

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 724 962

②① N° d'enregistrement national : **95 11108**

⑤① Int Cl[®] : E 04 D 1/30

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 21.09.95.

③⑦ Priorité : 22.09.94 DE 9415357.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 29.03.96 Bulletin 96/13.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *RUPP KERAMIK GMBH
GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG —
DE.*

⑦② Inventeur(s) : SCHRIEVER MARTIN.

⑦③ Titulaire(s) :

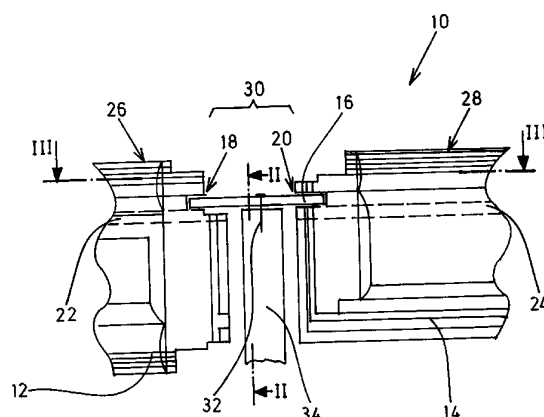
⑦④ Mandataire : CABINET WEINSTEIN.

⑤④ **TUILE D'AVANT-TOIT SOUS-FAITIÈRE.**

⑤⑦ L'invention concerne une tuile d'avant-toit sous-
faîtière.

Cette tuile (12, 14) comporte une languette d'avant-toit
(22, 24) disposée à une certaine distance du bord côté
avant-toit (26, 28). Il est prévu sensiblement parallèlement
à la languette d'avant-toit (22, 24), en partant du bord côté
faîte, un évidement en forme de U (18, 20) dans lequel peut
être placée par exemple une plaque d'about de faîte (16).

L'innovation est applicable dans le domaine de la cou-
verture des toits.



FR 2 724 962 - A3



L'innovation concerne une tuile d'avant-toit sous-faîtière avec une languette d'avant-toit disposée à une certaine distance du bord côté avant-toit.

La bordure côté frontale d'une comble en selle
5 constitue respectivement le pignon. Dans cette zone, on dépose en général des tuiles d'avant-toit spéciales qui présentent à leurs côtés inférieurs une languette d'avant-toit coudée à peu près à angle droit qui recouvre latéralement la sous-construction du toit. Aux deux moitiés
10 du toit qui convergent au faîte, on a placé dans la zone de l'avant-toit des tuiles d'avant-toit droite et gauche. Dans la zone d'extrémité du faîte il subsiste entre les tuiles d'avant-toit sous-faîtières au voisinage de la languette d'avant-toit une fente en forme de coin. Pour couvrir cette
15 zone d'extrémité de faîte, on utilise généralement une plaque d'about de faîte. Celle-ci a pour objet de couvrir la fente entre les languettes d'avant-toit des tuiles d'avant-toit sous-faîtières pour empêcher l'entrée de la neige, de la pluie, des oiseaux, des insectes ou analogues. Le contour
20 extérieur de la plaque d'about de faîte doit donc correspondre dans sa zone supérieure au contour intérieur d'une tuile de faîte couvrant les tuiles d'avant-toit sous-faîtières, et la taille de la plaque d'about de faîte doit être adaptée à la taille de la fente à couvrir.

25 L'utilisation de plaques d'about de faîte pose un problème parce que la grandeur de la fente dépend de l'inclinaison du toit. Pour des inclinaisons de toit différentes, il faut donc utiliser des plaques d'about de faîte de tailles différentes.

30 On connaît par le brevet allemand 40 41 847 C1 un recouvrement pour une zone d'extrémité de faîte dans lequel sont prévus un tronçon courbé pouvant être appliqué sur le côté supérieur d'une tuile de faîte et un tronçon réalisé sous forme de plaque d'about de faîte. Le tronçon courbé sert
35 à fixer le recouvrement à la tuile de faîte. Le tronçon courbé est suivi par la plaque d'about de faîte orientée verticalement vers le bas. La plaque d'about de faîte est

pourvue au moins dans sa zone inférieure de lignes de rupture de telle sorte que les bords de la plaque d'about de faîte peuvent être séparés. De cette manière, la grandeur de la plaque d'about de faîte peut être adaptée à la grandeur de la fente à couvrir et, respectivement à l'inclinaison du toit.

