(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 586 102**

(51) Int. Cl.:
B07B 1/46 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.09.2010** **E 10773409 (7)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.06.2016** **EP 2523760**

(54) Título: **Panel de criba con aberturas antidesgaste y método**

(30) Prioridad:

14.01.2010 IN KO00312010

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
11.10.2016

(73) Titular/es:

TEGA INDUSTRIES LIMITED (100.0%)
147 New Alipore Block G
West Bengal 700 053 Kolkata, IN

(72) Inventor/es:

MOHANKA, MADAN MOHAN

(74) Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 586 102 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Panel de criba con aberturas antidesgaste y método

Campo de la invención

La presente invención se refiere, en general, a una disposición de cribado para cribar/separar o clasificar minerales en las industrias extractivas y, en particular, a paneles de criba con aberturas antidesgaste.

Antecedentes de la invención

El sistema de paneles de cribado para plataformas de cribado de mineral que utiliza ampliamente en la actualidad la industria minera, sustituyó a las mallas de cribado y grandes marcos de cribado de tela metálica anteriores. Estos paneles de cribado son conocidos por ser de caucho o de poliuretano con refuerzos de acero. También es sabido que tales paneles se fabrican mediante un método de vulcanizado en caliente o mediante colada. Los paneles están adaptados para poder asegurarlos en el bastidor de soporte de la máquina de criba por medio de pernos. Los paneles también se pueden fijar al bastidor mediante un método alternativo, utilizando una disposición de pasador y orejeta independiente.

Los paneles de criba conocidos en la técnica, como se ha descrito anteriormente, sufren de un extenso desgaste de las paredes de las aberturas debido al paso constante de minerales finos a través de los mismos, durante el funcionamiento. Esta extensa abrasión/desgaste de las paredes de las aberturas resulta en una pérdida sustancialmente acelerada de la forma deseada de las aberturas, haciendo que dejen de ser apropiadas para los fines operativos deseados. Desde hace tiempo se hacen investigaciones en esta área para reducir la abrasión de las paredes de las aberturas, de manera que puedan mantenerse las formas deseadas de las mismas durante un período de tiempo considerablemente largo y los paneles de criba en cuestión no pasen a ser inefectivos, de manera bastante rápida, como se sabe que sucede regularmente en la actualidad. Sin embargo, aún no se ha obtenido un avance significativo en este ámbito.

El documento AU-589007-B2 da a conocer un conjunto de cribado para separar materiales, que incluye medios de soporte elásticos y una pluralidad de elementos de cribado rígidos dispuestos en relación con los medios de soporte, para proporcionar una superficie con aberturas.

De acuerdo con ello, existe desde hace tiempo una necesidad imperiosa de diseñar paneles de criba para su aplicación en las industrias extractivas, cuyas paredes de las aberturas sean sustancialmente resistentes a la abrasión, para asegurar la retención de la forma deseada de las aberturas durante un período de tiempo considerablemente largo.

La presente invención satisface la anteriormente mencionada necesidad.

Objetivos de la invención

El objetivo principal de la presente invención es proporcionar un panel de criba con aberturas antidesgaste, para su aplicación en las industrias extractivas, que esté adaptado para prevenir/reducir sustancialmente el desgaste de las paredes de sus aberturas, aumentando la vida útil del panel.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un panel de criba con aberturas antidesgaste que tenga una vida útil considerablemente más larga, que sea flexible y esté adaptado para formar una articulación elástica integral que mejore la propiedad de resistencia a la abrasión de la zona con aberturas.

Otro objetivo más de la presente invención es proporcionar un panel de criba con aberturas antidesgaste que tenga un revestimiento metálico resistente a la abrasión en las paredes con aberturas, de modo que se mejore la flexibilidad de dichas aberturas y se garantice también la protección contra el desgaste.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un panel de criba que tenga paredes de abertura flexibles, facilitando de ese modo el paso de los minerales a través de las aberturas y garantizando también la prevención de obstrucciones con un diseño abocinado o escalonado de las aberturas.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un método para fabricar un panel de criba con aberturas antidesgaste, para su aplicación en las industrias extractivas, que esté adaptado para prevenir/reducir sustancialmente el desgaste de las paredes de sus aberturas, aumentando la vida útil del panel.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar una plataforma de cribado para su aplicación en la industria extractiva, que tenga montado en la misma al menos un panel de criba con aberturas antidesgaste, para su aplicación en las industrias extractivas, que esté adaptado para prevenir/reducir sustancialmente el desgaste de las paredes de sus aberturas, aumentando así la vida útil del panel.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar una plataforma de cribado para su aplicación en la industria extractiva, que tenga montada en la misma una pluralidad de paneles de criba con aberturas antidesgaste, para su aplicación en las industrias extractivas, que esté adaptados para prevenir/reducir sustancialmente el desgaste de las paredes de sus aberturas, aumentando así la vida útil del panel.

