

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 070 560**

(21) Número de solicitud: U 200930216

(51) Int. Cl.:
E04F 11/16 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **26.06.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **28.09.2009**

(71) Solicitante/s:
ESTRUCTURAS MODULARES TECNIA, S.L.
Polígono Industrial Morea Sur, Nave 65
31191 Beriain, Navarra, ES

(72) Inventor/es: **Jáuregui Fernández, Iván**

(74) Agente: **Ungría López, Javier**

(54) Título: **Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares.**

ES 1 070 560 U

DESCRIPCIÓN

Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares, previsto para evitar el deslizamiento cuando se pisa sobre el tramo extremo del peldaño correspondiente en el que se aplique el propio perfil.

El objeto de la invención es proporcionar al mercado en general y al sector de la construcción en particular, un perfil antideslizante que resulta eficaz en su función y duradero en su uso.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en determinadas superficies sometidas al paso de las personas, como pueden ser las escaleras, rampas, superficies pulidas, etc., a veces se producen resbalamientos con la consiguiente caída de la persona que resbala, lo que puede dar lugar a lesiones y/o golpes dolorosos.

Pues bien, para evitar esos resbalamientos, cada día es más frecuente la instalación de medios antideslizantes, siendo éstos numerosos y variados, aunque los más comunes y utilizados son aquéllos que están basados en lijas, es decir, en bandas o tiras rugosas, o bien en perfiles ranurados en los que se suelen aplicar insertos de goma o cualquier otro material antideslizante.

No obstante, dichos medios deslizantes no son del todo efectivos y no cumplen la función para la que han sido previstos. Además, debe tenerse en cuenta que tanto la rugosidad de esas bandas o tiras tipo lija como los insertos de goma aplicados en los perfiles ranurados, debido al rozamiento a que se ven sometidos, se desgastan con demasiada rapidez, lo que supone el tener que llevar a cabo una reposición de los mismos con los consiguientes costos, período de tiempo en los que se impide el paso durante la sustitución y/o reposición, molestias para los ciudadanos, etc.

Descripción de la invención

El perfil objeto de la invención ha sido concebido con unas características en base a las cuales se solucionan los problemas referidos anteriormente.

En tal sentido, el perfil de la invención está materializado preferentemente en acero inoxidable que, además de inoxidable, es resistente y duradero, presentando una forma angular para su adaptación al borde de la pieza cerámica o baldosa de alicatado del peldaño o escalón correspondiente en el que se aplique.

Como una de las características más importantes del perfil de la invención, cabe destacar que el tramo horizontal, es decir el correspondiente a la huella del peldaño o escalón, y en este caso a la superficie superior de la pieza cerámica o baldosa, presenta unos relieves en rampa obtenidos por deformación del propio material, relieves que tienen la forma de cuña y su elevación discurre en dirección opuesta a la de avance. Esos relieves en cuña pueden realizarse mediante el empleo de rodillos o bien mediante un sistema de troquelado.

El perfil puede tener dos formas de configuración, dependiendo de si está previsto para su aplicación en estructuras de nueva construcción o si está previsto para su aplicación en estructuras ya realizadas, es decir, correspondientes a rehabilitación.

En el primer caso, el perfil angular se prolonga por

su borde superior, y tras un acodamiento en ángulo recto, en un tramo o ala posterior y vertical paralela al ala anterior del perfil básico, determinando una configuración en “U” invertida, cuyo tramo o ala posterior se prolonga a su vez, tras otro acodamiento en ángulo recto, en un segundo ala en este caso horizontal y destinada a servir de apoyo para la pieza cerámica o baldosa correspondiente a la huella del escalón o peldaño, quedando el borde anterior de dicha baldosa haciendo tope contra el ala vertical posterior, mientras que el resto del perfil en “U” invertida queda situado por delante, de manera tal que el ala afectada de los resaltes en cuña constituye la superficie antideslizante del propio perfil.

En el segundo caso, es decir, cuando el perfil está previsto para su aplicación en estructuras ya realizadas, el ala dotada de los resaltes en cuña antideslizantes, queda sobrepuesta sobre la baldosa correspondiente a la huella del escalón, quedando el otro ala, es decir la vertical, adosada al canto o borde frontal de dicha baldosa, haciendo tope ésta contra dicho ala vertical.

