



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	246328	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		22 OCT. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 16 M 3/00

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CHASIS PERFECCIONADO PARA GRUPOS ELECTROGENOS"

71 SOLICITANTE (S)

ELECTRA MOLINS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avd. José Antonio 434 - BARCELONA.-

72 INVENTOR (ES)

D. CESAR MOLINS CABALLE, el cual ha cedido sus derechos a la entidad solicitante.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. PASCUAL CIVANTO CANTO

Los grupos electrógenos o generadores de corriente eléctrica, autónomos de la alimentación de red, tienen en la actualidad aplicaciones muy amplias y diversas entre las que se cuenta su utilización para la generación de energía en explotaciones agrícolas, y en cualquier caso, precisan en muchos casos ser montados en asociación a estructuras esencialmente transportables, para posibilitar ya sea su arrastre por tractor o similar, o para su manipulación utilizando medios elevadores, razón por la cual han de tener un carácter compacto con un adecuado y uniforme reparto de cargas y con una probada solidez.

Sin embargo los grupos electrógenos se siguen construyendo instalando todos los elementos componentes en unión o anclaje a una única bancada, de manera que ésta recibe directamente todos los esfuerzos, tanto de tracción en el arrastre, como en la elevación o izado, y a la vez constituye la peana del grupo y de sus envolventes o carrocería. Con una tal disposición es imposible aúnar simultáneamente, una adecuada solidez y/o estabi-

5

10

15

20

lidad estructural del conjunto con la resistencia necesaria a las sollicitaciones exigidas por el arrastre e izado, con la particularidad de que dada la diversidad de aplicaciones de los grupos cada uno es diferente a los demás en cuanto a tamaño general y a las partes u órganos que lo integran y su distribución, por lo que no puede conseguirse en cada uno de los casos la integración idónea a una misma bancada obteniendo una apropiada robustez o rigidez del conjunto de la estructura.

10 El objeto de la presente invención viene a resolver estos inconvenientes presentando una estructuración del grupo basada en la utilización de dos bancadas independientes en origen, en modo tal que en principio todos los elementos que determinan el grupo electrógeno, van anclados a una bancada, componiendo una unidad estructural, mientras que la otra comporta los elementos y medios de arrastre, rodadura y de elevación. Por otro lado ambas unidades quedan perfectamente integradas entre sí por unión y/o anclaje de la bancada que soporta al grupo sobre la bancada portante.

15 Así, se puede emprender una fabricación standarizada, de diferentes grupos electrógenos, porque el armazón o bancada portante está específicamente preparado para resistir los esfuerzos de arrastre e izado con independencia de la disposición de elementos en la bancada de soporte del grupo que no son afectados por dichas interacciones, redun-

20

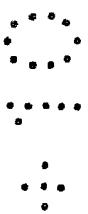
25

dando todo ello en un incremento sensible de la rigidez y estabilidad estructural y pudiéndose emplear la misma bancada portante en cualquier caso. Además, en cada grupo se puede programar cualquier distribución de elementos integrantes sobre la bancada soporte, porque dicho armazón no tendrá funciones portantes, por lo menos de una forma directa.

Para comprender mejor las características de este modelo se adjunta a esta memoria una hoja de planos en la que se ha grafiado lo siguiente:



La figura 1ª es una vista esquemática en alzado lateral de la estructuración preconizada del chasis, apreciando sobre él parcialmente en disposición de montaje un grupo electrógeno.



La figura 2ª ilustra el mismo conjunto en planta mostrando unicamente las dos bancadas o chasis acoplados, en unión rígida.



La figura 3ª es una vista en planta del chasis portante.

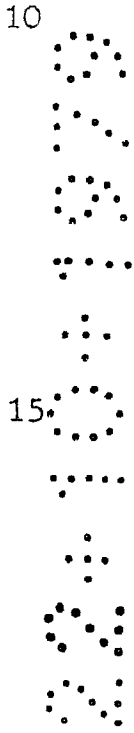
En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Bancada portante.
- 2.- Bancada sustentadora del grupo o generador.
- 3.- Grupo electrógeno.
- 4.- Columnas y puente de izado.
- 5.- Cubiertas.
- 6.- Traviesas de la bancada -1-.
- 7.- Lanza de arrastre.

