

MEMÓRIA DESCRITIVA

DA

PATENTE DE INVENÇÃO

Nº 97.171 N

NOME: TOMECANIC, Sociéte Anonyme  
francesa, industrial, com sede em 27, Avenue Charles de Gaulle  
78410 AUBERGENVILLE - FRANÇA

EPÍGRAFE: " PERFILADO DESTINADO A SER UTILIZADO AQUANDO DA COLO-  
CAÇÃO DE LADRILHOS OU DE OUTROS REVESTIMENTOS DE SU-  
PERFÍCIE "

INVENTORES: Jean-Jacques POURTAU; Thierry, Eric POURTAU, ambos  
residentes em França

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo  
4º da Convenção da União de Paris de 20 de Março de 1883.  
1990/03/30; FR; Nº.90 04115

W.S.P.

= R E S U M O =

"PERFILADO DESTINADO A SER UTILIZADO AQUANDO DA COLOCAÇÃO DE LADRILHOS OU DE OUTROS REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIE"

A presente invenção diz respeito a um perfilado destinado a ser utilizado aquando da colocação de ladrilhos ou de outros revestimentos de superfície análogos.

De acordo com a invenção, este perfilado comporta: uma sapata de apoio (1), que é delimitada por uma face inferior (1A), uma face superior (1B) e uma orla (1C); um friso (2), que, ao contrário da orla (1C), se ergue a partir da face superior (1B) da sapata de apoio e tem a forma externa (2D) de  $\frac{1}{4}$  de círculo; e uma contra-junção (3), que se ergue a partir da face superior (1B) da sapata de apoio e constitui o limite interno do friso (2) e da sapata de apoio (1).

Uma aplicação consiste na realização de perfilados de acabamento que têm uma boa conservação no tempo.

Figura 1.

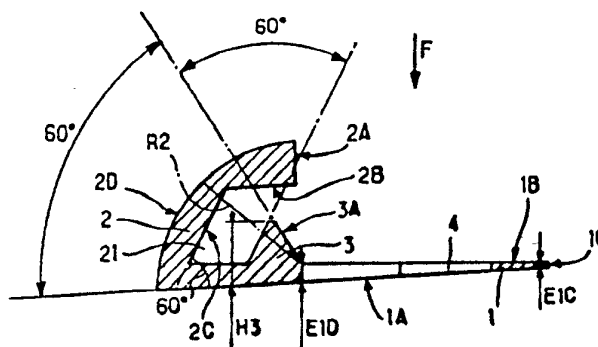
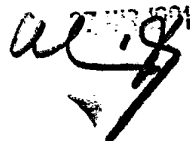


FIG.1



1 A presentê invenção diz respeito à realização  
de um perfilado destinado a ser utilizado aquando da colo-  
cação de ladrilhos ou outros revestimentos em superfícies  
5 geralmente horizontais ou verticais. Neste domínio, exis-  
tem, actualmente, vários perfilados que dão resposta a es-  
ta necessidade, por exemplo perfilados metálicos ou plás-  
ticos que apresentam um braço de apoio com perfurações de  
forma circular, trapezoidal ou de outras formas variadas,  
10 apresentando o referido braço de apoio de um lado um per-  
filado mais ou menos inclinado ou arredondado e uma sec-  
ção que apresenta duas faces paralelas ou praticamente pa-  
ralelas.

15 Tais realizações apresentam inconvenientes no que diz respeito principalmente à correcta  
chumbagem da junção, geralmente executada em cimento bran-  
co, que vai colmatar o vazio maior ou menor existente en-  
tre o bordo superior do braço inclinado ou arredondado e  
a última fila de ladrilhos de cerâmica por exemplo. Um  
20 outro inconveniente resulta da falta de uma boa aderência  
devido às perfurações melhor ou pior adaptadas a uma boa  
ancoragem na argamassa cola de colocação. Um outro in-  
conveniente é igualmente provocado por certos perfilados  
conhecidos hoje que apresentam secções muito pequenas nos  
25 braços/inclinados ou arredondados, o que tem como efeito  
uma má conservação no tempo destes perfilados após a sua  
colocação.

30 A presente invenção tem precisamente  
como objectivo propor um perfilado que permita suprimir  
os três inconvenientes citados anteriormente.