En esta segunda variante de realización, el ala horizontal correspondiente a los resaltes en cuña, presenta frontalmente un reborde con muescas determinando una especie de dentado que potencia el efecto de rozamiento y por lo tanto de antideslizamiento de la superficie del propio perfil.

De esta forma, en cualquiera de los dos casos referidos, el perfil de la invención presenta en su superficie de pisado unos resaltes antideslizantes que son de duración prácticamente ilimitada, al estar materializados en el mismo material que el perfil, es decir, de acero inoxidable, que es un material resistente al desgaste, aunque no se descartan otros materiales metálicos apropiados.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del perfil antideslizante objeto de la invención.

Figura 1.- Muestra una representación según una perspectiva del perfil antideslizante de la invención, en una forma de realización prevista para su aplicación en estructuras de nueva aplicación.

Figura 2.- Muestra la representación correspondiente a una vista en perspectiva de la aplicación práctica del perfil representado en la figura anterior, sobre un peldaño o escalón.

Figura 3.- Muestra una representación según una perspectiva del perfil antideslizante de la invención, en una forma de realización prevista para su aplicación en estructuras ya realizadas.

Figura 4.- Muestra la representación correspondiente a una vista en perspectiva de la aplicación práctica del perfil representado en la figura anterior, sobre un peldaño o escalón.

Descripción de la forma de realización preferente

Como se puede ver en las figuras referidas, haciendo alusión concretamente en las figuras 1 y 2, el perfil antideslizante (1) de la invención, materializado preferentemente en acero inoxidable, presenta una configuración básica en ángulo, con un ala anterior y vertical (2) y una ala superior y horizontal (3) que, en la aplicación correspondiente, queda dispuesta so-

bre la correspondiente baldosa o pieza cerámica (5), mientras que el ala anterior (2) queda, en disposición vertical, en correspondencia con la contra-huella, es decir, en correspondencia con el canto anterior de esa baldosa o pieza cerámica (5).

Pues bien, como novedad fundamental del perfil (1) se ha previsto que el ala superior (3) esté afectada de una serie de resaltes en cuña (4), obtenidos por troquelado del propio material o mediante rodillos, de manera tal que la elevación de los resaltes en cuña es en dirección opuesta a la dirección de avance, cuando está aplicada sobre la baldosa o pieza cerámica (5) correspondiente a un escalón o peldaño (6), como se ve en la figura 2.

Esos resaltes en cuña (4) ofrecen un alto rozamiento cuando se pisa sobre los mismos, haciendo que la superficie del ala superior (3) de los referidos resaltes (4) resulte antideslizante.

El perfil (1), en correspondencia con el borde considerado como posterior del ala superior (3), dotada de los resaltes (4) en cuña, se prolonga, tras un acodamiento en ángulo recto, en un tramo o ala vertical (7) paralela al ala anterior (2) y de la misma altura, pro-

longándose a su vez dicho ala vertical (7), tras otro acodamiento en ángulo recto, en un segundo ala horizontal y posterior (8), con orificios (9) de aligeramiento para introducir en ellos la masilla o cemento y de este modo se obtenga una mejor fijación del perfil en el peldaño, constituyendo el ala (8) un apoyo para la baldosa o pieza cerámica (5) del peldaño o escalón (6), haciendo tope el borde anterior de esa baldosa o pieza cerámica (5) contra el ala vertical (7) del perfil (1).

En cuanto a las figuras 3 y 4, en las mismas puede observarse el perfil (1') con su configuración en ángulo, cuyo ala superior y horizontal (3') está dotada de los resaltes en cuña (4'); ala (3') que quedará superpuesta sobre la baldosa o pieza cerámica (5') del escalón o peldaño (6'), mientras que el respectivo ala vertical anterior (2') queda situado sobre el borde o canto frontal de dicha baldosa o pieza cerámica (5').

El ala superior y horizontal (3') de dicho perfil (1') presenta su borde posterior dotado de un reborde (10) en diente de sierra, que aumenta el poder antideslizante de los resaltes (4').

