

26 SEP 1960



260562

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 23 de Agosto de 1960, con el núm 260.562

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GEBRÜDER BÜHLER, entidad suiza, establecida en Uzwil
(St. Gallen), Suiza, por:

" UN DISPOSITIVO DE TAMICES PLANOS "

Han sido dados a conocer ya plansichters, es decir, tamices planos, por ejemplo de acuerdo con la patente española nº 238.754, en cuyas cajas de tamizado se han dispuesto railes sustentadores con ramas horizontales, en los que pueden ser introducidos los bastidores de tamizado y los fondos colectores, tensándose éstos últimos entre si mediante muelles dispuestos en los bastidores de los fondos colectores y comprimiéndose contra las ramas de railes sustentadores de forma de U, con lo que se establece la obturación frente al resto de la caja. Asimismo se

260562



conocen plansichters, en los que los bastidores de tamizado y los
bastidores de los fondos colectores encajaban entre si, obturan-
dose reciprocamente por medio de un muelle de caucho o similar,
aplicado en sus bordes exteriores. Ambas realizaciones, si bien
5 dieron buenos resultados en el servicio, adolecian, empero del
inconveniente, común a las dos, de que entre los bastidores de
tamizado y los de los fondos colectores, permanecia una hendidu-
ra, que si bien era insignificante, formaba, no obstante, un
espacio muerto, en el que se depositaban cantidades pequeñas de
10 material, lo que es indeseable. El evitar también este inconve-
niente, es el objetivo del presente invento. Este se refiere a
un plansichter, cuyas paredes laterales de las cajas de tamiza-
do, forman canales conductoras del material, llevando raiiles sus-
tentadores con ramas horizontales, que salvan las canales y en
15 los que se introducen los bastidores de tamizado y, por encima
de estos, los bastidores de los fondos colectores, pero que se
caracteriza, por el hecho de que los bastidores de los fondos
colectores, oprimidos elásticamente contra los bastidores de ta-
mizado, llevan en los bordes interiores de las caras inferiores
20 de los largueros de bastidor, listones de junta, con los que asien-
tan sobre las caras superiores de los largueros de los bastido-
res de tamizado.

Debido a que los largueros de los bastidores de los fondos
colectores asientan directamente y de modo estanco sobre los
25 largueros de los bastidores de tamizado, se resta al material
molido, que se mueve por encima de los bastidores de tamizado
toda posibilidad de poder fijarse en cualquier lugar. A pesar
de ello queda garantizado, al igual que hasta ahora el rapido y
sencillo desmontaje los juegos de tamizado de las cajas de plan-
30 sichter, de modo que estando las puertas de plansichter abiertas,

260562



no hay más que tirar de ellos hacia afuera, si se desean recambiar o controlar, mientras que basta empujarlos hacia dentro, para volver a insertarlos.

En el dibujo adjunto pueden verse dos ejemplos de formas de realización de un plansichter de acuerdo con el invento, mostrando:

la figura 1 una sección parcial de un plansichter de acuerdo con el invento, y

la figura 2, un detalle del mismo, en sección según la línea II-II en la figura 1;

la figura 3, la misma parte que en la figura 1, en otra forma de realización del plansichter;

la figura 4, un detalle de la misma, en sección según la línea IV-IV en la figura 3;

la figura 5, un bastidor de fondo colector a escala reducida, visto desde arriba, y

la figura 6, el detalle VI de la figura 3, representado a mayor escala.

En la figura 1, el signo de referencia 1 representa las paredes laterales de un compartimento del plansichter, que forman las canales conductoras del material y que en sus pilastras de las esquinas 2, soportan railes sustentadores 3 angulados, distribuidos uniformemente en altura.

En estos railes sustentadores 3 se introducen bastidores de tamizado 4, que en su parte de arriba llevan un tamiz tensado 5, mientras que en su lado inferior tienen un tejido de mallas bastas 6, que sirven para acoger medios de limpieza, no representados, para las superficies tamizantes, tales como por ejemplo bolas, bandas de algodón y similares. En las caras inferiores de sus largueros, los bastidores de tamizado 4 tienen ranuras 7,

260562



en las que encajan listones de junta de un material apropiado, tal como por ejemplo fieltro o similares. Asimismo en las caras exteriores, solo sobre la cara superior de estos largueros, se extienden otras ranuras 9, en las que pueden introducirse con holgura en dirección de altura, los largueros 10 de los bastidores de los fondos colectores 11, o bien los largueros 19 de los bastidores para el distanciamiento de los bastidores de tamizado 4, mediante sus prolongaciones 12, dirigidas hacia abajo.

