

22-11-97

166380

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B 43  
SUBCLASE 4

166380

23 FEB



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"UN DISPOSITIVO DE PIZARRA AUTOMATICA", que se solicita a favor de Don IRENIO JIMENEZ ZAZO, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/Virgen del Lluch, 85.

- - - oOo - - -

Se refiere esta solicitud a una pizarra o tablero sobre el que pueden dibujarse o trazarse rayas en todos los sentidos, para componer figuras caprichosas, y borrarse cuando se desee, no rea-

23 FEB



166380

- 5.- lizándose dicho marcado directamente, sino a través de un sistema horizontal de poleas que es accionado por dos mandos manuales, mediante los cuales se proporciona movimiento a una punta de trazado, verificándose el marcado no de una manera real, sino
- 10.- que dicha punta va eliminando a su paso unas finísimas partículas de una capa de polvo que cubre la superficie donde aquella actúa, de ahí que la denominemos pizarra automática.

- Ventajosamente, dicha superficie es un cristal transparente, y la capa de partículas se deposita sobre la cara interna, ya que el cristal en cuestión constituye la tapa de una especie de caja, en la que se aloja el sistema de accionamiento y el polvo de sustancia que produce, por simple contacto, la
- 15.- capa compacta que da opacidad al cristal.
- 20.-

Para completar esta descripción, haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que:

23 FEB



204197

166380

25.-

La figura 1ª muestra el dispositivo en

alzado y sección transversal, y

La figura 2ª representa el sistema de accionamiento.

30.-

Como se aprecia en la figura 1ª, el dispositivo consiste en una caja plana, de convenientes dimensiones dado el fin previsto, la cual se cierra de manera hermética para que no pueda salirse el polvo entintador. Evidentemente esta caja puede adoptar numerosas formas, aunque sea preferida la que aparece

35.-

en esta figura, la cual tiene una base o fondo -1- con un marco -2- que sujeta de modo estanco al cristal -3-.

40.-

Los lados en que van los pomos de mando -4-5- pueden estar reforzados con un doble tabique -6-.

Las poleas del sistema estan montadas giratorias entre el fondo -1- y el borde superior del marco -2-, por ejemplo, recibiendo en dichas partes los extremos de los ejes de las poleas, o bien me-

23 FEB



166380

22-11-97

45.-           diante casquillos fijos en los cuales se introducen  
tales extremos.

Según se puede observar en la figura 2ª, cons-  
ta de dos poleas principales -7- y -8- y una serie  
de otras auxiliares menores -9- por las cuales dis-  
curren los cordones de transmisión -10- y -11-. En  
50.-           la figura 1ª no se han representado los cordones pa-  
ra simplificarla.

Los cordones están dispuestos de manera  
que su deslizamiento origina el desplazamiento en  
55.-           uno u otro sentido de unas finas varillas -12-13-,  
las cuales atraviesan cruzándose por distinto plano  
a una pieza cónica -14-, siendo así cada varilla  
la guía o cursor de la otra.

Por ejemplo, digamos que el pomo -5- y su  
60.-           correspondiente polea -8- accionan al cordón-11- y  
éste origina el desplazamiento en el sentido dado de  
la varilla -12-, que marca las posiciones de las cor-  
denadas, deslizándose la pieza -14- por la varilla  
-13- que le sirve de cursor.



22:11:07

166380

65.-

En el mismo caso se encuentra el mando -4- polea -7- y cordón -9-, para desplazar la varilla -13- por las posiciones de las ordenadas, guiada por la varilla -14-.

70.-

La pieza -14- que ya se dice es cónica constituye con su vértice agudo -15- la punta de trazado.

75.-

En el interior de la caja se dispone una adecuada cantidad de fino polvo, por ejemplo de aluminio, que, como es sabido, se adhiere fácilmente al cristal.

80.-

La utilización de la pizarra es como sigue: Se la agita suavemente para que la cara interna del cristal -3- se cubra completamente de una capa de polvo de aluminio, y a continuación, manejando los pomos -4-5- con ambas manos, se hace deslizar en la dirección deseada a la punta de trazado -15-, la cual va separando partículas y originando el rayado que es muy visible en el cristal. La adecuada combinación de los movimientos del sistema permite a la pun-

23 FEB



166380

85.-

ta -15- ocupar todas las posiciones del tablero y lograr cualquier dibujo o reproducción.

El borrado es automático, mediante nueva agitación.

90.-

En el objeto descrito caben muchísimas modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias, sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

95.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

100.-

1ª.- Un dispositivo de pizarra automática, que se caracteriza por estar constituido por una caja plana, de forma y dimensiones adecuadas, cerrada superiormente por una hoja de cristal transparente, cuya caja aloja en su interior una cantidad de fino

23 FEB



166380

105.-

polvo de una materia que se adhiere fácilmente al cristal, como por ejemplo polvo de aluminio, disponiéndose también en el interior de dicha caja de un sistema de poleas y cordones, accionados manualmente por dos pomos que sobresalen de la caja preferente-

110.-

mente en los extremos de su cara superior, y mediante cuyo sistema y por medio de dos varillas que se cruzan en distinto plano, a través de una pieza con punta trazadora en contacto con el cristal, es posible mover ésta en todos sentidos e ir arrancando las

115.-

finas partículas y formar dibujos diversos.