35 A invenção é, pois, relativa a um per-  
filado destinado a ser utilizado aquando da colocação de  
ladrilhos ou outros revestimentos análogos de superfícies.

De acordo com a invenção, este perfi-  
lado comporta: uma sapata de apoio que é delimitada por  
35 uma face inferior, uma face superior e uma orla; um fri-

1 so que, ao contrário da orla, se ergue a partir da face  
superior da sapata de apoio e tem a forma externa de  $\frac{1}{4}$   
de círculo; e uma contra-junção, que se ergue a partir  
da face superior da sapata de apoio e que constitui o li  
5 mite interno do friso e da sapata de apoio.

As disposições vantajosas seguintes  
são, por outro lado, de preferência adaptadas:

10 - a escova de apoio apresenta per-  
furações conformadas cada uma em dois trapézios iguais  
que têm as suas pequenas bases confundidas numa pequena  
base comum, estando as diversas perfurações separadas por  
partes inteiras;

15 - o perfilado possui as dimensões se  
guintes: a) a pequena base comum dos trapézios de uma  
perfuração tem um comprimento, que é superior a metade do  
comprimento de uma base grande; b) a largura de uma  
perfuração, igual à soma das alturas dos dois trapézios  
que a constituem, está compreendida entre 0,5 e uma vez o  
20 comprimento da base grande de um trapézio; c) a distân-  
cia da parte inteira que separa as pontas de duas bases  
grandes dos trapézios de duas perfurações sucessivas está  
compreendida entre 0,4 e 0,6 vezes o comprimento de base  
grande de um trapézio;

25 - os referidos trapézios são trapé-  
zios isósceles;

- a face inferior da sapata de apoio  
comporta estrias paralelas na totalidade do seu comprimento  
to e da sua largura;

30 - a face superior das partes intei-  
ras da sapata de apoio comporta estrias paralelas na total  
lidade do seu comprimento e da sua largura;

35 - a secção direita da contra-junção es  
tá contida no interior do quarto de círculo que delimita  
a face externa do  $\frac{1}{4}$  de círculo que constitui o friso;

- a altura da contra-junção, medida

al 27/11/1991

1 a partir da face inferior da sapata de apoio, é no máximo igual à 0,5 vezes o valor do raio da face externa do  $\frac{1}{4}$  de círculo;

5 - a face da contra-junção, oposta  $\frac{1}{4}$  de círculo, está inclinada na ordem dos  $60^\circ$ , no sentido do  $\frac{1}{4}$  de círculo, em relação à face inferior da sapata de apoio;

- a face da contra-junção, oposta ao  $\frac{1}{4}$  de círculo, é inteiramente estriada;

10 - o  $\frac{1}{4}$  de círculo comporta um escoamento interno delimitado por uma face superior plana sensivelmente paralela à face inferior da sapata de apoio e por uma face plana inclinada, que, em cooperação com a face externa do referido  $\frac{1}{4}$  de círculo, define a espessura de matéria que constitui o  $\frac{1}{4}$  de círculo estando a referida face plana inclinada em relação à face inferior da sapata de apoio num ângulo, de preferência, igual a  $60^\circ$ ;

15 - o  $\frac{1}{4}$  de círculo apresenta, na sua extremidade mais afastada da sapata de apoio, uma face de retorno, que sucede à face externa do referido  $\frac{1}{4}$  de círculo, que se estende sensivelmente perpendicularmente à face inferior da sapata de apoio e que é inteiramente estriada;

20 - a espessura da sapata de apoio na proximidade da orla é no máximo igual a metade da espessura situada na base do  $\frac{1}{4}$  de círculo.

25 As vantagens principais da invenção residem na boa conservação, no tempo, da junta de acabamento e na ancoragem perfeita da sapata na argamassa cola de colocação.

30 A invenção será melhor compreendida e as vantagens aparecerão no decorrer da descrição das características do perfilado realizado segundo a invenção e dada seguidamente, a título de exemplo.

35 É claro que a descrição e o(s) desenho(s) são fornecidos apenas a título indicativo e não li-

07 MAR 1974  
al. g.

1 mitativo.