Además de las prolongaciones 12, llevan las piezas 10, 19, en sus superficies inferiores otros listones de junta 13, preferiblemente asimismo de fieltro, que se extienden por todo el ancho restante, y con los cuales asientan a tope los largueros 10, 19 de los bastidores, sobre las caras superiores de los bastidores de tamizado 4.

Para conseguir este asiento a tope de los largueros 10, 19 sobre los bastidores de tamizado 4, asientan, en una de las formas de realización, sobre los extremos superiores de los largueros, muelles 14, preferiblemente muelles laminares del tipo conocido, de forma semielíptica, uno de cuyos extremos está sujeto, mientras que el otro es capaz de desviarse, con lo que resulta posible una cómoda introducción de los largueros de los bastidores por debajo de los railes de guía 3.

Para poder sacar los fondos colectores 11 con la misma facilidad, disponen éstos de asideros 16, preferentemente rebajados, en sus caras estrechas, que están unidas de manera obturante con los travesaños.

En otra forma de realización del plansichter de acuerdo con el invento, los largueros 10, 19 de los bastidores, llevan prolongaciones 22, que sobresalen de sus extremos superiores y que pueden verse en las figuras 3 - 6. Para asegurar también aquí

260562



una introducción cómoda de los mismos por debajo de los railes de guía 3, tienen éstos superficies de aprieto 23, de forma de cana, y estan revestidos además con un material elastico y flexible, tal como terciopelo o similares. En colaboración de este revestimiento de terciopelo con las tiras de junta 8 y 13, asi mismo escasamente elásticas, se puede conseguir, siempre que las prolongaciones posean una sobremedida suficiente, en la dirección de la altura, un efecto elastico suficiente para la sujeción de los juegos de tamizado entre los railes de guía 3, si bien, dado el caso, es ya suficiente la junta 13 sola, para hacer posible esta sujeción del juego de tamizado en los carriles de guía 3, debido a su elasticidad.

El funcionamiento de los dispositivos anteriormente descritos, es ahora el siguiente:

Los bastidores de tamizado 4, introducidos en los railes de guía, son oprimidos contra los carriles de guía 3 por los largueros de los bastidores introducidos encima de ellos. Con ello, los listones de junta 13 obturan por completo el espacio comprendido entre los largueros 10, 19 de los bastidores y el bastidor de tamizado 4, de modo que el material tamizado, que se mueve por encima de los bastidores de tamizado 4, no encuentra hendiduras ni otros espacios muertos, en donde poder depositarse.

El material que pasa a través de la tela del tamiz, es evacuado hacia un lado por las chapas de fondo 11, en dirección de la flecha 17, mientras que el material rechazado por las superficies tamizantes, sale en dirección de la flecha 18 por ranuras de las puertas del plansifter, no dibujadas. Estas últimas son oprimidas, de la manera en si conocida, contra los travesaños de los bastidores de tamizado 4 y los travesaños 15 de los basti-

260562



dores de los fondos colectores o de los bastidores distanciadores, intercalandose para ello listones de junta de fieltro o similares.

5 Si se quiere que el material a tamizar caiga en algún lugar desde un tamiz inmediatamente al siguiente, entonces se introducen en los carriles de guía 3 correspondientes, largueros de bastidor 19, junto con los travesaños 15 correspondientes, tal como puede verse en las figuras 1 - 3, sin fondos colectores y exclusivamente en calidad de bastidores distanciadores para la
10 sujeción de los bastidores de tamizado 4.

A efectos de limpieza, control o reparación de los juegos de tamices o del correspondiente compartimento del plansichter, se pueden sacar lateralmente los fondos colectores mediante los asideros 16, o bien los bastidores distanciadores mediante los tra
15 vesaños 15, libremente accesibles en ellos, una vez abierta la puerta correspondiente del plansichter, a continuación de lo cual se pueden extraer también sin esfuerzo los bastidores de tamizado 4.

La presente solicitud que corresponde a la presenta en
20 Suiza el 16 de Septiembre de 1959, con el número 78.291, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención
30 en España por VEINTE años, son los siguientes:



260562265

18.- Un dispositivo de tamices planos o plansichter, cuyas paredes laterales de las cajas de tamizado forman canales conductoras para el material y soportan railes sustentadores con ramas horizontales, que salvan dichas canales, en las que se introducen los bastidores de tamizado y bastidores de fondos colectores por encima de ellos, caracterizado porque los bastidores de los fondos colectores, oprimidos elásticamente contra los bastidores de tamizado, llevan en las caras inferiores de los largueros de los bastidores, listones de junta, con los que asientan sobre las caras superiores de los largueros de los bastidores de tamizado.