2ª.- UN DISPOSITIVO DE PIZARRA AUTOMÁTICA.

Todo conforme se describe y reivindica

en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

120.-

Madrid, a veintitres de Fe-



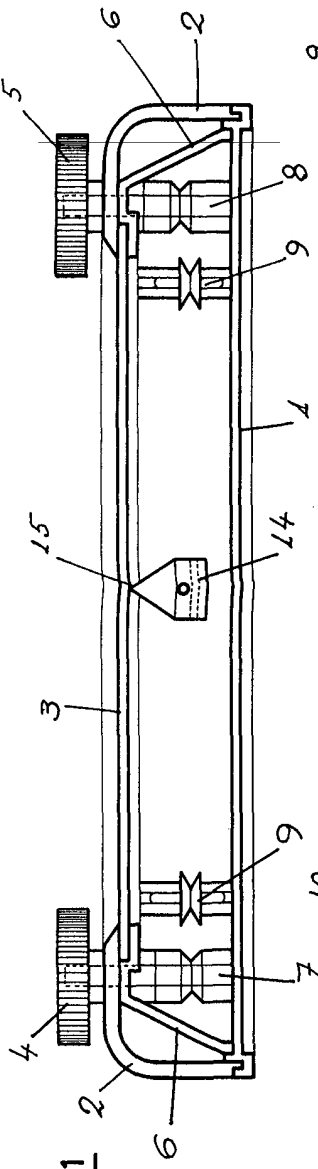


FIG. 1

166790

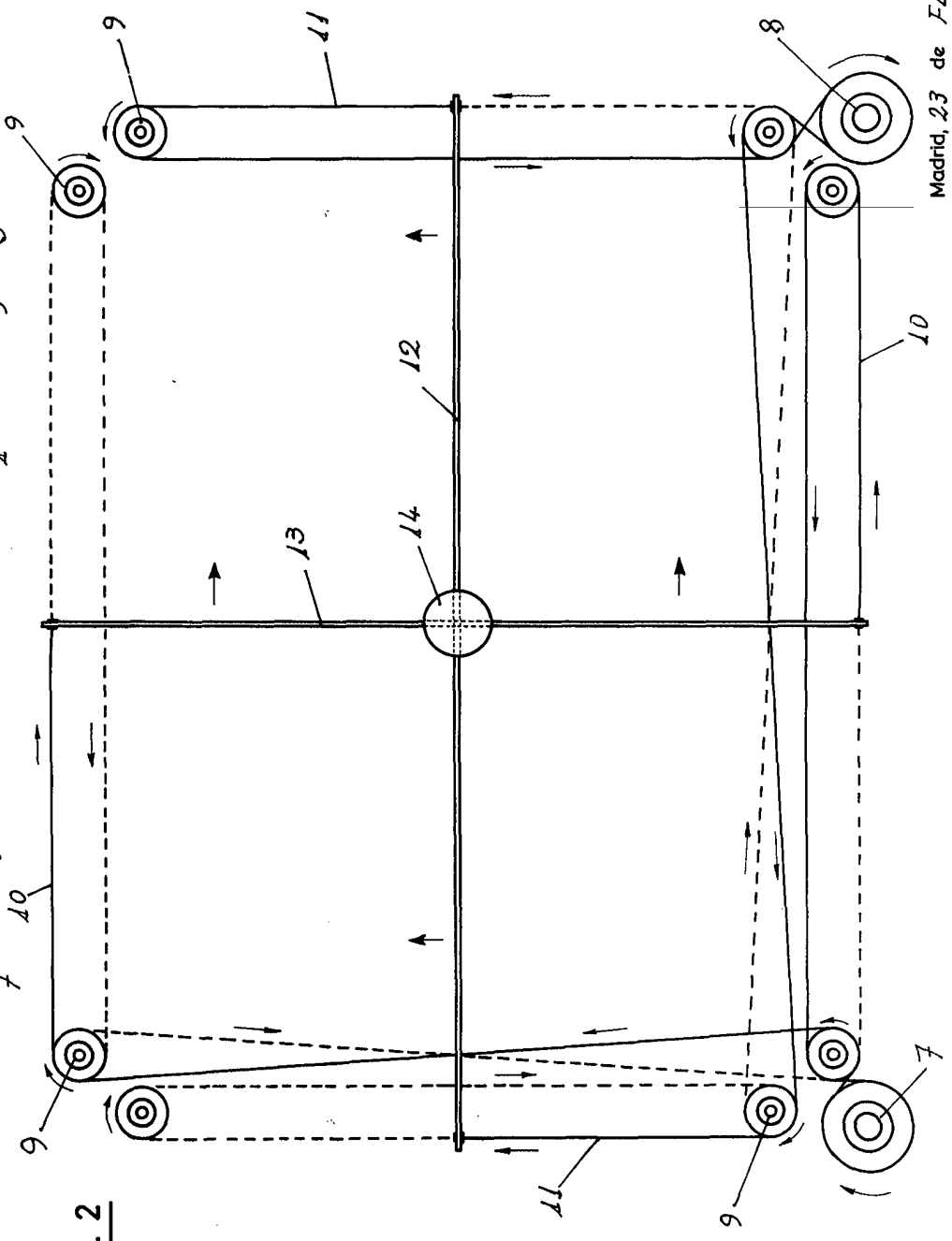


FIG. 2

Madrid, 23 de FEBRERO de 1971