Será feita referência aos desenhos anexos, nos quais:

5 - a figura 1 é um corte que segue I-I da figura 2, de um perfilado conforme com a invenção;

- a figura 2 é uma vista que segue a seta F da figura 1; e

10 - a figura 3 é um corte do ângulo de duas paredes, estando colocado o perfilado da figura 1.

De acordo com a figura 1, a sapata de apoio 1 apresenta, de um lado, um arredondado que forma  $\frac{1}{4}$  de círculo 2. Uma contra-junção 3 é colocada sobre e ergue-se a partir da face superior 1B da sapata de apoio 1. Esta sapata de apoio 1 apresenta perfurações 4.

Mod. 71 - 20.000 ex. - 90/08

20 O lado arredondado do perfilado que forma o  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 é escavado (21) e a face interior da sua secção um plano direito 2B, paralelo à face inferior 1A da sapata de apoio 1, é um plano direito 2C, inclinado a  $60^\circ$  em relação à face inferior 1A da sapata de apoio 1, definindo esta face 2C com a face externa 2D do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 a espessura da matéria que o constitui. A face vertical 2A de retorno do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 é estriada em toda a sua altura. O raio R2 deste  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 é adaptado às diferentes espessuras usuais dos ladrilhos ou outros revestimentos à disposição no mercado, como se verifica pela figura 3.

30 A contra-junção 3 é colocada de maneira a encontrar-se inscrita no quarto de círculo de Raio R2 do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2. A face exterior 3A da contra-junção 3 é inclinada, em relação à face inferior 1A da sapata de apoio,  $60^\circ$  em direcção ao interior do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 e é estriada em toda a sua altura.

35 A sapata de apoio 1 tem uma espessura E1C na orla 1C oposta ao  $\frac{1}{4}$  de círculo 2 inferior ou igual a metade da espessura E1D da referida sapata de

1 apoio 1 na base do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2.

5 A figura 2 representa perfurações 4 conformadas, cada uma, em dois trapézios que têm a sua pequena base 41 comum. O comprimento LP41 desta pequena base 41 é superior a metade do comprimento LG42 da base grande 42; a parte inteira que separa as duas pontas 43 de duas bases grandes 42 sucessivas de duas perfurações 4 é igual a metade do comprimento LG42 de uma base grande 42. A soma L4 das alturas dos dois trapézios que constituem cada perfuração está compreendida entre metade da totalidade do comprimento LG42 da base grande 42 de um trapézio.

10 A figura 2 representa também a face superior 1B da parte da sapata de apoio 1, isenta de perfurações, que é estirada em toda a sua largura e em todo o seu comprimento.

15 A face inferior 1A da escora de apoio 1 é igualmente estirada em toda a sua largura e em todo o seu comprimento.

20 É de notar que:

25 - a distância L43 da parte inteira que separa duas perfurações, medida entre as pontas 43 de duas bases grandes 42 dos trapézios de duas perfurações sucessivas 4, está compreendida entre 0,4 e 0,6 vezes o comprimento LG42 de uma base grande 42, e de preferência igual a 0,5 vezes o comprimento LG42;

30 - os diversos trapézios são isósceles e iguais;

35 - a secção direita da contra-junção 3 está contida no interior do quarto de circunferência que delimita a face externa 2D do quarto de círculo 2;

- a altura H3 da contra-junção 3, medida a partir da face inferior 1A da sapata de apoio 1, é no máximo igual a 0,5 vezes o raio R2 da face externa 2D do  $\frac{1}{4}$  de círculo 2.

1 A figura 3 mostra o ângulo 30 de duas  
paredes 31 e 32, igual a  $90^{\circ}$ . As duas paredes estão reves-  
tidas de ladrilhos 33 de cerâmica, e um perfilado de acordo  
com a invenção constitui o junco de acabamento do ângulo  
5 das duas paredes. Ele é fixado pela chumbagem na argamas-  
sa cola 34 de colocação dos ladrilhos de uma das paredes.  
As formas em canto dos ângulos 43 dos trapézios que consti-  
tuem as perfurações 4 asseguram uma fixação irrepreensível  
em todas as direcções do perfilado. A contra junção 3 evita  
10 a queda da argamassa cola situada entre a face 2A do  $\frac{1}{4}$  de  
circulo 2 e a fatia 33A do ladrilho adjacente.