8.- Kuedas.

Todos los elementos del grupo generador -3-, están montados sobre una única bancada de soporte -2-, constituida por perfiles de sección en U formando un rectángulo.

5 Por otra parte, existe asociada a dicho armazón -2-, una segunda bancada -1-, o chasis portante, constituido también por perfiles laminados formando un rectangulo de mayor dimensión, el cual lleva integrado el puente de enganche -4-, a efectos de izado del conjunto, los elementos de rodadura y suspensión -8- y los sistemas de freno, apoyo en reposo, en horizontalidad, etc..



La bancada -1-, a la que están acoplados todos los elementos del grupo -3-, se ancla sobre la bancada importante -2-, quedando unida a ella preferentemente por soldadura, con apoyo y solidarización sobre dos o mas traviesas -6-, de aquella, (ver figura 2a), quedando así canozado el grupo, con la particularidad de que las cubiertas -5-, van tambien acopladas directamente a la bancada portante -1-.

20 Descrito en modo suficiente este Modelo de Utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones que extractan y com

25

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Chasis perfeccionado para grupos electrógenos, que se caracteriza esencialmente por comportar dos bancadas, en principio estructuralmente independientes, de las que la primera sustenta todos los elementos integrantes y/o auxiliares del generador, constitutivos de la unidad eléctrica propiamente dicha, en tanto la segunda que circunda a la anterior, lleva solidarios una lanza u otro dispositivo de arrastre, en uno de sus laterales menores o frontal, así como los medios de rodadura y una columna doble unida a través de un puente transversal, rematado en su parte media por un gancho de perfil ahorquillado en eslabón, apto para coadyuvar en la elevación del conjunto, constituyéndose dicha bancada en armazón portante de carácter estándar, de manera que sobre él podrán ir acopladas y unidas rigidamente por soldadura diferentes bancadas, cada una de ellas soportando un grupo eléctrico distinto.

2ª.- Chasis perfeccionado para grupos electrógenos, según la anterior reivindicación y porque ambas bancadas están constituidas esencialmente en base a perfiles de sección transversal en U, laminados, unidos por soldadura de sus extremos, configurando una estructura de perímetro rectangular, de distinta dimensión, quedando situada la bancada portadora del grupo eléctrico en posición interior en relación al armazón de arrastre de la unidad,

5

10

15

20

25

con apoyo y solidarización en unos travesaños de aquél, formados también por perfiles laminados de sección en U.

5 3a.- Chasis perfeccionado para grupos electrógenos, según todas las anteriores reivindicaciones y porque la bancada portante o de rodadura lleva ancladas a su estructura unas cubiertas que determinan una envolvente del grupo electrógeno, que se unen a la misma posteriormente de la fase de unión entre las dos bancadas.

4a.- CHASIS PERFECCIONADO PARA GRUPOS ELECTROGENOS.