La forma en que se logran los objetivos anteriores, y otros aspectos de la presente invención, será evidente a partir de la siguiente descripción, que se ofrece puramente a modo de comprensión y no a modo de limitación alguna.

Sumario de la invención

En consecuencia, la presente invención proporciona un panel de criba con aberturas antidesgaste para las industrias extractivas, adaptado para su montaje en una plataforma de criba, que incluye una superficie de cribado compuesta por materiales como los descritos en el presente documento, formada sobre un bastidor de refuerzo, teniendo dicha superficie de cribado unas aberturas diseñadas adecuadamente con una forma deseada para permitir que pasen materiales de tamaño deseado a través de las mismas, teniendo dichas aberturas unas paredes fabricadas con un material resistente a la abrasión, tal como se describe en el presente documento, teniendo dichas paredes una pluralidad de hendiduras cortadas a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la porción superior e inferior de las paredes de abertura, por lo que se garantiza la mayor flexibilidad posible de las aberturas, asegurando al mismo tiempo una protección contra el desgaste.

De acuerdo con realizaciones preferidas del panel de criba de la presente invención:

- dicho material resistente a la abrasión incluye un revestimiento metálico a lo largo de las paredes de dichas aberturas.

- dicho material resistente a la abrasión incluye cualquiera de, o una combinación de, cerámica y Cryston®.

- dichas paredes con dichas hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, están adaptadas para su unión a la pared interior de dichas aberturas para formar una articulación elástica integral, teniendo dichas aberturas un diseño abocinado y/o escalonado.

- dichas hendiduras están dispuestas a lo largo de toda la longitud de dicha pared, o a lo largo de solo una porción de la misma, de tal manera que la longitud de las hendiduras en el revestimiento de dicha pared sea variable y/o fija.

- dicha superficie de cribado, con excepción de dichas aberturas, está fabricada con cualquiera de, o una combinación de, acero suave, acero inoxidable, caucho y/o de poliuretano con o sin refuerzo de acero.

- dicho panel comprende un material vulcanizado, poliuretano de caucho, con barras de refuerzo de acero incorporadas dentro del mismo, en los bordes exteriores de dicho panel y que se extienden a través de la zona interior de dicho panel, proporcionando de ese modo soporte a dicha superficie de cribado.

La presente invención también proporciona un método de fabricación de un panel de criba con aberturas antidesgaste para las industrias extractivas, adaptado para su montaje en una plataforma de criba, que incluye diseñar una superficie de cribado compuesta de materiales como los descritos en el presente documento, formada sobre un bastidor de refuerzo, incluyendo adicionalmente dicho método efectuar en dicha superficie de cribado unas aberturas diseñadas con una forma deseada, para permitir que los materiales de tamaño deseado pasen a través de las mismas, en el que las paredes de abertura están fabricadas con un material resistente a la abrasión tal como se describe en el presente documento, y se corta una pluralidad de hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la parte superior y la parte inferior de las paredes de abertura, por lo que se garantiza la máxima flexibilidad de las aberturas, asegurando al mismo tiempo una protección contra el desgaste.

De acuerdo con las realizaciones preferidas del método de la presente invención:

- dichas hendiduras se cortan ya sea a todo lo largo de la pared en cuestión, o a lo largo de solo una porción de la misma, de tal manera que las longitudes de dichas hendiduras sean variables y/o fijas, y dichas paredes con dichas hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, se unen a la pared interior de dichas aberturas para formar una articulación elástica integral, estando conformadas dichas aberturas con un diseño abocinado y/o escalonado.