A invenção não se limita à realiza-  
ção descrita, pelo contrário cobre todas as variantes que  
lhe possam ser sugeridas, sem sair do seu quadro, nem do  
15 seu espírito.

= R E I V I N D I C A Ç Õ E S =

20 1ª - Perfilado destinado a ser uti-  
lizado aquando da colocação de ladrilhos ou de outros re-  
vestimentos de superfície análogos, caracterizado pelo fac-  
to de compreender:

- 25 - uma sapata de apoio (1), que é delimitada por  
uma face inferior (1A), uma face superior  
(1B) e uma orla (1C);
- 30 - um friso (2), que, ao contrário da orla (1C)  
se ergue a partir da face superior (1B) da  
sapata de apoio e tem a forma externa (2D) de  
 $\frac{1}{4}$  de círculo; e
- 35 - uma contra-junção (3), que se ergue a partir  
da face superior (1B) da sapata de apoio e  
constitui o limite interno do friso (2) e  
da sapata de apoio (1).

2ª - Perfilado de acordo com a rei-

1 vindicação 1, caracterizado pelo facto da sapata de apoio  
(1) apresentar perfurações (4) conformadas, cada uma, em  
dois trapézios iguais que têm as suas pequenas bases con-  
fundidas numa pequena base comum (41), estando estas di-  
5 versas perfurações (4) separadas por partes inteiras.

3ª - Perfilado de acordo com a rei-  
vindicação 2, caracterizado pelo facto de possuir as se-  
guintes dimensões:

- 10 a) a pequena base comum (41) dos trapézios de  
uma perfuração tem um comprimento (LP41),  
que é superior a metade do comprimento  
(LG42) de uma base grande (42);
- 15 b) a largura (L4) de uma perfuração (4), igual  
à soma das alturas dos dois trapézios que a  
constituem, está compreendida entre 0,5 e  
uma vez o comprimento (LG 42) da base gran-  
de (42) de um trapézio;
- 20 c) a distância (L43) da parte inteira que se-  
para as pontas (43) de duas bases grandes  
(42) dos trapézios de duas perfurações (4)  
sucessivas está compreendida entre 0,4 e  
0,6 vezes o comprimento (LG42) da base gran-  
de (42) de um trapézio.

25 4ª - Perfilado de acordo com qual-  
quer uma das reivindicações 2 ou 3, caracterizado pelo  
facto dos referidos trapézios serem trapézios isósceles.

30 5ª - Perfilado de acordo com qual-  
quer uma das reivindicações de 1 a 4, caracterizado pelo  
facto da face inferior (1A) da sapata de apoio (1) compor-  
tar estrias paralelas na totalidade do seu comprimento e  
da sua largura.

35 6ª - Perfilado de acordo com qual-  
quer uma das reivindicações de 1 a 5, caracterizado pelo  
facto da face superior (1B) das partes inteiras da sapata

27 JUN 1994  
a.g.

1 de apoio (1) comportar estrias paralelas na totalidade do seu comprimento e da sua largura.

5 7ª - Perfilado de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 6, caracterizado pelo facto da secção direita da contra-junção (3) estar contida no interior do quarto de círculo que delimita a face externa (2D) do  $\frac{1}{4}$  de círculo (2) que constitui o friso.

10 8ª - Perfilado de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 7, caracterizado pelo facto da altura (H3) da contra-junção (3) medida a partir da face inferior (1A) da sapata de apoio (1) ser no máximo igual a 0,5 vezes o valor (R2) do raio da face externa (2D) de  $\frac{1}{4}$  de círculo (2).

15 9ª - Perfilado de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 8, caracterizado pelo facto da face (3A) da contra-junção, oposta ao  $\frac{1}{4}$  de círculo (2), estar inclinada na ordem dos  $60^\circ$ , em direcção ao  $\frac{1}{4}$  de círculo (2), em relação à face inferior (1A) da sapata de apoio (1).

20 10ª - Perfilado de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 9, caracterizado pelo facto de a face (3A) da contra-junção, oposta ao  $\frac{1}{4}$  de círculo (2) ser inteiramente estriada.

