

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 11441

(54) Profilé pour former des cadres de fosses ou de caniveaux.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **F 16 S 3/00; E 01 C 11/22; E 02 D 29/10; E 04 F 17/08
// H 02 G 3/28.**

(22) Date de dépôt..... 22 mai 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 48 du 27-11-1981.

(71) Déposant : Société dite : YUGEN KAISHA SHINNIHON SEISAKUSHO, résidant au Japon.

(72) Invention de : Kiichiro Mikajiri.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Société de Protection des Inventions,
25, rue de Ponthieu, 75008 Paris.

La présente invention se rapporte à un profilé destiné à être utilisé pour former des cadres se fixant à la surface intérieure d'un caniveau ou d'une fosse.

5 Dans les immeubles, on prévoit généralement un caniveau ou une fosse sous le plancher ou sous la surface du sol pour le passage des lignes électriques, des tuyauteries, des conduites d'évacuation et de ventilation, etc. On renforce ces caniveaux avec un
10 cadre fixé à la surface intérieure de ceux-ci. On place un couvercle sur le bord de l'extrémité ouverte du caniveau qui est entouré par une partie du cadre, de façon que l'extrémité supérieure ouverte du caniveau soit couverte par le couvercle. Etant donné que
15 les cadres des caniveaux ont des dimensions et des formes différentes qui sont fonction de la structure du caniveau, de la matière constituant le couvercle utilisé et de l'épaisseur de ce couvercle, il est clair qu'il est nécessaire de pouvoir préparer différents
20 modèles de cadres de caniveaux.

En conséquence, le but de la présente invention est de fournir un profilé destiné à être utilisé pour former des cadres de caniveaux, qui peut être utilisé de trois manières différentes selon la structure du caniveau, la matière dont le couvercle est fait
25 et l'épaisseur de celui-ci.

A cette fin, la présente invention apporte un profilé destiné à être utilisé pour former un cadre de caniveau ou de fosse qui comprend un premier élément
30 de support ayant une première et une seconde surfaces de support plates respectivement sur le devant et à l'arrière ; un second élément de support faisant partie intégrante du premier et s'étendant à angle droit à l'une des extrémités de celui-ci et ayant un renfoncement longitudinal présentant une section pratiquement en C
35

sur son côté antérieur et une troisième surface de support plate à l'arrière; et une bordure verticale faisant partie intégrante du premier élément de support et qui s'étend à angle droit à l'autre extrémité de celui-ci, la hauteur de cette bordure verticale, mesurée à partir de la première surface de support, la hauteur du premier élément de support mesurée à partir de la seconde surface de support et la hauteur du second élément de support mesurée à partir de la troisième surface de support étant différentes l'une de l'autre.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple nullement limitatif, en référence au dessin annexé, dans lequel :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un profilé conforme à la présente invention;
- la figure 2 est une vue en perspective d'un cadre de caniveau formé en utilisant le profilé représenté sur la figure 1;
- la figure 3 est une vue en perspective d'un autre exemple d'un cadre de caniveau formé en utilisant le profilé représenté sur la figure 1; et
- la figure 4 est une vue en perspective d'un troisième exemple de réalisation d'un cadre de caniveau formé en utilisant le profilé de la figure 1.

On obtient un profilé conforme à la présente invention en soumettant un métal léger, tel que l'aluminium, ou un autre métal approprié, à un étirage ou à un moulage, ce profilé comprenant un premier élément de support 1, un second élément de support 2 et une bordure 3. Le premier élément de support 1 est horizontal et a deux surfaces de support plates 4, 5 qui forment respectivement une surface antérieure et une surface arrière. Le second élément de support 2

qui fait partie intégrante du premier élément de support s'étend à angle droit à l'une des extrémités de celui-ci. Le second élément de support 2 présente un renforcement longitudinal 6 ayant pratiquement une
5 section en G sur sa face antérieure et une troisième surface de support plate 7 sur la face arrière. La bordure 3, qui fait également partie intégrante du premier élément de support s'élève à angle droit à l'autre extrémité de celui-ci.

10 La hauteur A de la bordure 3, mesurée à partir de la première surface de support 4, la hauteur B du second élément de support 2 mesurée à partir de la seconde surface de support 5 et la hauteur C du premier élément de support 1 mesurée à partir de la troisième
15 surface de support 7 est différente dans chaque cas.

On utilise un profilé ayant la forme décrite ci-dessus dans une fosse ou un caniveau P pour former le cadre F de celui-ci et notamment pour entourer l'extrémité supérieure ouverte de celui-ci.

20 On décrit maintenant un premier exemple d'un cadre de caniveau pour lequel on a utilisé des profilés conformes à la présente invention en se référant à la figure 2.