La presente invención también proporciona una plataforma de cribado para las industrias extractivas, que tiene montada en la misma una pluralidad de paneles de criba con aberturas antidesgaste, incluyendo cada uno de dichos paneles una superficie de cribado compuesta de materiales como los descritos en el presente documento, formada sobre un bastidor de refuerzo, teniendo dicha superficie de cribado unas aberturas diseñadas adecuadamente con la forma deseada para permitir que los materiales de tamaño deseado pasen a través de las mismas, teniendo dichas aberturas unas paredes fabricadas con un material resistente a la abrasión como se describe en el presente

documento, teniendo dichas paredes una pluralidad de hendiduras cortadas a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la parte superior y la parte inferior de las paredes de abertura, por lo que se garantiza la máxima flexibilidad de las aberturas al mismo tiempo que se garantiza la protección contra el desgaste.

Breve descripción de los dibujos adjuntos

La naturaleza y el alcance de la presente invención se comprenderán mejor a partir de los dibujos adjuntos, que son a modo de ilustración de algunas realizaciones preferidas y no a modo de limitación alguna. En los dibujos adjuntos,

La Figura 1 ilustra una vista en planta del panel de criba de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.
La Figura 2 ilustra una vista en planta de otra realización preferida del panel de criba de la presente invención.
La Figura 3 ilustra una vista lateral en sección del panel de criba de la Figura 1, a lo largo de la línea A-A.
La Figura 4 ilustra una vista ampliada de la porción marcada X en la Figura 3.
La Figura 5 ilustra una vista en sección del panel de criba ilustrado en la Figura 2, a lo largo de la línea A-A.
La Figura 6 ilustra una vista ampliada de una porción de la vista en sección ilustrada en la Figura 5.

Descripción detallada de la invención

En lo sucesivo se describen algunas realizaciones preferidas de la presente invención, que son puramente en pos de la comprensión de la realización de la invención, y no a modo de limitación alguna.

La presente invención tiene por objeto proporcionar paneles de criba con aberturas antidesgaste, para su aplicación en las industrias extractivas. Esto asegura la prevención/reducción sustancial del desgaste de las paredes de las aberturas, lo que aumenta la vida de los paneles. Los paneles de criba de acuerdo con la presente invención, anulan/reducen sustancialmente los inconvenientes de los paneles de criba conocidos en la técnica, como se ha analizado anteriormente en el presente documento bajo el título "Antecedentes de la invención". La presente invención se centra en reducir la abrasión de las paredes de abertura de los paneles de criba, de modo que se conserven las formas deseadas de las mismas durante un período de tiempo considerablemente largo, y se garantice al mismo tiempo la flexibilidad de las aberturas de modo que los minerales puedan pasar fácilmente a través de las mismas, evitando las obstrucciones. Preferiblemente, para asegurar esto las aberturas están conformadas con un diseño abocinado y/o escalonado.

Los paneles de criba se montan sobre plataformas de criba para lograr el cribado/separación o clasificación de minerales en las industrias extractivas. Precisamente, la presente invención proporciona un panel flexible de cribado de minerales, adaptado para su montaje en una plataforma de cribado, que incluye una superficie de cribado formada integralmente sobre un bastidor de refuerzo. Tal panel de criba tiene unas paredes de abertura compuestas por un material resistente a la abrasión, hasta ahora no concebido en la técnica, que facilita la resistencia a la abrasión y, por consiguiente, asegura la retención de la forma deseada de las aberturas durante un período de tiempo sustancialmente largo. Esto asegura a su vez la longevidad de los paneles de criba para llevar a cabo la función de cribado de materiales con una gama de tamaño deseado. Resultará evidente para los expertos en la técnica que la forma de las aberturas se diseña de acuerdo con la gama de tamaño deseado que se quiera hacer pasar a través de las mismas, dependiendo de los requisitos. Por lo tanto, cualquier distorsión en la forma de la abertura hace que todo el panel de criba deje de ser efectivo para llevar a cabo dicha función. Este aspecto es el que la presente invención mejora de manera estupenda, lo que hasta ahora no era concebible en la industria. Las paredes de las aberturas se construyen con un material resistente a la abrasión, que es diferente del resto de la superficie de cribado del panel de criba.