Un recouvrement étanche de la fente avec le recouvrement connu est seulement possible lorsque les languettes d'avant-toit des tuiles d'avant-toit sous-faîtières et le côté frontal de la tuile faîtière se situent dans un plan. Si par exemple la languette d'avant-toit est disposée à une certaine distance du bord côté avant-toit, de telle sorte que la tuile faîtière fait saillie sur les languettes d'avant-toit, il existe entre la plaque d'about de faîte et les languettes d'avant-toit un espace qui permet que les oiseaux et insectes rentrent dans la charpente de comble.

La présente innovation a pour objet la création d'une tuile d'avant-toit sous-faîtière où la plaque d'about de faîte peut être utilisée universellement pour des toits présentant des inclinaisons au voisinage d'environ 15° à 60° , qui permet un recouvrement efficace de la fente même lorsque les languettes d'avant-toit des tuiles d'avant-toit et le côté frontal de la tuile de faîte se situent dans des plans différents, et qui puisse être montée rapidement et fabriquée simplement.

L'objet est atteint selon l'innovation en ce qu'il est prévu sensiblement parallèlement à la languette d'avant-toit, en partant du bord côté faîte un évidement en forme de U dans lequel peut être placée par exemple une plaque d'about de faîte.

Il va de soi que la tuile d'avant-toit sous-faîtière conforme à l'innovation peut être fabriquée aussi bien en une réalisation droite que dans une réalisation gauche. Lorsqu'on regarde ces deux tuiles d'avant-toit sous-faîtières de dessus, on voit un logement oblong formé par les deux évidements dans lequel la plaque d'about de faîte peut être placée lors du montage. L'écart entre les deux évidements et, respectivement la longueur de l'évidement sont modifiés en

fonction de l'inclinaison du toit. L'utilisation d'une seule plaque d'about de faîte pour différentes inclinaisons de toit est possible car les évidements sont dimensionnés de façon que la longueur du logement pour chaque inclinaison de toit est toujours plus grande que la largeur de la plaque d'about de faîte à introduire. De cette manière, la grandeur de la plaque d'about de faîte peut être accordée à la fente la plus grande à couvrir et on assure ainsi que la plaque d'about de faîte peut être placée dans le logement, même lorsque les inclinaisons de toit sont différentes.

La plaque d'about de faîte peut être assemblée avec la tuile faîtière par des clous ou par vissage. Il est également possible de coller la plaque d'about de faîte dans les évidements ou de la fixer avec du mortier. La plaque d'about de faîte peut également être fixée à la languette d'avant-toit des tuiles d'avant-toit sous-faîtières.

La plaque d'about de faîte peut être fixée depuis le bord côté avant-toit devant les languettes d'avant-toit lorsque l'évidement est ménagé dans la zone entre le bord côté avant-toit et la languette d'avant-toit. Dans ce cas, la zone d'extrémité de faîte est d'un aspect particulièrement plaisant, notamment lorsqu'une plaque d'about de faîte est réalisée dans le même matériau et dans la même couleur que les tuiles d'avant-toit sous-faîtières.

On obtient une fermeture particulièrement étanche de la fente lorsque l'évidement est ménagé pour être directement contigu à la languette d'avant-toit de telle sorte que la plaque d'about de faîte s'applique directement à la languette d'avant-toit.

Une tuile d'avant-toit sous-faîtière conforme à l'innovation peut être pourvue, déjà dans l'atelier, d'un évidement sur toute son épaisseur. Dans ce cas, l'évidement peut être découpé dans l'ébauche qui vient d'être formée de la tuile d'avant-toit réalisée par exemple en argile ou en béton.

L'évidement complet peut également être réalisé sur place seulement lorsque l'évidement de la tuile d'avant-toit sous-faîtière présente un recouvrement.