29.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los bastidores de los fondos de tamizado, tienen en los bordes exteriores de las caras inferiores de los largueros de los bastidores, prolongaciones dirigidas hacia abajo por medio de las que son conducidos con holgura en dirección vertical, en ranuras de los cantos longitudinales superiores de los bastidores de tamizado.

39.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los bastidores de tamizado llevan en la cara inferior de sus largueros, listones de junta, con los que se apoyan sobre las ramas horizontales de railes de guía inferiores.

49.- Un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque los railes sustentadores montados en las paredes laterales de las cajas de tamizado tienen, para los bastidores de tamizado, un perfil angular.

59.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los bastidores de los fondos colectores llevan en las caras superiores de sus largueros, elementos elásti-

260562



cos, con los que se apoyan sobre las caras inferiores de los
railes sustentadores superiores.

6º.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque los bastidores de los fondos colectores,
5 estan dotados en los extremos de sus largueros, con prolonga-
ciones dirigidas hacia arriba, provistas de superficies de
aprieto, que se apoyan contra las caras inferiores de los rai-
les sustentadores superiores.

7º.- Un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones
10 1 y 6, caracterizado porque las prolongaciones llevan en su ca-
ra superior un revestimiento, tal como terciopelo o similares.

8º.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque el fondo colector está dotado de asideros
en sus dos lados estrechos, preferiblemente en el centro de
15 los travesaños y directamente contiguos a éstas.

9º.- Un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones
1 y 8, caracterizado porque los asideros reciben forma de cavi-
dades en los fondos colectores.

10º.- Un dispositivo de tamices planos.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede re-
presentado en los dibujos que se acompañan y para los fines que
se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por
una sola cara.