Para alcanzar el objetivo principal de la presente invención y el resto de sus objetivos, el panel/dispositivo de cribado para cribar minerales de acuerdo con la presente invención incluye una superficie de cribado de caucho/poliuretano, combinada con unas paredes metálicas en las aberturas, para proporcionar tanto la flexibilidad del caucho/poliuretano como la superficie metálica más dura. El caucho/poliuretano ayuda a absorber el impacto de los materiales que entran en contacto con la superficie de cribado, mientras que las paredes metálicas evitan el desgaste de las aberturas. Por lo tanto, la presente invención aboga por un efecto de resonancia completo y cohesivo, por el que no solo se mantiene la forma deseada de las aberturas durante un periodo de tiempo sustancialmente más largo, debido a la reducción de la abrasión, sino que también se garantiza la flexibilidad de los paneles de modo que los materiales de tamaño deseado puedan pasar a través de las aberturas. Adicionalmente, las paredes metálicas proporcionadas en las paredes de abertura están fabricadas de tal manera que sumen a la flexibilidad, facilitando de este modo un paso fácil de los minerales a través de las mismas sin ningún tipo de obstrucción. Preferiblemente, para asegurar esto las aberturas están conformadas para tener un diseño abocinado y/o escalonado.

Preferiblemente, la porción de la superficie de cribado del panel de criba de acuerdo con la presente invención, con excepción de las aberturas, está fabricada con cualquiera de, o una combinación de, acero suave, acero inoxidable, caucho y/o poliuretano con o sin refuerzo de acero.

La figura 1 adjunta ilustra una vista en planta de la superficie de cribado de una realización preferida de un panel de criba de acuerdo con la presente invención, que muestra las paredes metálicas de la abertura, de acuerdo con una realización preferida. La figura 1 adjunta muestra las paredes metálicas con una pluralidad de hendiduras (1) cortadas a lo largo de la línea vertical, en la porción superior e inferior. La figura 2 adjunta ilustra unas hendiduras cortadas a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la porción superior e inferior. Estas características ofrecen la mayor flexibilidad de las aberturas, además de la ventaja de la protección contra el desgaste. Las hendiduras se cortan ya sea a lo largo de toda la longitud de la pared en cuestión, o bien a lo largo de solo una porción de la misma. Por lo tanto, la longitud de las hendiduras puede ser variable y/o fija.

La figura 3 adjunta ilustra una vista lateral seccionada del panel de criba ilustrado en la figura 1 adjunta, a lo largo de la línea A-A. Se muestra la pared protectora metálica (2). La figura 4 adjunta ilustra una vista ampliada de la porción marcada X en la figura 2 adjunta. Ilustra la pared protectora metálica de abertura con el diseño (2') abocinado y escalonado. Como se ha indicado antes, tal como se muestra en la figura 4 adjunta las aberturas están conformadas para tener un diseño abocinado y/o escalonado para facilitar la adición a la flexibilidad y asegurar el paso fácil de los minerales a través de las mismas sin obstrucción alguna. Las figuras 5 y 6 adjuntas ilustran vistas en sección del panel de criba de acuerdo con la presente invención, que muestran la configuración de las paredes protectoras metálicas (2) de abertura de la presente invención. La figura 5 adjunta ilustra una vista en sección, tomada a lo largo de la línea A-A en la figura 2 adjunta. En particular, la figura 6 adjunta ilustra la pared protectora metálica (2') en el interior de la abertura escalonada, y la característica de escalón (3) de la abertura. Esta figura es una vista ampliada de una porción de la figura 5 adjunta.

Preferiblemente, el panel es un material vulcanizado caliente, caucho/poliuretano, con barras de refuerzo de acero incorporadas en el mismo en los bordes exteriores de los paneles, y que se extienden a través del área interior del panel para proporcionar soporte a la superficie de cribado. En esta disposición, las aberturas utilizadas para cribar los minerales finos están alineadas con unas paredes metálicas (2, 2'), como se ilustra en las figuras 3, 4, 5 y 6 adjuntas. Como se ilustra en las figuras 1 y 2 adjuntas, y como se ha indicado anteriormente, las paredes metálicas tienen una pluralidad de hendiduras (1) cortadas a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la porción superior e inferior, que dan la mayor flexibilidad posible a las aberturas además de la ventaja de la protección contra el desgaste. Las hendiduras están cortadas ya sea a lo largo de toda la longitud de la pared en cuestión, o bien a lo largo de solo una porción de la misma, de manera que la longitud de las hendiduras sea variable y/o fija. Las paredes protectoras metálicas con varias hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, están unidas a la pared interior de la abertura, de tal manera que se produzca una articulación elástica integral. Preferiblemente, las aberturas están conformadas para tener un diseño abocinado y/o escalonado tal como se muestra en las figuras 4 y 6 adjuntas. Estas características mejoran de manera coherente la propiedad de resistencia a la abrasión de la zona con aberturas y, al mismo tiempo, aseguran la flexibilidad, lo que facilita el paso de los minerales a través de las aberturas sin obstrucción alguna.