Dans cet exemple, on utilise la première
25 surface de support 4 du premier élément de support 1 du profilé mentionné ci-dessus comme surface pour supporter un couvercle L_1 . Plus précisément, on place le profilé au sommet de l'extrémité ouverte d'un caniveau P de façon que le premier élément de support 1 soit en
30 haut et que le renforcement C du second élément de support 2 soit dirigé vers l'intérieur afin de former ainsi un cadre ou un châssis F. On soude les extrémités supérieures 8 d'une gaine D ayant une section en U à la surface du renforcement en C 6 du second élément de
35 support 2. Etant donné que la partie soudée est à l'in-

térieur du renforcement 6 et ne s'avance pas vers l'intérieur de la surface d'extrémité du second élément de support 2, il est clair que l'extrémité soudée 8 ne vient en aucun cas en contact avec les fils électriques et les tuyaux logés dans la gaine D. Le couvercle L_1 destiné à couvrir le caniveau P, qui est placé sur la première surface de support 4 du premier élément de support 1 a une épaisseur pratiquement égale à la hauteur A et est fait d'une tôle d'acier ou d'un métal léger relativement mince.

On va décrire maintenant un second exemple d'un cadre de caniveau dans lequel est utilisé un profilé conforme à la présente invention en se référant à la figure 3.

Dans cet exemple, la seconde surface de support 5 du premier élément de support 1 d'un profilé tel que celui décrit ci-dessus est utilisée pour supporter le couvercle L_2 . A cette fin, le profilé a été disposé dans l'extrémité supérieure de l'ouverture du caniveau P de façon que le second élément de support 2 soit en haut et que le renforcement 6 de celui-ci soit orienté vers l'extérieur, en formant ainsi le cadre F du caniveau. Une ferrure d'ancrage 10, dont la base est soudée à une tige 9, est fixée, par son extrémité antérieure, à la surface du renforcement 6 du second élément de support 2 au moyen d'une vis 11. La vis 11 peut être engagée dans la surface du renforcement 6 de façon que sa tête soit plus à l'intérieur que la surface d'extrémité du second élément de support 2. En conséquence, quand l'élément 12 qui entoure le cadre F du caniveau est en pierre, il est inutile de former dans cet élément 12 un renforcement pour la vis de fixation 11. Ceci permet à la résistance physique de la pierre, qui est relativement fragile, d'être conservée et empêche l'élément 12 de se fissurer ou de

se briser. Le couvercle L_2 placé sur la seconde surface de support 5 du premier élément de support 1 a une épaisseur pratiquement égale à la hauteur B spécifiée plus haut. Dans cet exemple, on utilise un couvercle
5 relativement épais, par exemple, en treillis ou en béton.

On décrit maintenant, en regard de la figure 4, un troisième exemple d'un cadre de caniveau utilisant le profilé de la présente invention.

10 Dans cet exemple, on utilise la troisième surface de support 7 du second élément de support 2 pour le couvercle L_3 . A cette fin, on place le profilé à l'extrémité supérieure de l'ouverture du caniveau P de façon que le premier élément de support 1 soit en
15 haut et que le renforcement 6 du second élément de support 2 soit orienté vers le bas, en formant ainsi un cadre F. Le couvercle L_3 placé sur la troisième surface de support 7 a une épaisseur sensiblement égale à la hauteur C spécifiée plus haut.

20 Les cadres de caniveau F du premier et du troisième exemples ont des hauteurs différentes mesurées entre la surface de support du couvercle et la surface d'extrémité supérieure du cadre, de sorte que des couvercles ayant des épaisseurs et des structures différentes
25 peuvent être placés sur les cadres F.

On voit donc que le profilé qui fait l'objet de la présente invention et qui a été décrit ci-dessus permet de produire trois modèles de cadres de caniveaux différents dans lesquels la surface supportant le
30 couvercle a chaque fois une hauteur différente. De plus, le renforcement en C 6 formé dans le cadre sert à protéger, dans un mode d'utilisation du profilé, la partie soudée 8 de la gaine D. Dans un autre mode d'utilisation de ce profilé, où un élément d'ancrage 10
35 est fixé à la surface du renforcement 6, il est inutile