Madrid,

26 SEP. 1900

P.A.
Alberto de Elzabur
Por

260562

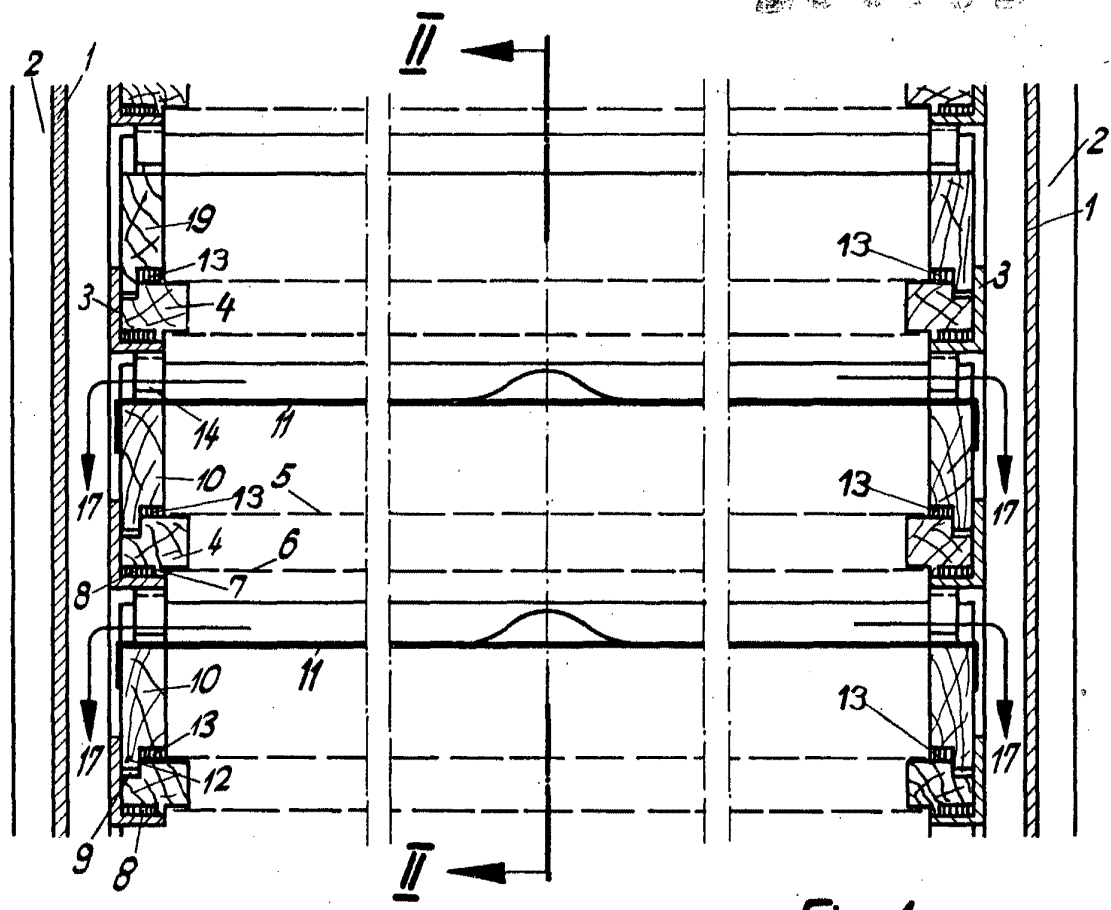


Fig. 1

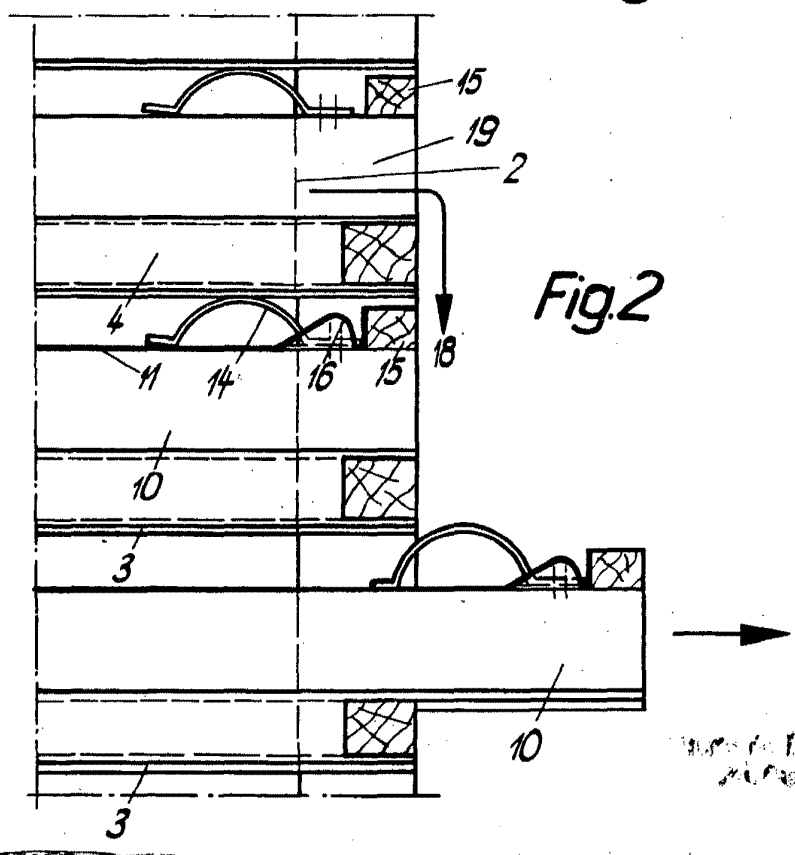


Fig. 2

260562