Debe aclararse que, en el contexto anterior, las paredes resistentes a la abrasión de las aberturas se han explicado e indicado como metálicas, simplemente a modo de ejemplo y en pos de la comprensión de la presente invención, y no a modo de limitación alguna. Los expertos en la técnica deben comprender que las paredes pueden fabricarse también con otro material resistente a la abrasión, tal como cerámica, Cryston® o cualquier otro material altamente resistente al desgaste. Estos materiales se pueden utilizar para cualquier longitud de la pared de abertura. El espesor de estas placas puede ser cualquiera, dependiendo del tamaño de las aberturas. La presente invención es igualmente eficaz a la hora de lograr su objetivo principal, así como el resto de sus objetivos, al aplicar tal cualquier material resistente al desgaste/abrasión ya sea individualmente o en combinación.

El método de fabricación de un panel de criba con aberturas antidesgaste de acuerdo con la presente invención incluye diseñar una superficie de cribado compuesta por materiales como los descritos en el presente documento, formada sobre un bastidor de refuerzo. El método también incluye efectuar sobre la superficie de cribado unas aberturas diseñadas adecuadamente con la forma deseada, para permitir que los materiales de tamaño deseado pasen a través de las mismas. Las paredes de abertura se fabrican con un material resistente a la abrasión, tal como se describe en el presente documento. Se corta una pluralidad de hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en la parte superior e inferior de las paredes de abertura, por lo que se garantiza la máxima flexibilidad de las aberturas al tiempo que se asegura una protección contra el desgaste. Preferiblemente, las hendiduras se cortan ya sea a lo largo de toda la longitud de la pared en cuestión, o bien a lo largo de solo una parte de la misma, de modo que las longitudes de las hendiduras sean variables y/o fijas. Adicionalmente, las paredes con dichas hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, se unen a la pared interior de dichas aberturas para formar una articulación elástica integral, y las aberturas se conforman preferiblemente para tener un diseño abocinado y/o escalonado.

La presente invención es aplicable a todas las formas deseadas de abertura, según se requiera en la industria. Los paneles pueden ser de diferentes tamaños, es decir, de tipo modular (305x305 mm y 610x300 mm) y también de tamaños más grandes. Para el tipo modular puede proporcionarse una fijación de tipo a presión, de tipo botón, de tipo pasador y manguito, para su montaje en la plataforma de criba.

La presente invención, según se reivindica, se ha descrito con referencia a los dibujos y realizaciones preferidas

meramente en pos de la comprensión, y no a modo de limitación alguna de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Un panel de criba con aberturas antidesgaste para las industrias mineras y extractivas, adaptado para su montaje en una plataforma de criba, que incluye una superficie de cribado compuesta por uno cualquiera de, o una combinación de, acero suave, acero inoxidable, caucho y/o poliuretano con o sin refuerzo de acero, formada sobre un marco de refuerzo, teniendo dicha superficie de cribado unas aberturas adecuadamente diseñadas con la forma deseada para permitir que los materiales de tamaño deseado pasen a través de las mismas, teniendo dichas aberturas unas paredes (2, 2') fabricadas con un material resistente a la abrasión,
caracterizado por que:

- dichas paredes tienen una pluralidad de hendiduras (1) cortadas a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en las porciones superior e inferior de las paredes de abertura (2, 2'),

por lo que se asegura la máxima flexibilidad de las aberturas, asegurando al mismo tiempo protección contra el desgaste.

2. El panel de criba de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho material resistente a la abrasión incluye un revestimiento metálico a lo largo de las paredes de dichas aberturas.

3. El panel de criba de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho material resistente a la abrasión incluye cualquiera de, o una combinación de, cerámica y Cryston®.

4. El panel de criba de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dichas paredes (2, 2') con hendiduras (1) a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, están adaptadas para unirse a la pared interior de dichas aberturas para formar una articulación elástica integral, teniendo dichas aberturas un diseño abocinado y/o escalonado (3).

5. El panel de criba de acuerdo con la reivindicación 4, en el que dichas hendiduras (1) están dispuestas a lo largo de toda la longitud de la pared, o a lo largo de solo una porción de la misma, de tal manera que la longitud de las hendiduras (1) en el revestimiento de dicha pared (2, 2') sea variable y/o fija.