25 11ª - Perfilado de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 10, caracterizado pelo facto do  $\frac{1}{4}$  de círculo comportar um escoamento interno (21) delimitado por uma face superior plana (2B) sensivelmente paralela à face inferior (1A) da sapata de apoio (1) e por uma face plana inclinada (2C), que em comparação com a face externa (2D) do referido  $\frac{1}{4}$  de círculo (2), define a espessura da matéria que constitui o  $\frac{1}{4}$  de círculo, estando a referida face plana (2C) inclinada em relação à face inferior (1A) da sapata de apoio (1) num ângulo de preferência igual a  $60^\circ$ .

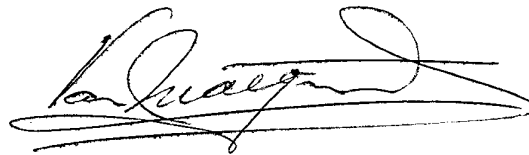
35 12ª - Perfilado de acordo com qual-

1 quer uma das reivindicações de 1 a 11, caracterizado pelo  
facto do  $\frac{1}{4}$  de círculo (2) apresentar, na sua extremidade  
mais afastada da sapata de apoio (1) uma face de retorno  
5 (2A), que sucede à face externa (2D) do referido  $\frac{1}{4}$  de  
círculo (2), que se estende sensivelmente e perpendicu-  
larmente à face inferior (1A) da sapata de apoio (1) e que  
está inteiramente estriada.

10 13ª - Perfilado de acordo com qual-  
quer uma das reivindicações de 1 a 12, caracterizado pelo  
facto da espessura (E 1C) da sapata de apoio (1) na pro-  
ximidade da orla (1C) ser no máximo igual a metade da es-  
pessura (E1D) situada na base do  $\frac{1}{4}$  de círculo (2).

15 Lisboa, 27 de Março de 1994

Por TOMECANIC, Société Anonyme  
O AGENTE OFICIAL

20 

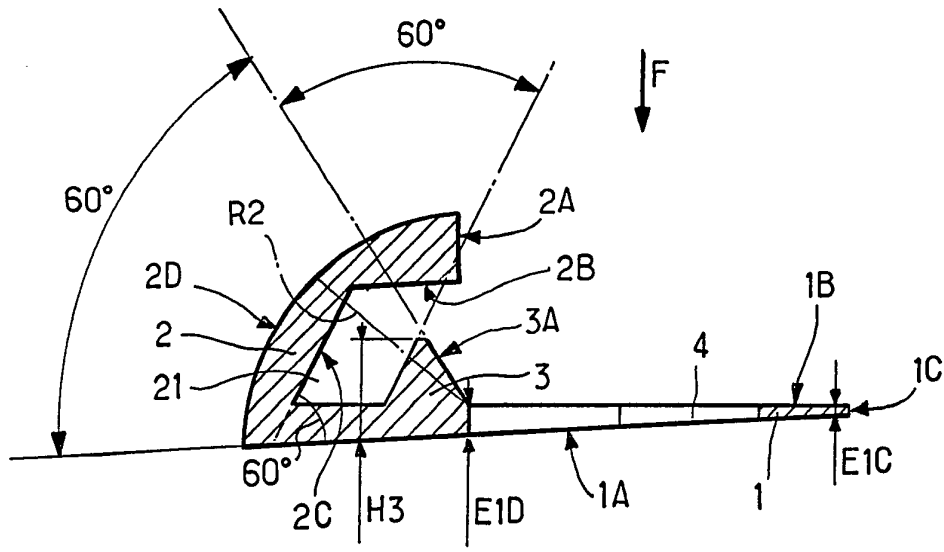
25 **VASCO MARQUES**  
Agente Oficial  
da Propriedade Industrial  
Cartório - Arco da Conceição, 3, 1.º-1100 LISBOA