10 La presente memoria consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 22 OCT. 1979

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés

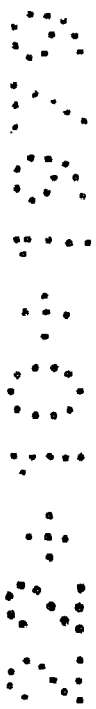


FIG.1

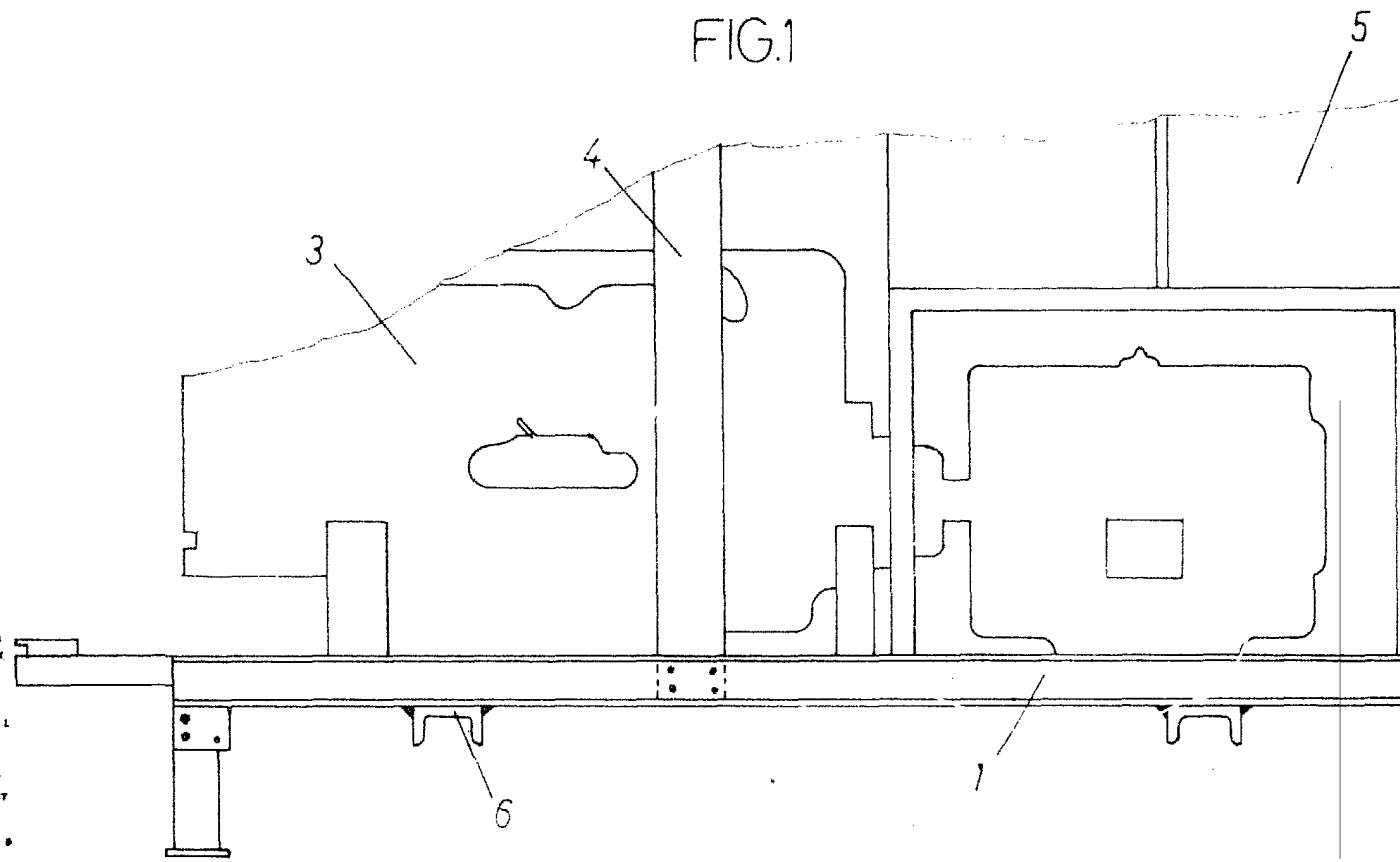
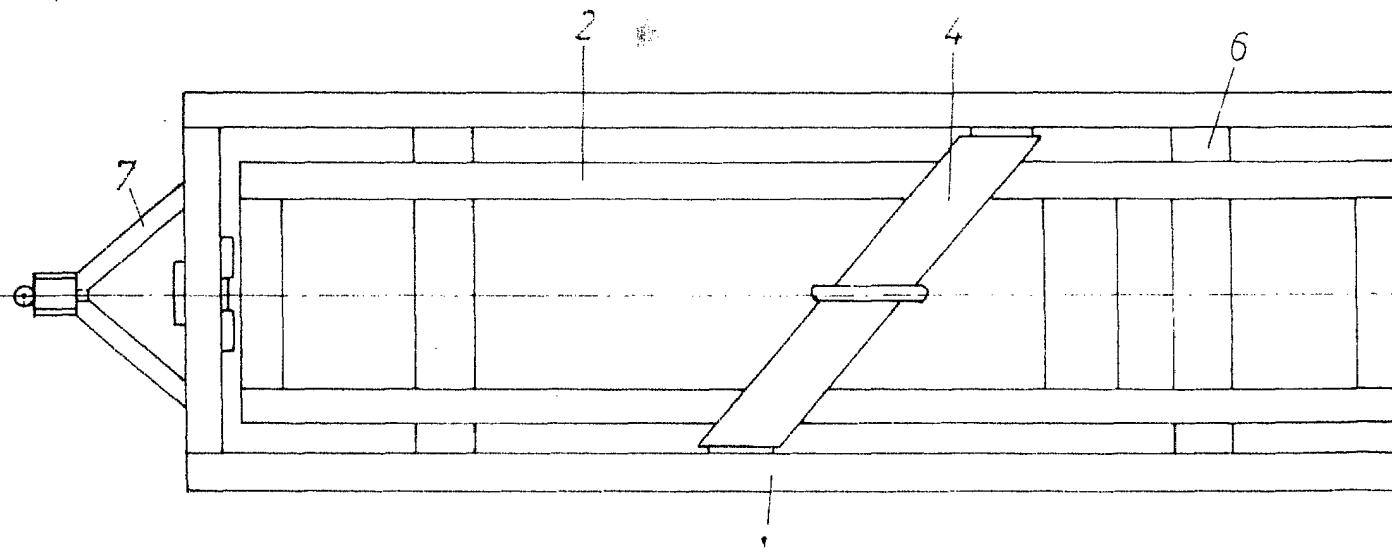