6. El panel de criba de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que dicho panel comprende un material vulcanizado, poliuretano de caucho, que tiene incorporado dentro del mismo unas barras de refuerzo de acero en los bordes exteriores de dicho panel y que se extienden a través de la zona interior de dicho panel, proporcionando de ese modo soporte para dicha superficie de cribado.

7. Un método de fabricación de un panel de criba con aberturas antidesgaste para las industrias mineras y extractivas, adaptado para su montaje en una plataforma de criba, que incluye diseñar una superficie de cribado compuesta por uno cualquiera de, o una combinación de, acero suave, acero inoxidable, caucho y/o poliuretano con o sin refuerzo de acero, formada sobre un bastidor de refuerzo, incluyendo dicho método adicionalmente efectuar en dicha superficie de cribado unas aberturas diseñadas adecuadamente con la forma deseada, para permitir que los materiales de tamaño deseado pasen a través de las mismas,
estando fabricadas las paredes (2, 2') de abertura con un material resistente a la abrasión;
caracterizado por que:

- se corta una pluralidad de hendiduras (1) a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, en las porciones superior e inferior de las paredes (2, 2') de las aberturas,

por lo que se garantiza la máxima flexibilidad de las aberturas al tiempo que se asegura protección contra el desgaste.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, en el que dichas hendiduras (1) se cortan ya sea a lo largo de toda la longitud de la pared en cuestión (2, 2'), o bien a lo largo de solo una porción de la misma, de tal manera que las longitudes de dichas hendiduras (1) sean variables y/o fijas, y dichas paredes con dichas hendiduras a lo largo de la línea vertical, así como de la línea horizontal, se unen a la pared interior de dichas aberturas para formar una articulación elástica integral, conformándose dichas aberturas para que tengan un diseño abocinado y/o escalonado (3).

9. Una plataforma de cribado para las industrias mineras y extractivas, que tiene montada en la misma una pluralidad de paneles de criba con aberturas antidesgaste, de acuerdo con la reivindicación 1.