5 Au moyen des outils utilisés par les couvreurs de toit, le recouvrement peut être enlevé d'une manière particulièrement simple lorsque la zone de bord du recouvrement est réalisée sous forme de ligne de rupture. La ligne de rupture peut déjà être réalisée pendant l'opération de formage par une légère modification du moule de fabrication. Dans la mesure où une telle tuile d'avant-toit ne sera pas utilisée comme tuile d'avant-toit sous-faîtière, le recouvrement peut rester à la tuile d'avant-toit.

15 L'innovation sera mieux comprise et d'autres buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant deux modes de réalisation préférés de l'innovation et dans lesquels :

- 20 - la figure 1 représente une zone d'extrémité de faîte avec des tuiles d'avant-toit sous-faîtières vue de dessus ;
 - la figure 2 représente la zone d'extrémité de faîte de la figure 1 suivant la coupe longitudinale II-II ;
 - la figure 3 représente la zone d'extrémité de faîte de la figure 1 suivant la section transversale III-III ; et
25 - la figure 4 représente un deuxième exemple de réalisation d'une tuile d'avant-toit sous-faîtière conforme à l'innovation en une vue frontale côté faîte.

30 La figure 1 est une vue de dessus d'une zone d'extrémité de faîte 10 avec une tuile d'avant-toit sous-faîtière gauche 12 conforme à l'innovation, une tuile d'avant-toit sous-faîtière droite 14 et une plaque d'about de faîte 16. Les tuiles d'avant-toit sous-faîtières 12, 14 sont pourvues d'un évidement en forme de U 18 et 20, respectivement, partant du bord côté faîte. Les évidements 18, 20 ont une largeur de 20 mm et, en mesurant du bord côté faîte, une profondeur de 25 mm. Les évidements 18, 20 sont

parallèles aux languettes d'avant-toit 22 et 24 et sont disposés directement avoisinants à celles-ci au bord côté avant-toit 26 et, respectivement 28. Les évidements 18, 20 forment conjointement un logement 30 dans lequel est placée la plaque d'about de faîte 16. La plaque d'about de faîte 16 est fixée par un clou 32 à une latte de faîte 34 disposée au milieu entre les tuiles d'avant-toit sous-faîtières 12, 14.

On a représenté sur les figures 2 et 3 la zone d'extrémité de faîte 10 de la figure 1 en une coupe longitudinale et, respectivement en une coupe transversale. La latte de faîte 34 est fixée au moyen d'un support de latte de faîte 36 à une ventrière 38. Sur la latte de faîte 34 est placée une tuile de faîte 40 qui recouvre les tuiles d'avant-toit 12 et 14. Entre les languettes d'avant-toit 22 et 24 il existe une fente 42 formée par l'inclinaison du toit qui est recouverte par la plaque d'about de faîte 16. La plaque d'about de faîte 16 est réalisée sous forme d'élément d'aération et est pourvue de trous d'aération 44 disposés en croix.

On a représenté sur la figure 4 une tuile d'avant-toit sous-faîtière 114 conforme à l'innovation en une vue frontale côté faîte. L'évidement 120 de la tuile d'avant-toit sous-faîtière 114 est disposé dans la zone entre la languette d'avant-toit 124 et le bord côté avant-toit 128. L'évidement 120 présente sur le côté supérieur de la tuile d'avant-toit sous-faîtière 114 un recouvrement 146 dont la zone de bord 148 est réalisée sous forme de ligne de rupture en une épaisseur de matériau plus mince. La tuile d'avant-toit sous-faîtière 114 ne se distingue pas sur son côté supérieur d'une tuile d'avant-toit classique.