FIG.2



Escala convencional

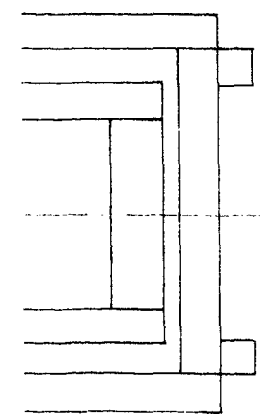
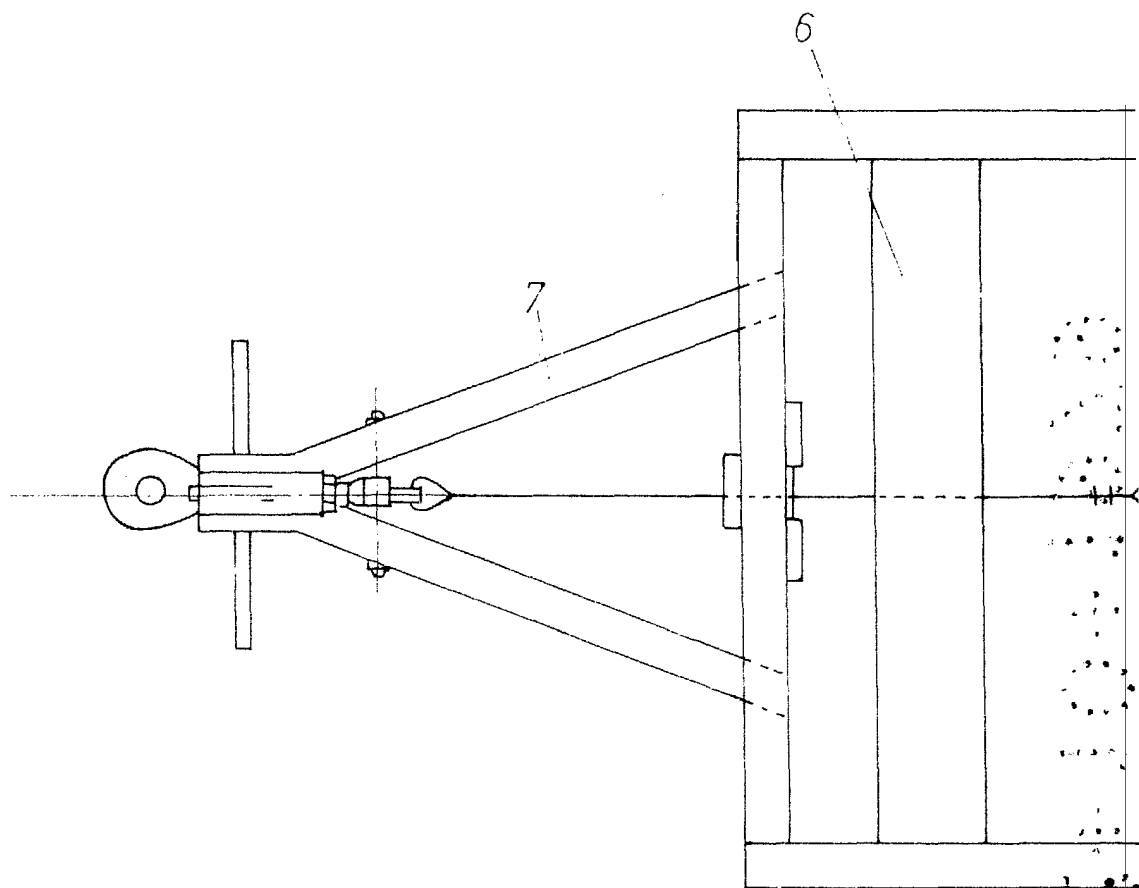
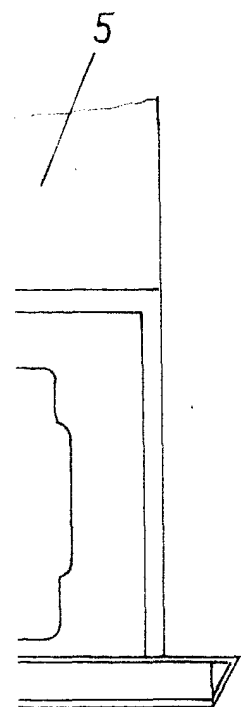