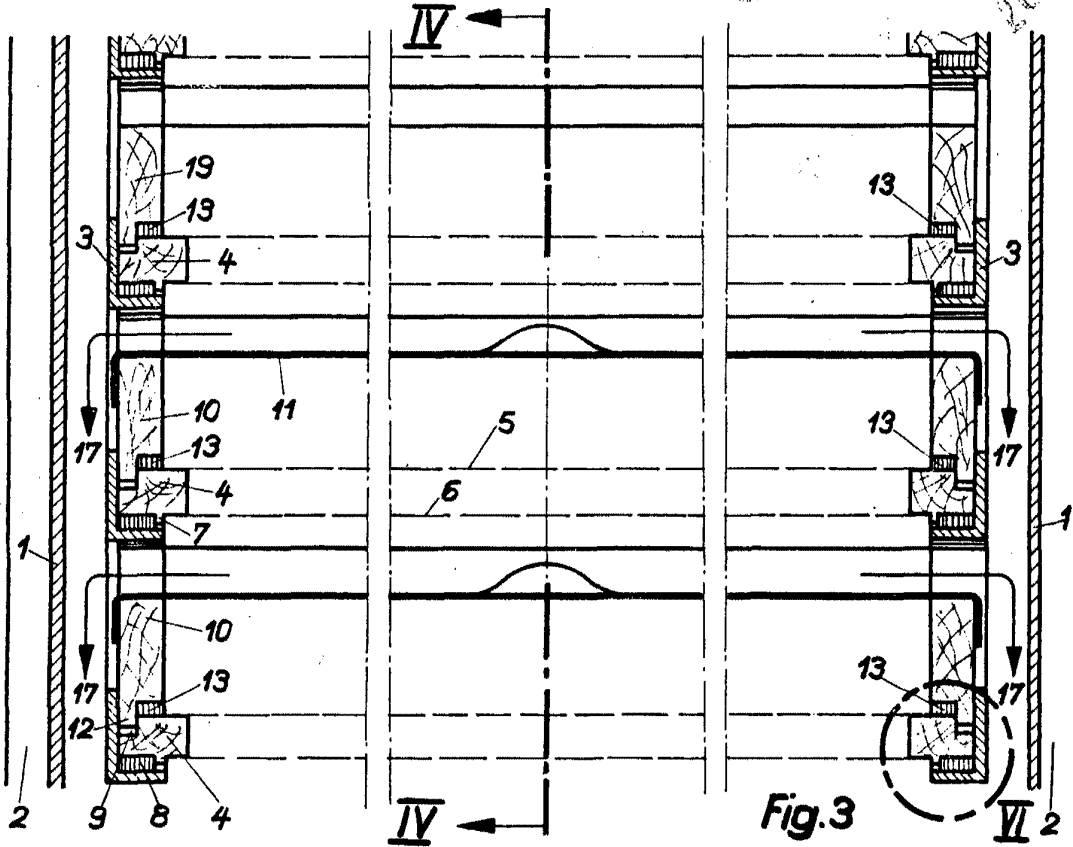


Fig. 3

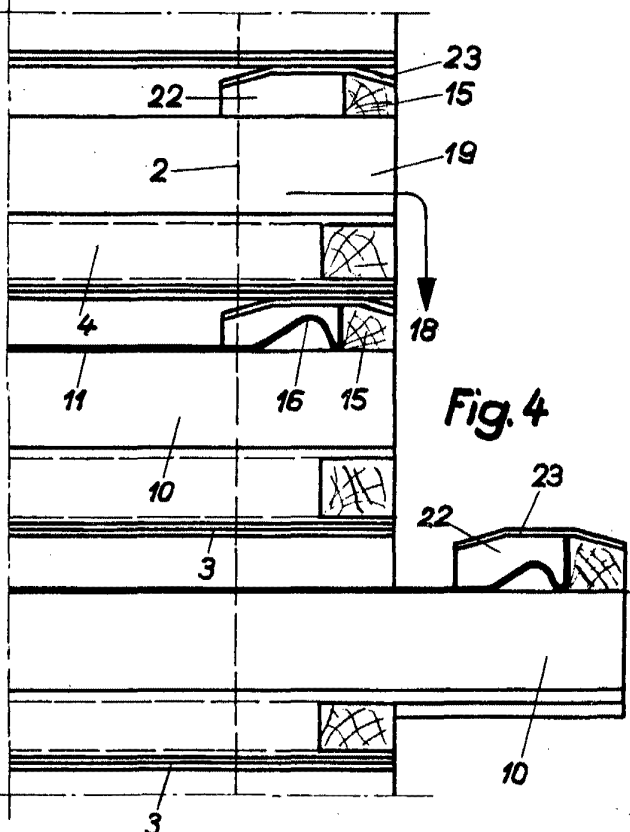


Fig. 4

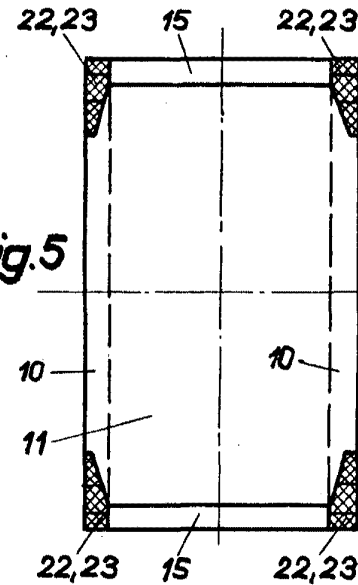


Fig. 5

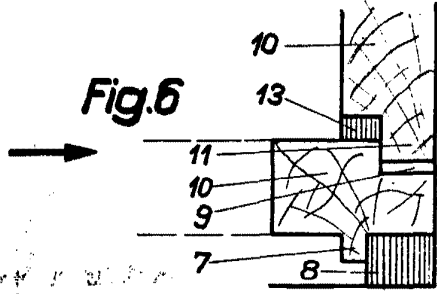


Fig. 6