REIVINDICACIONES

1. Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares, que estando previsto para evitar el deslizamiento y por lo tanto la caída de una persona, cuando se desliza sobre la superficie de un peldaño o escalón, y siendo aplicable tanto a peldaños de nueva construcción como a peldaños ya realizados, se **caracteriza** porque está constituido por un perfil de configuración angular (1 ó 1') con su ala superior (3 ó 3') dotada de una serie de resaltes (4 ó 4') en forma de cuña, cuya pendiente aumenta en la dirección opuesta a la de avance sobre la superficie de dicho ala horizontal (3 ó 3').

2. Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares, según reivindicación 1, **caracterizado**

porque el perfil (1 ó 1') está preferentemente realizado en acero inoxidable.

3. Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el perfil (1), aplicable a estructuras de nueva obra, presenta un doble acodamiento posterior determinante del ala vertical (7) paralela y de la misma altura que ala anterior (2), y un ala horizontal (8) de apoyo para la baldosa o pieza cerámica (5) del peldaño o escalón correspondiente (6).

4. Perfil antideslizante para peldaños de escaleras y similares, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el perfil (1') presenta en el borde posterior de su ala horizontal (3') un reborde en diente de sierra (10) que potencia el poder antideslizante de los resaltes en cuña (4').

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

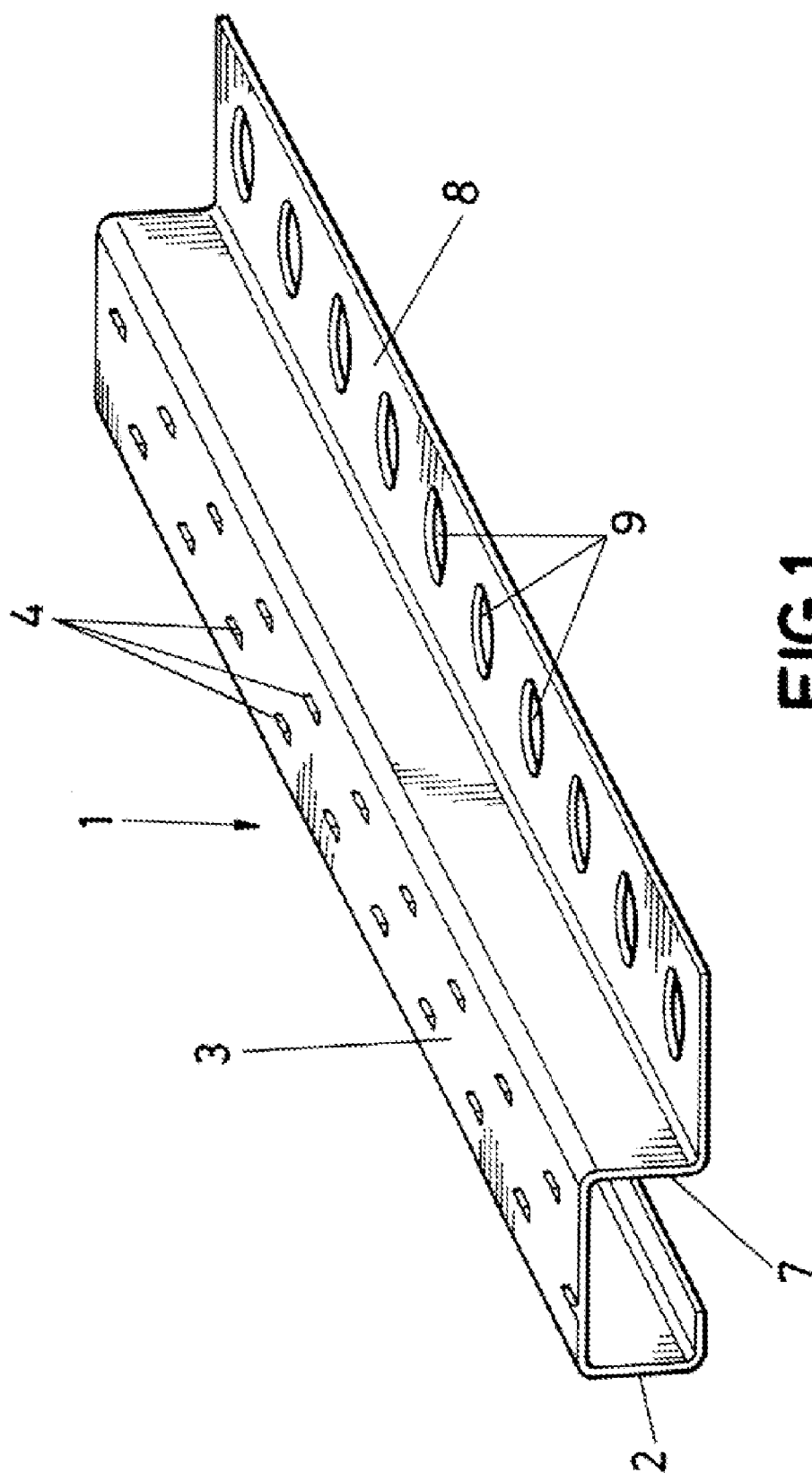


FIG.1

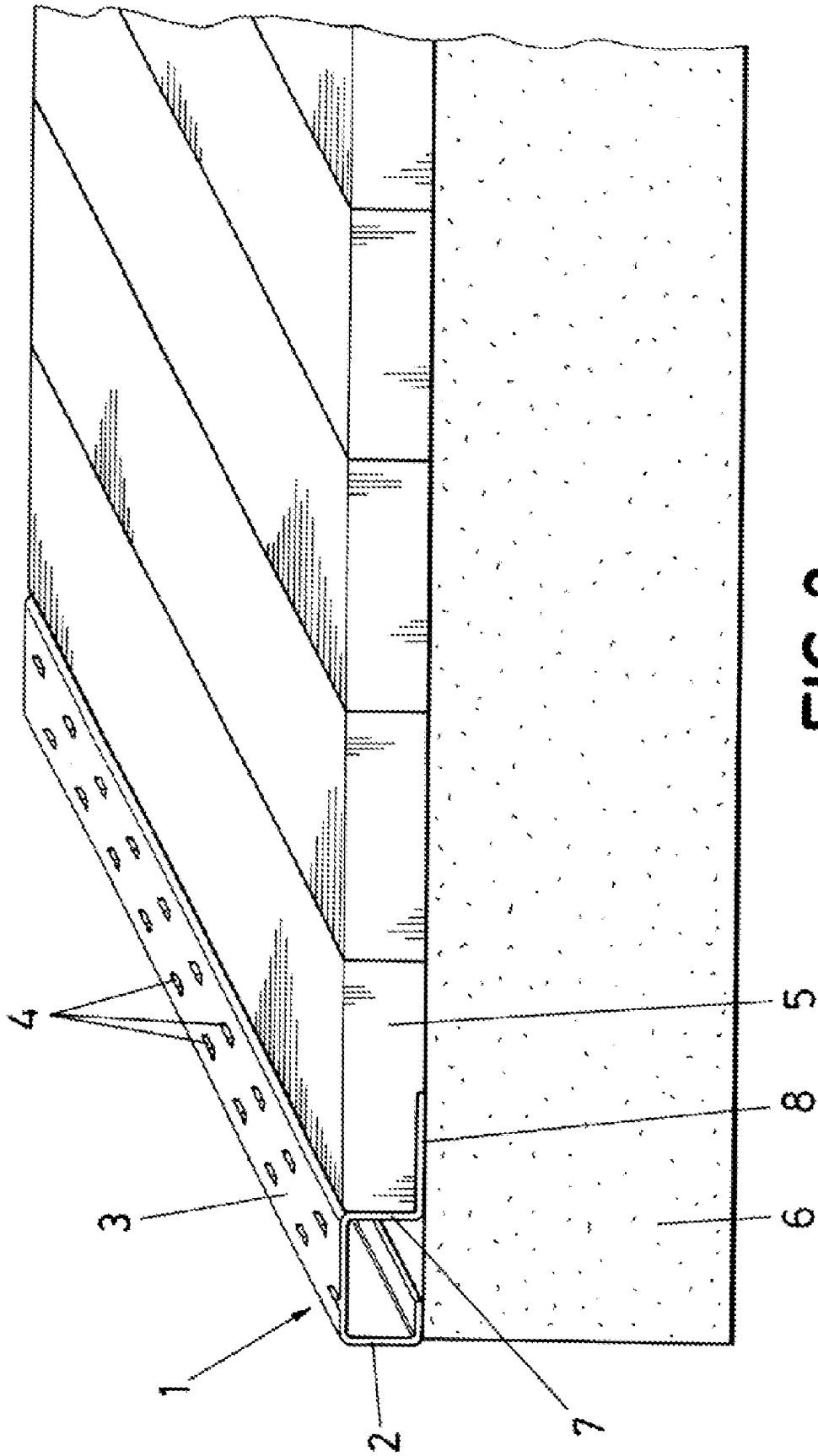
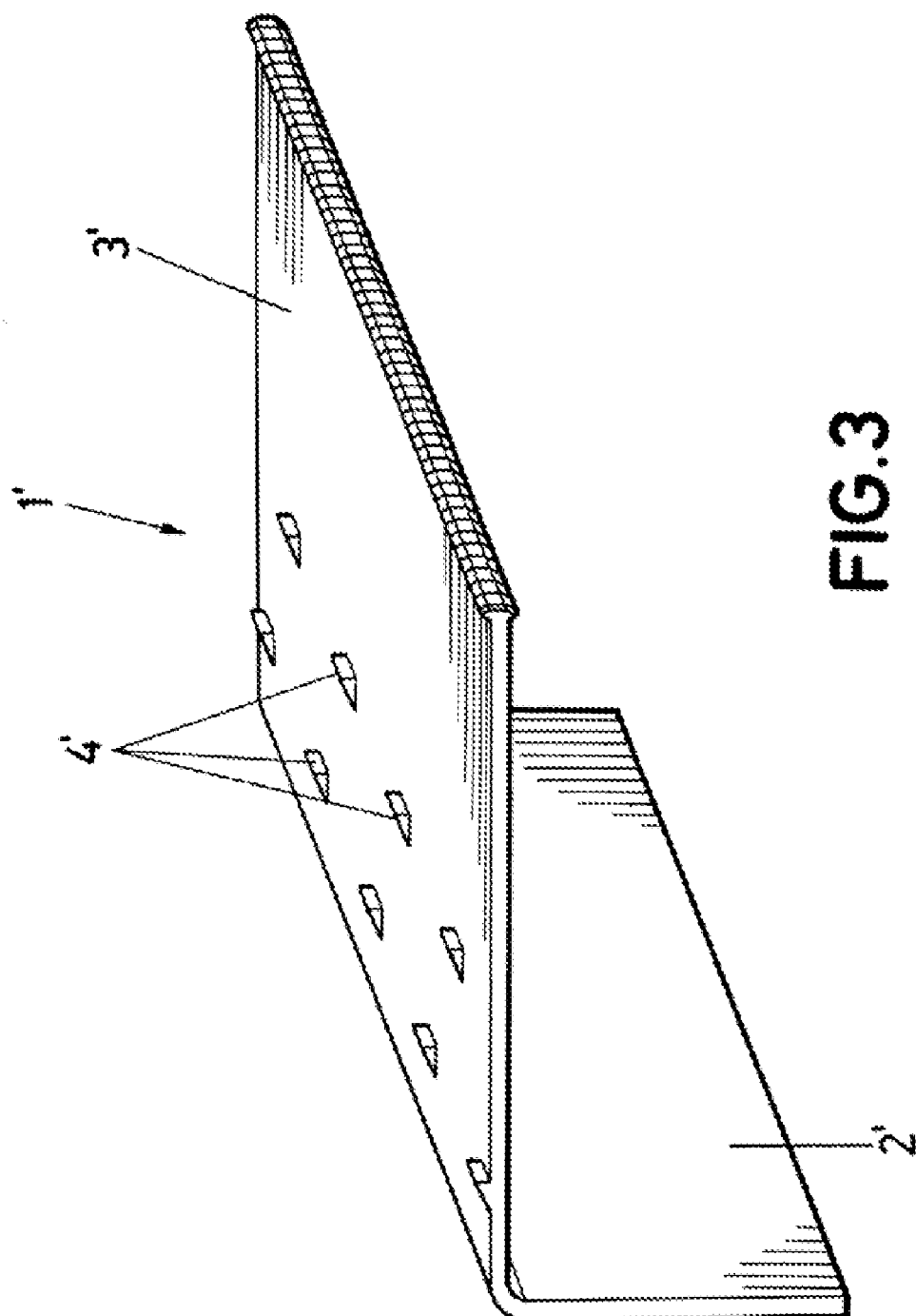