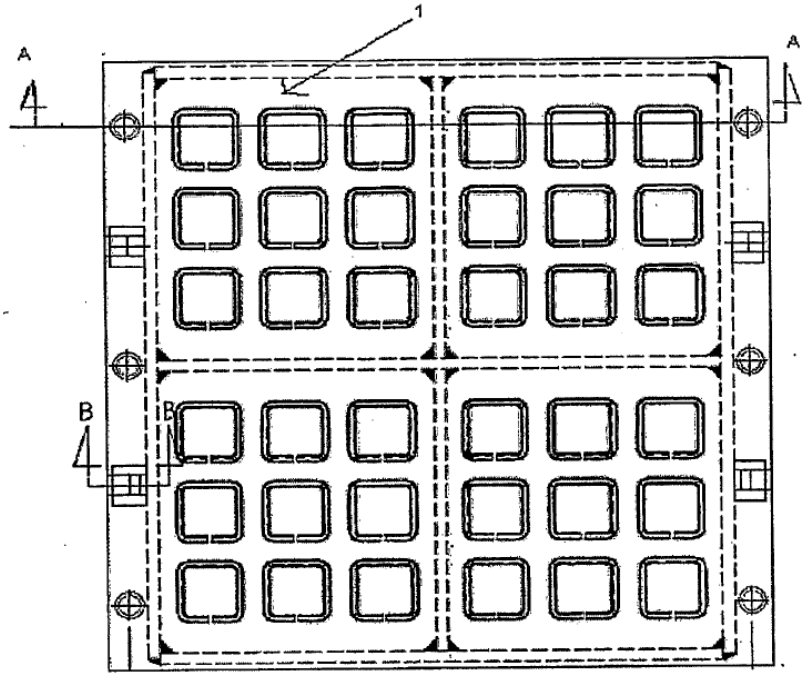

FIG 1

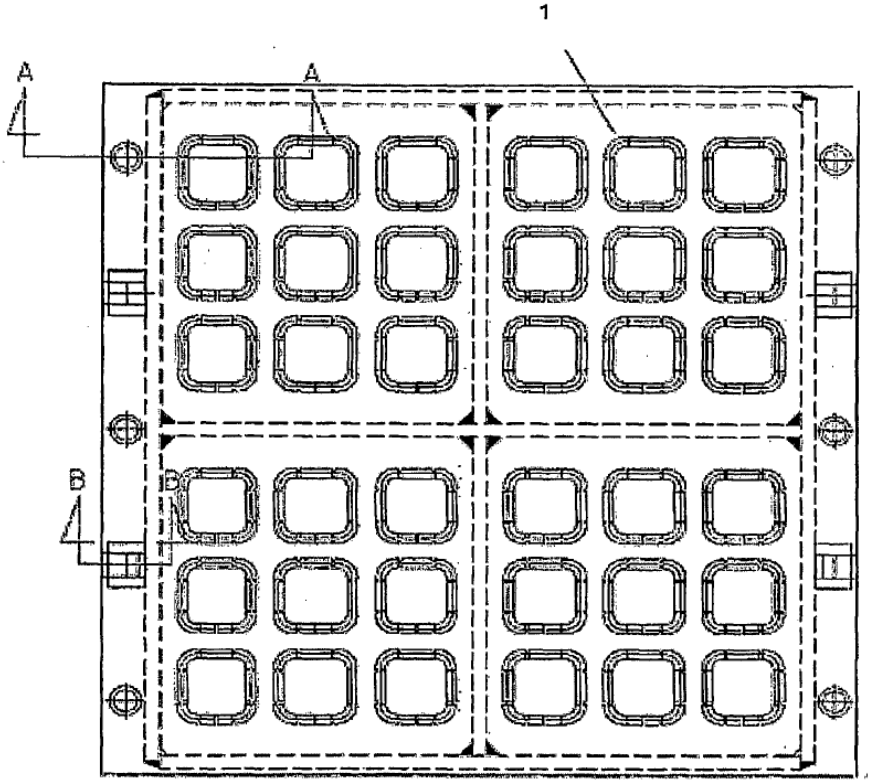

FIG 2

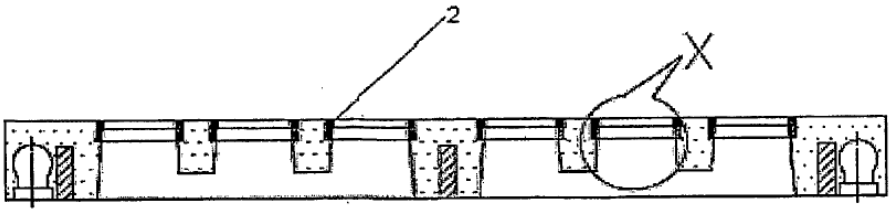

FIG 3

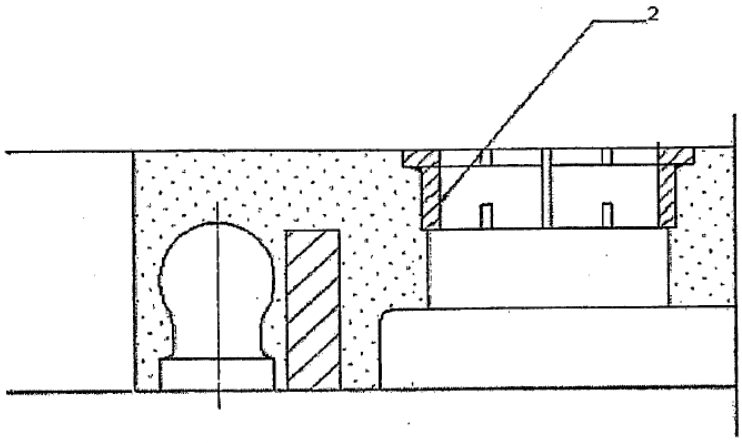

FIG 5

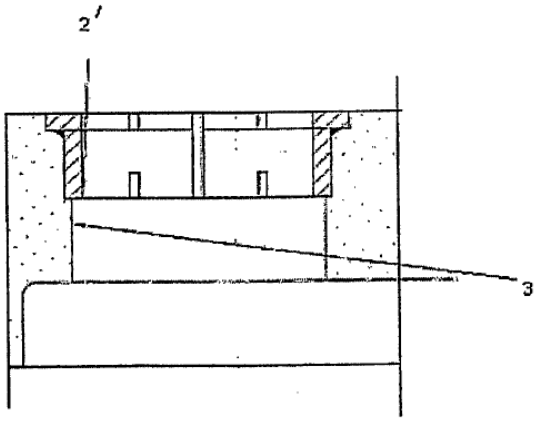

FIG 6