REVENDICATIONS

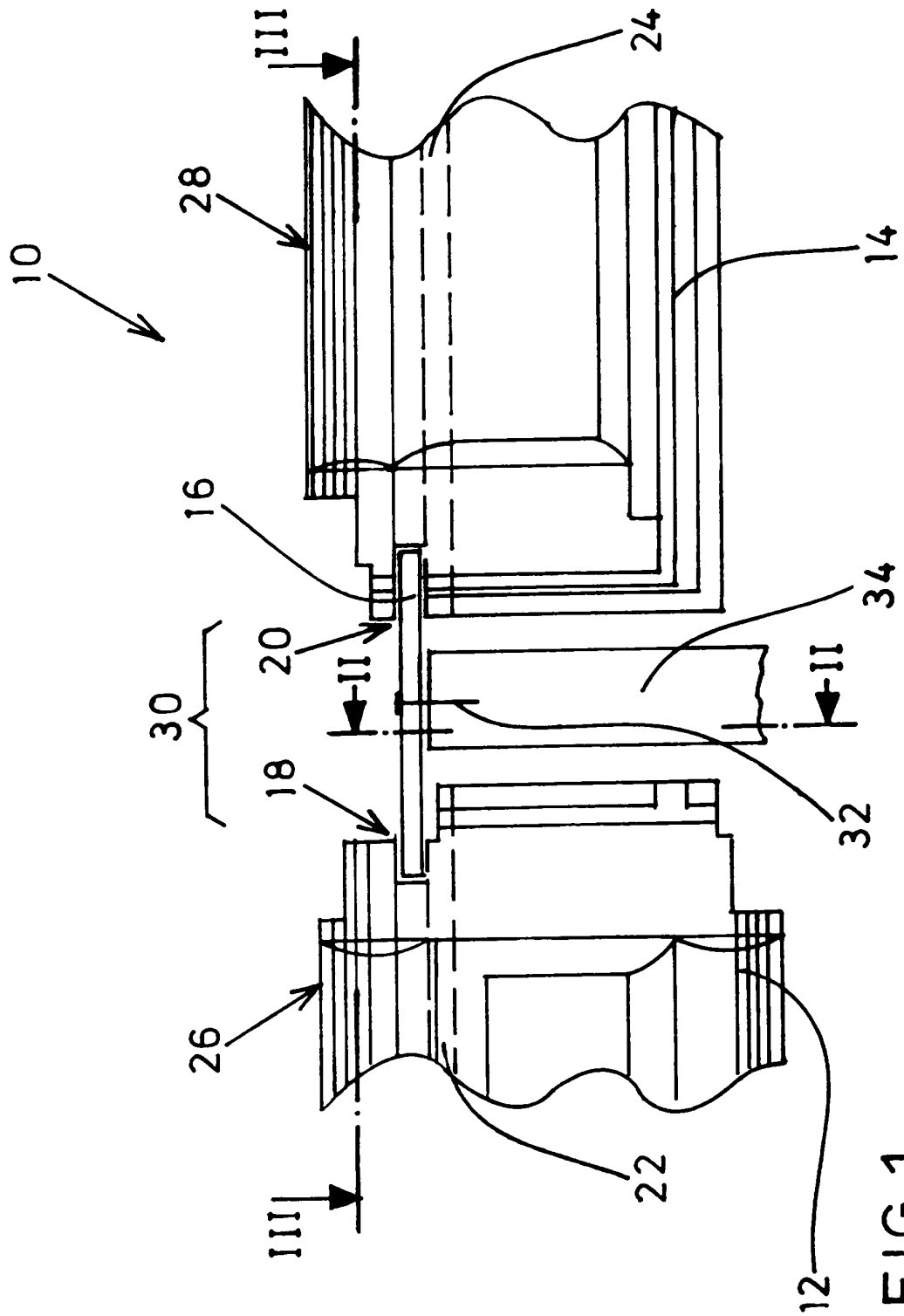
1. Tuile d'avant-toit sous-faîtière (12, 14) avec une languette d'avant-toit (22, 24) disposée à une certaine distance du bord côté avant-toit (26, 28), caractérisée en ce qu'il est prévu sensiblement parallèlement à la languette
5 d'avant-toit (22, 24), en partant du bord côté faîte, un évidement en forme de U (18, 20) dans lequel peut être placée par exemple une plaque d'about de faîte (16).

