée de la même façon par une gorge 29 remplie d'un mastic polymérisable 30 associée à un profilé de recouvrement 31 en plan incliné à retour vertical 32.

L'immobilisation de la plaque d'amiante-ciment s'effectue par prise de sa bordure supérieure entre le retour 32 et la surface plane d'appui 28 par une vis taraudeuse 33 avec interposition d'une rondelle d'écartement 34.



REVENDICATIONS.

1. Ensemble de protection pour relevés d'étanchéité, en particulier dans le cas de terrasses accessibles caractérisé par l'association d'un bandeau filant métallique à plage verticale et à déflecteur supérieur avec un profilé support de bordure et d'étanchéité rapporté sur la paroi et sur lequel il est fixé en partie supérieure, la base dudit bandeau étant prise entre le chant de la protection supérieure de la terrasse et un fond de joint vertical juxtaposé à l'étanchéité verticale de la paroi.
2. Ensemble de protection selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond de joint comporte sur son chant supérieur un cordon élastique faisant office de butée linéaire.
3. Ensemble de protection selon la revendication 1, caractérisé en ce que le profilé de bordure et d'étanchéité se compose de deux ailes verticales 16 et 17 décalées et réunies entre elles par une platine d'espacement 18, l'aile 16 située côté bandeau servant de support de fixation à celui-ci, l'aile 17 assurant la fixation du profilé à la paroi est prolongée par un plan incliné formant avec la paroi une gorge à profil triangulaire remplie d'un mastic polymérisable.
4. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que dans le cas d'engravure, le déflecteur du bandeau se prolonge par une remontée verticale par laquelle le bandeau est fixé à la paroi.
5. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que la plage du bandeau est remplacée par une plaque d'amiante-ciment dont la bordure sert de support au retour vertical d'un cache métallique en plan incliné, ladite plaque étant immobilisée par exemple par vis entre ledit retour et le profilé de bordure et d'étanchéité présentant une surface d'appui pour la dalle et un appui contre la paroi.

FIG. 2

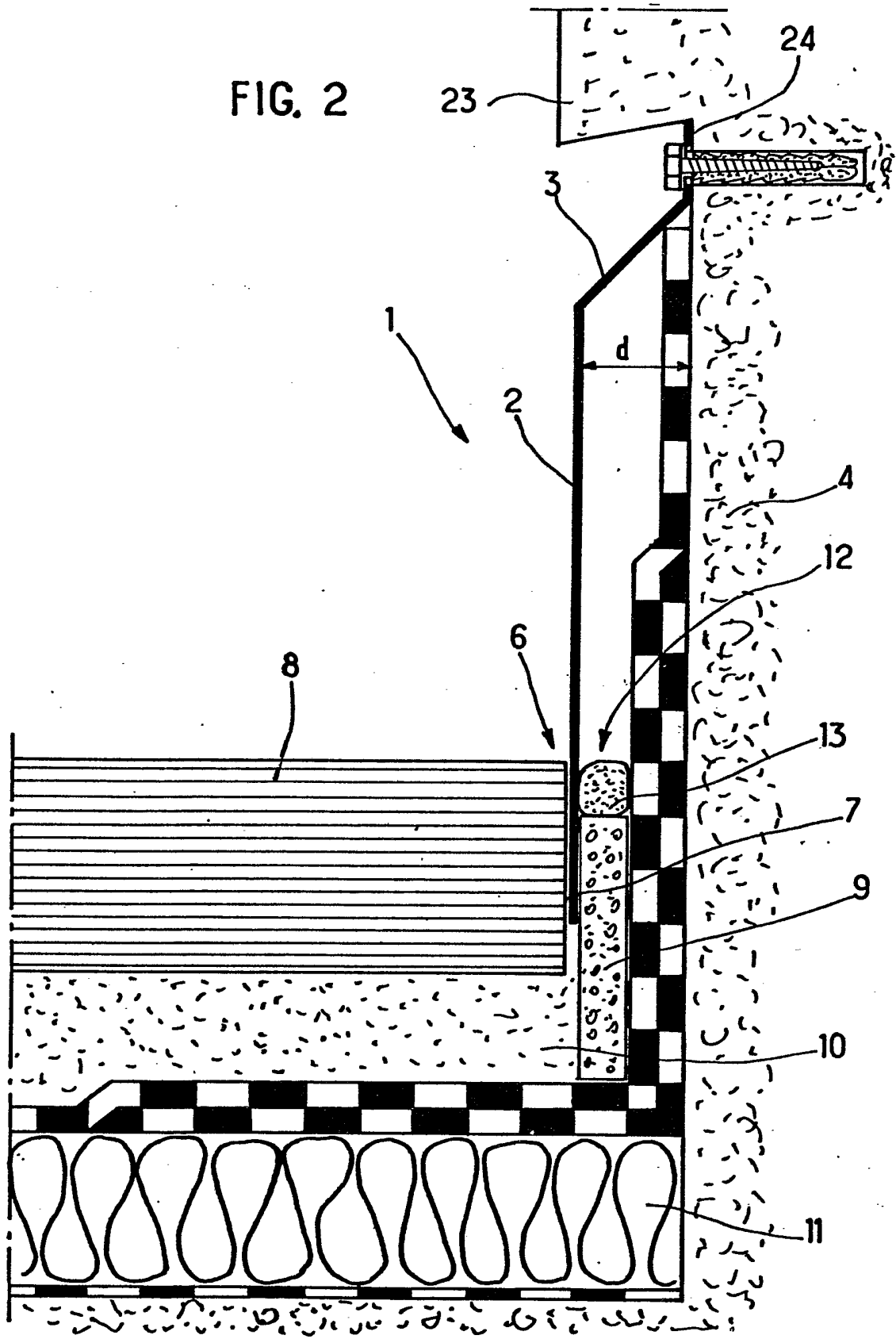


FIG. 3