FIG. 2



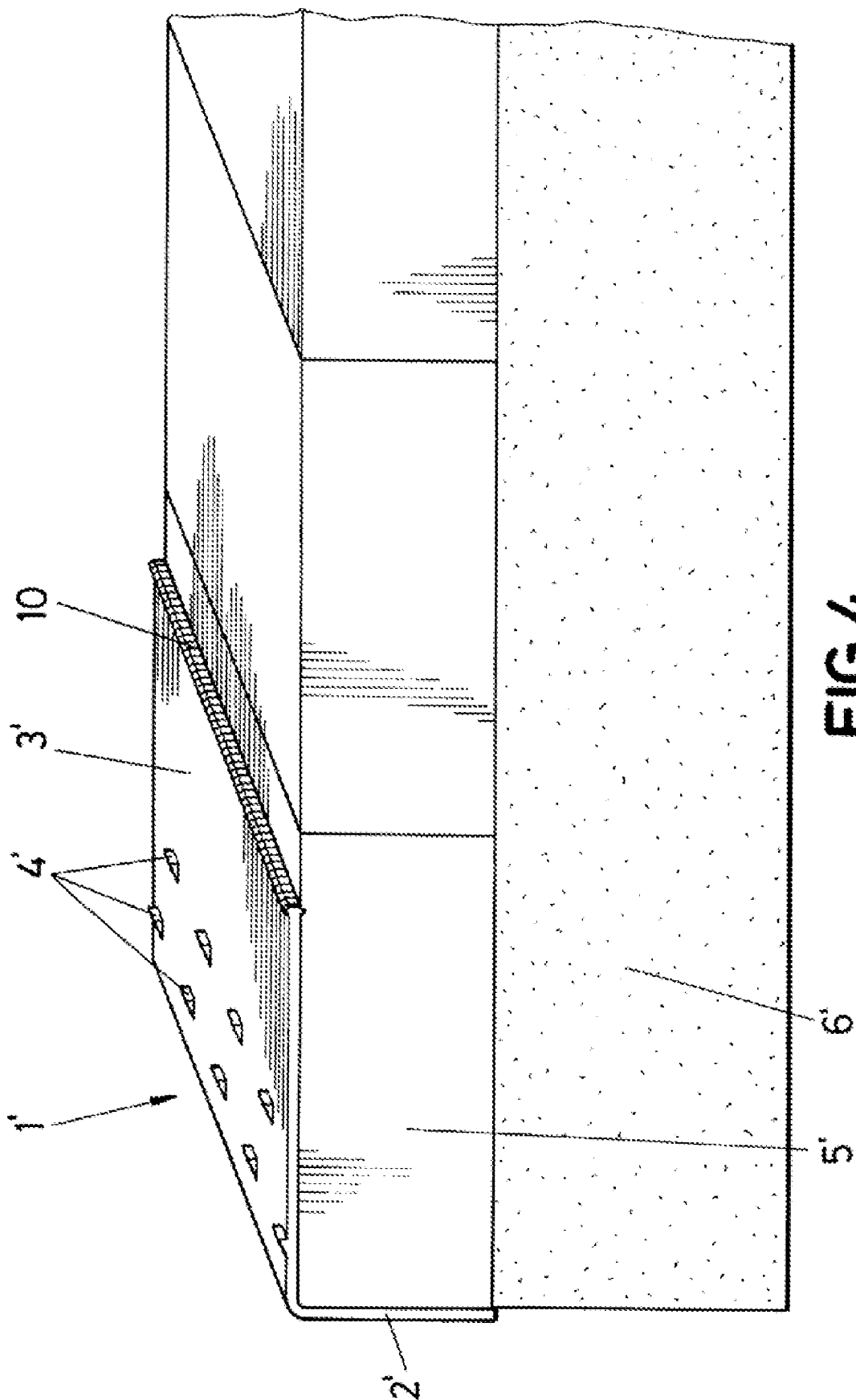


FIG. 4