25

30

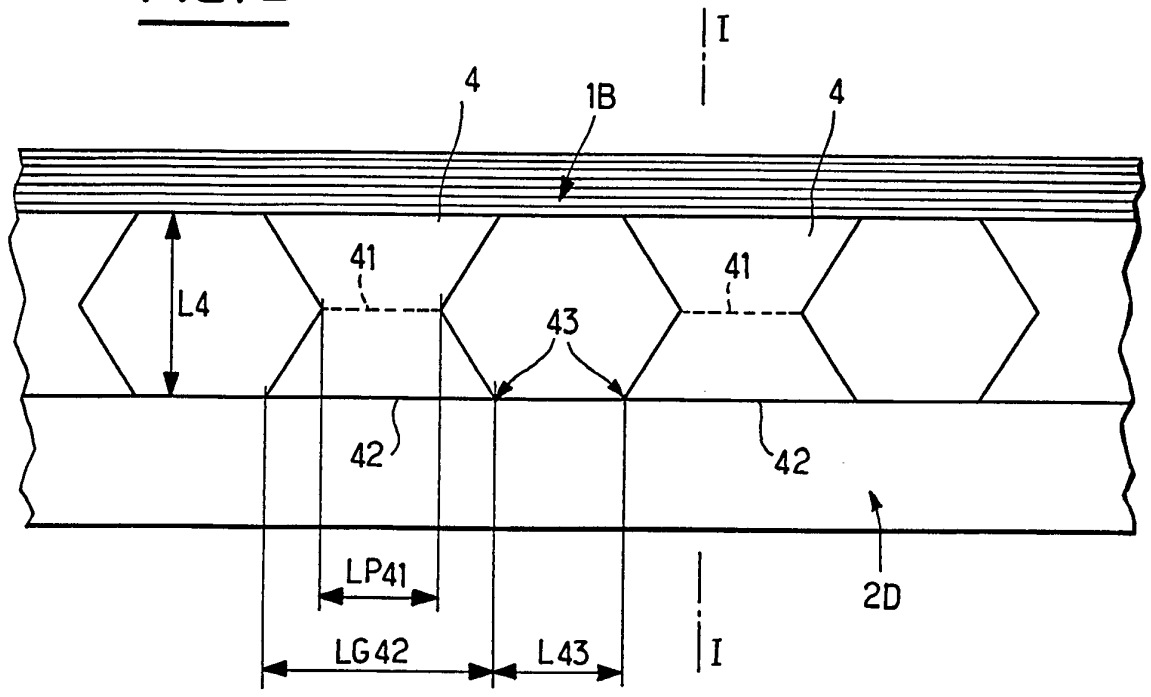
35

*ad 1983*



**FIG. 1**

**FIG. 2**



al 19

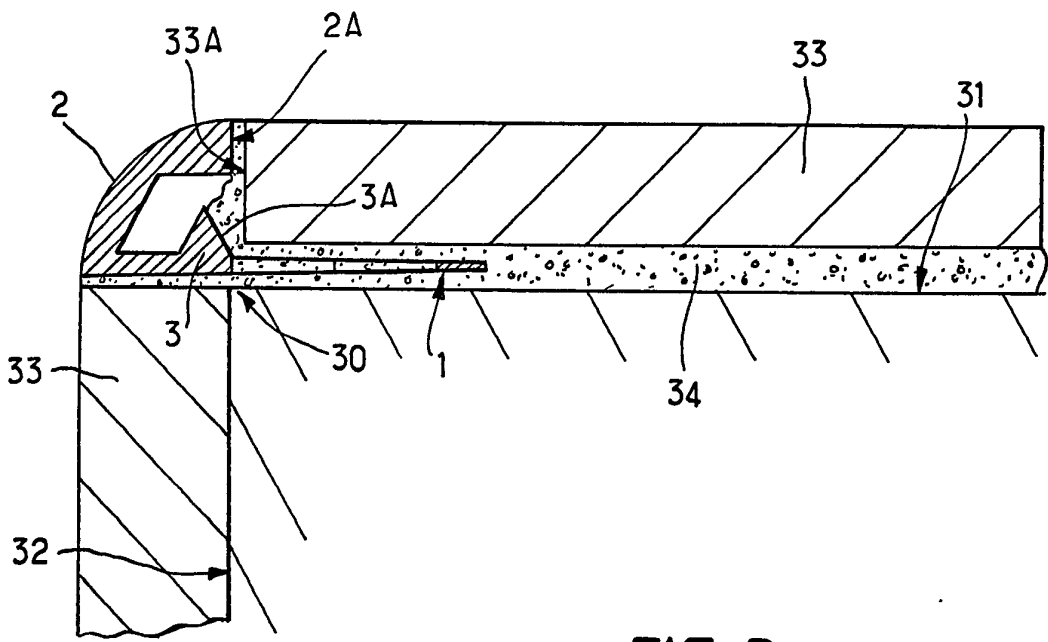


FIG. 3