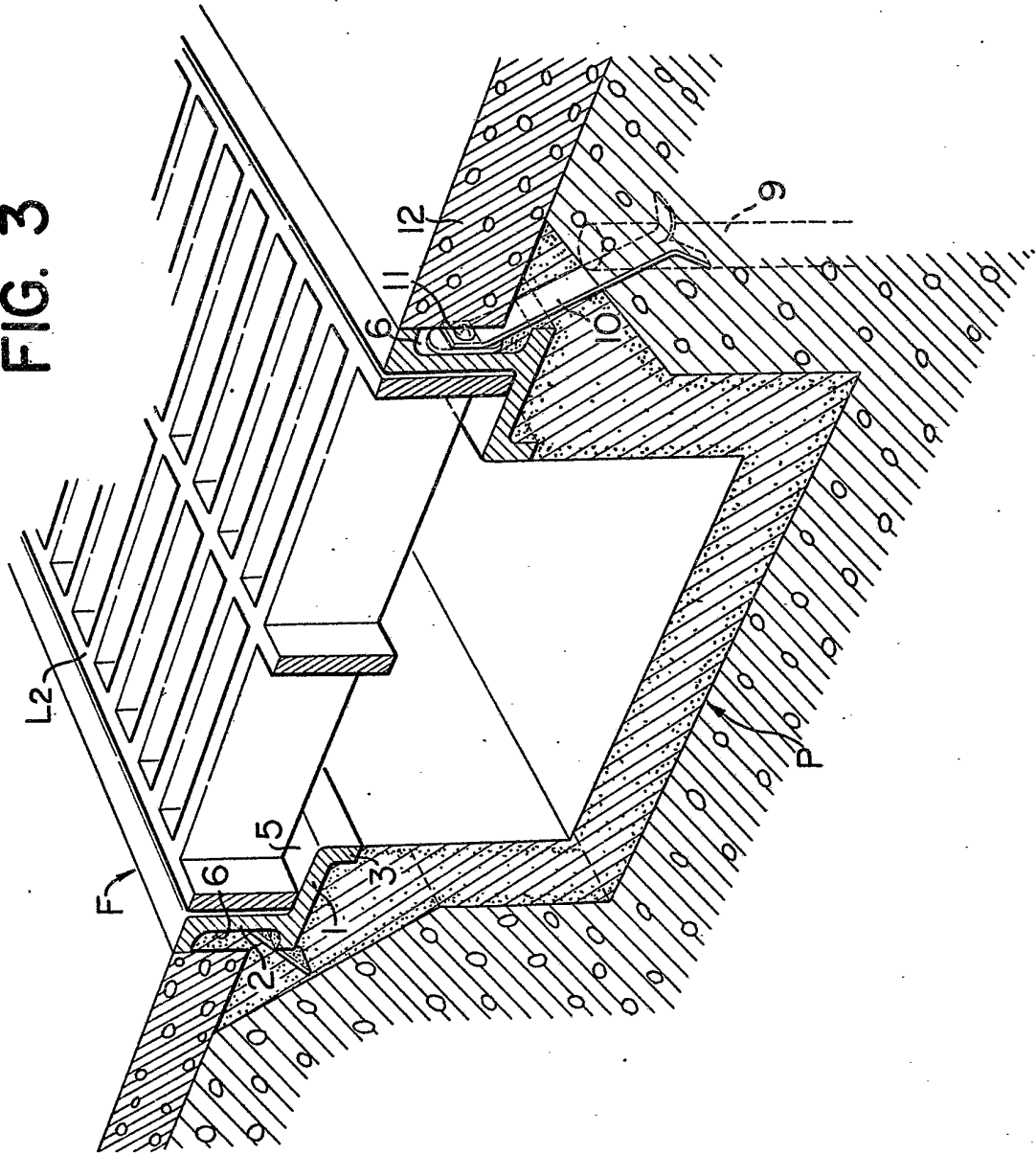
de traiter spécialement un élément de pierre qui entoure le cadre F du caniveau, des moyens étant prévus pour fixer comme il convient l'élément d'ancrage audit cadre F. Ceci permet de conserver sa résistance physique à l'élément de pierre.

5 Il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées aux exemples de réalisation représentés et décrits, sans sortir pour autant ni de l'esprit ni du cadre de l'invention.

REVENDICATION

Profilé destiné à être utilisé pour former un cadre de caniveau ou de fosse qui comprend un premier élément de support (1) ayant une première (4) et une seconde (5) surfaces de support plates respectivement sur le devant et à l'arrière; un second élément de support (2) faisant partie intégrante du premier et s'étendant à angle droit à l'une des extrémités de celui-ci et ayant un renforcement longitudinal (6) présentant une section pratiquement en C sur son côté antérieur et une troisième surface de support plate à l'arrière; et une bordure verticale (3) faisant partie intégrante du premier élément de support et qui s'étend à angle droit à l'autre extrémité de celui-ci, la hauteur de cette bordure verticale mesurée à partir de la première surface de support, la hauteur du premier élément de support mesurée à partir de la seconde surface de support et la hauteur du second élément de support mesurée à partir de la troisième surface de support étant différentes l'une de l'autre.

FIG. 3



3 / 3

FIG. 4