2. Tuile d'avant-toit sous-faîtière selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'évidement (18, 20)
10 est ménagé dans la zone entre le bord côté avant-toit (26, 28) et la languette d'avant-toit (22, 24).

3. Tuile d'avant-toit sous-faîtière selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que l'évidement (18, 20) est disposé de façon directement avoisinante à la
15 languette d'avant-toit (22, 24).

4. Tuile d'avant-toit sous-faîtière selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'évidement (120) de la tuile d'avant-toit sous-faîtière (114) présente un recouvrement (146).

20 5. Tuile d'avant-toit sous-faîtière selon la revendication 4, caractérisée en ce que la zone de bord (148) de l'évidement (120) est réalisée sous forme de ligne de rupture.



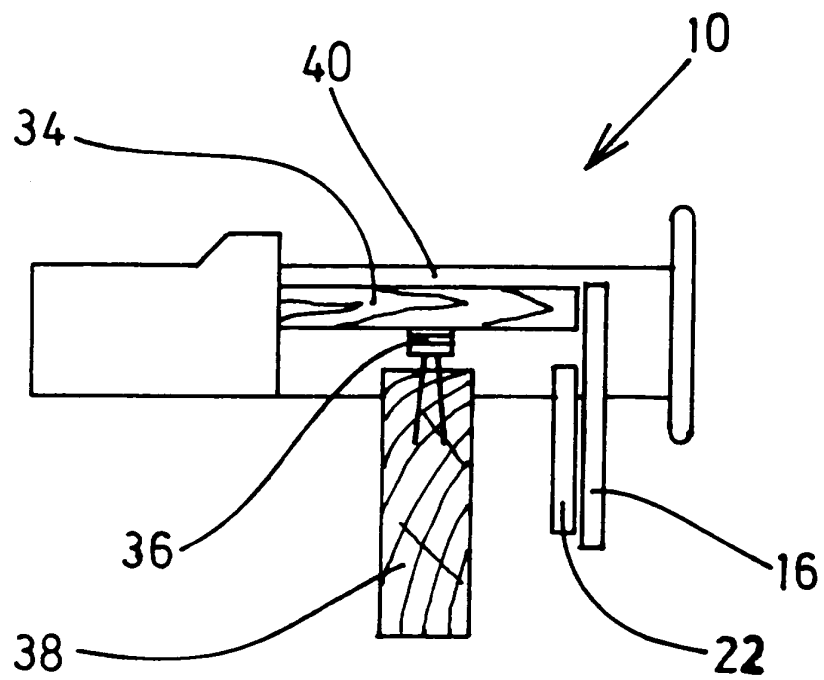


FIG. 2

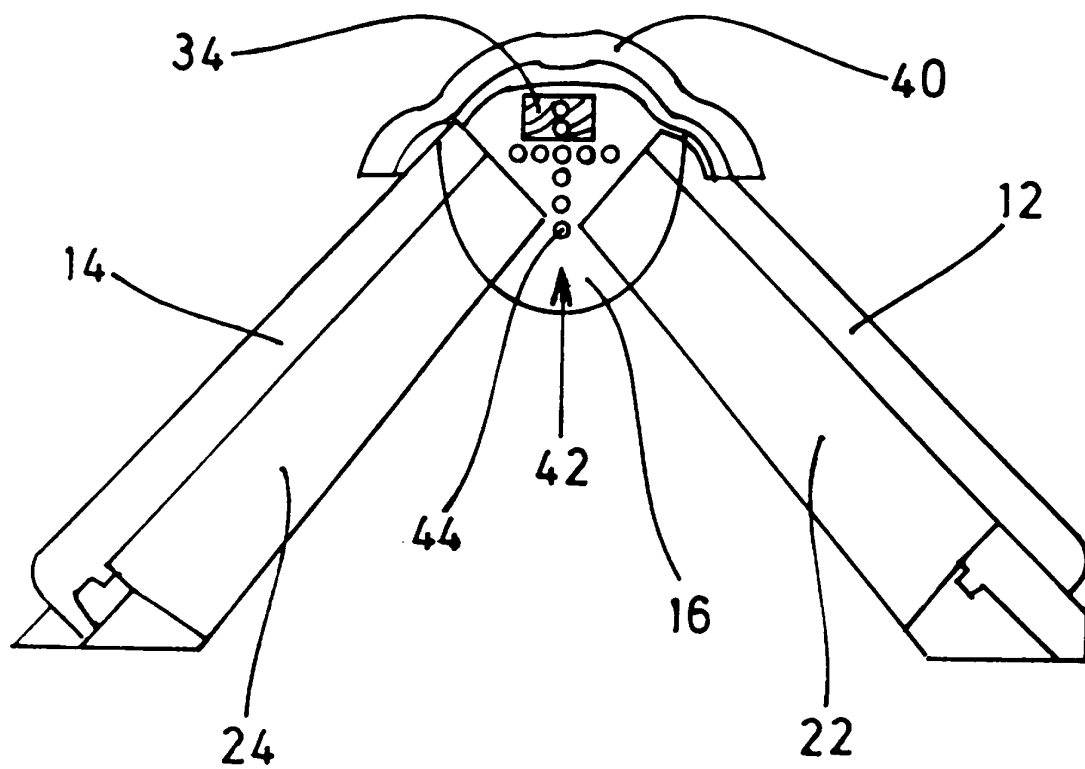


FIG. 3

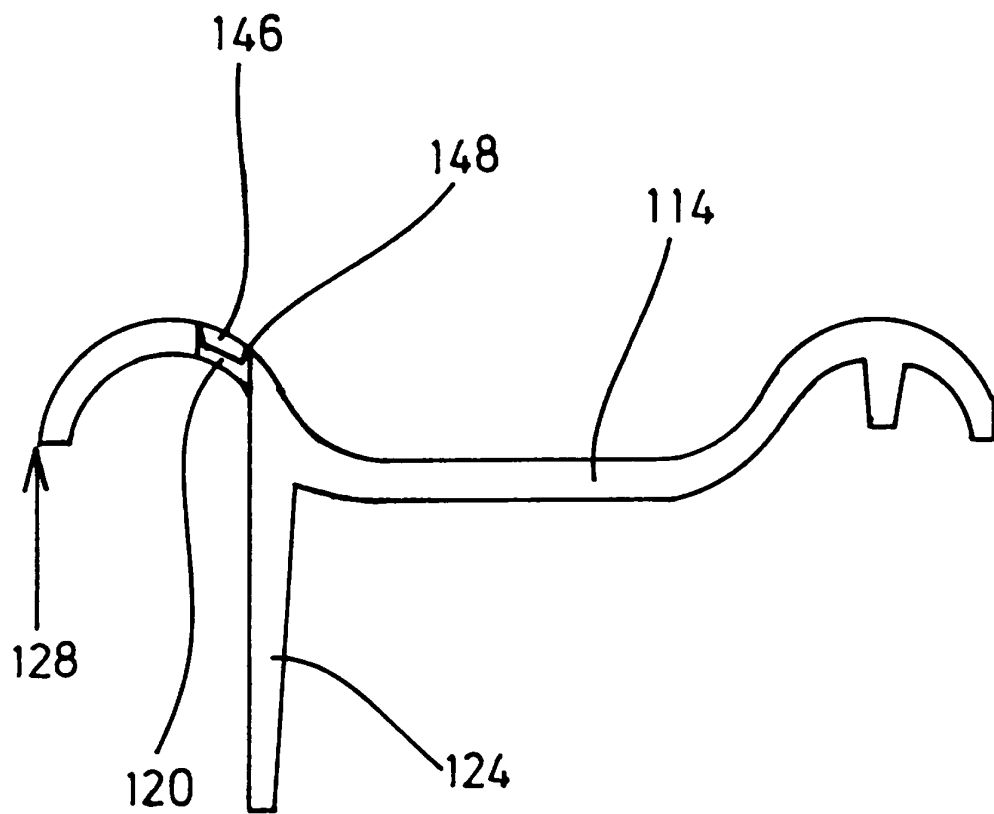


FIG. 4