FIG.3

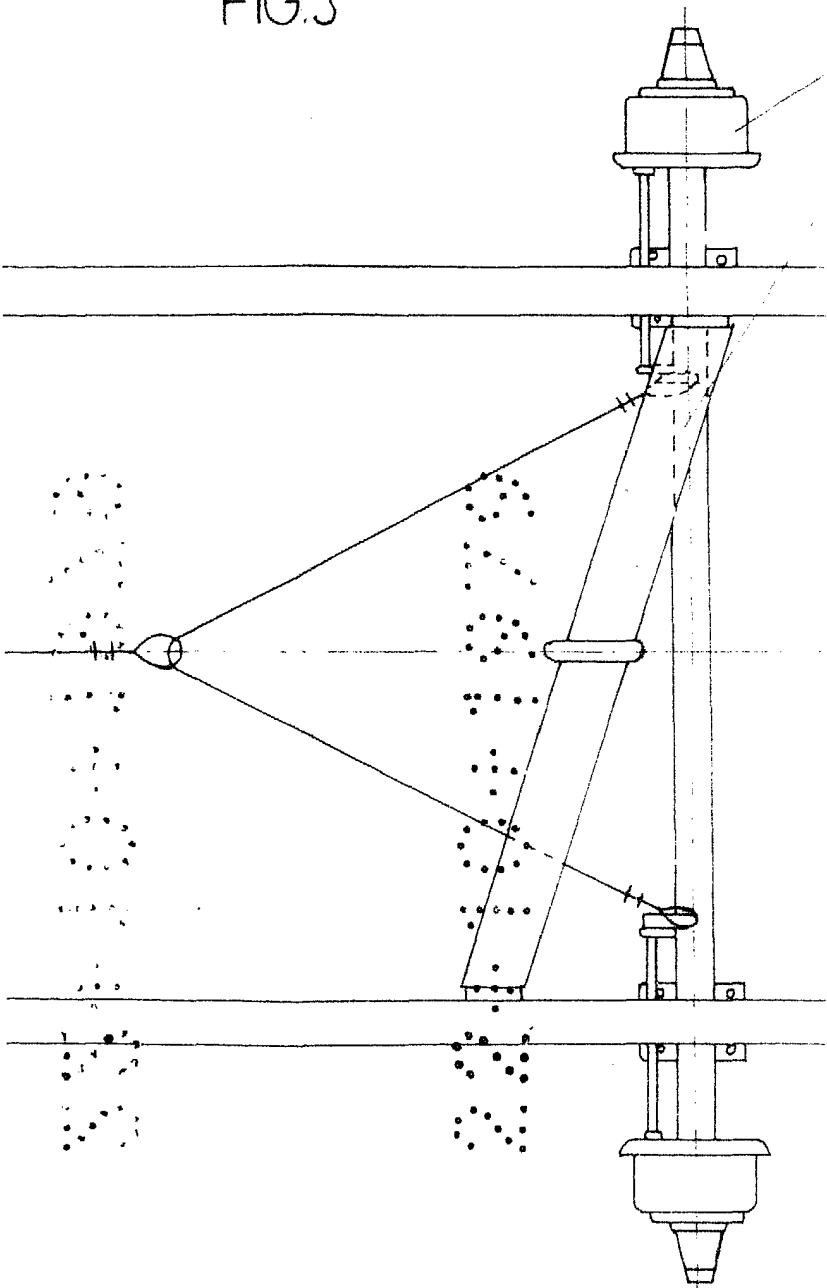
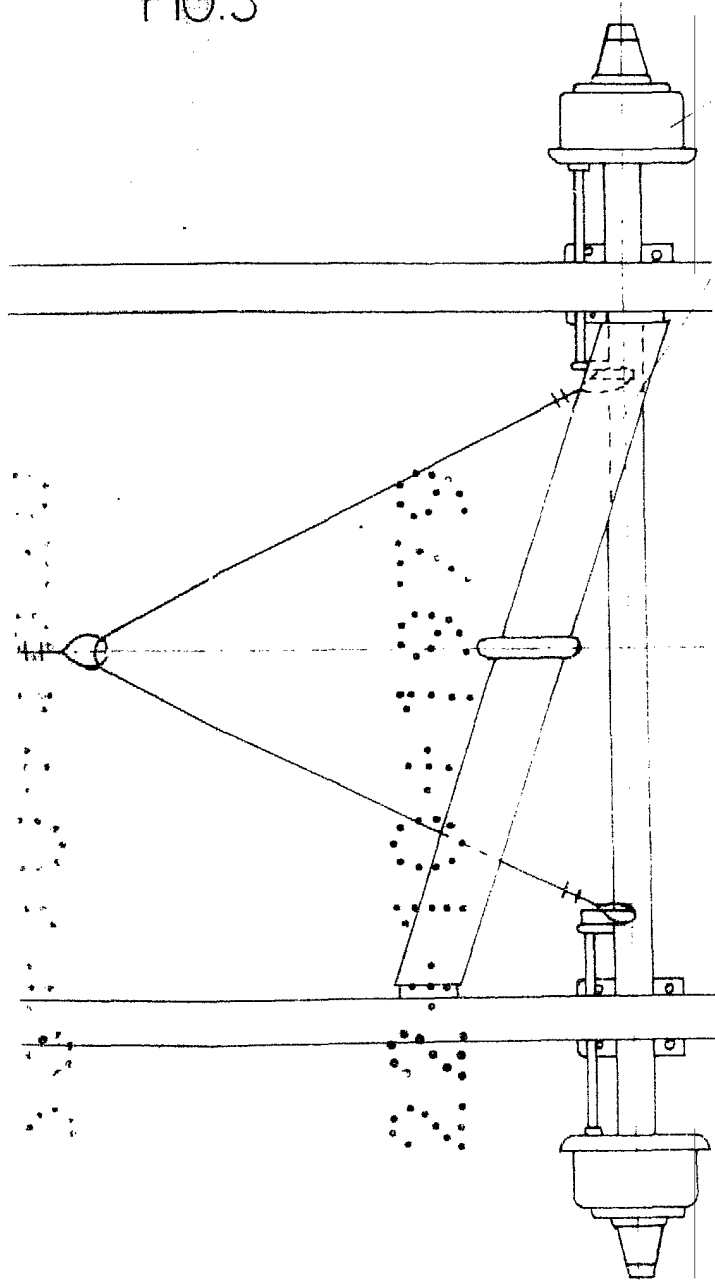
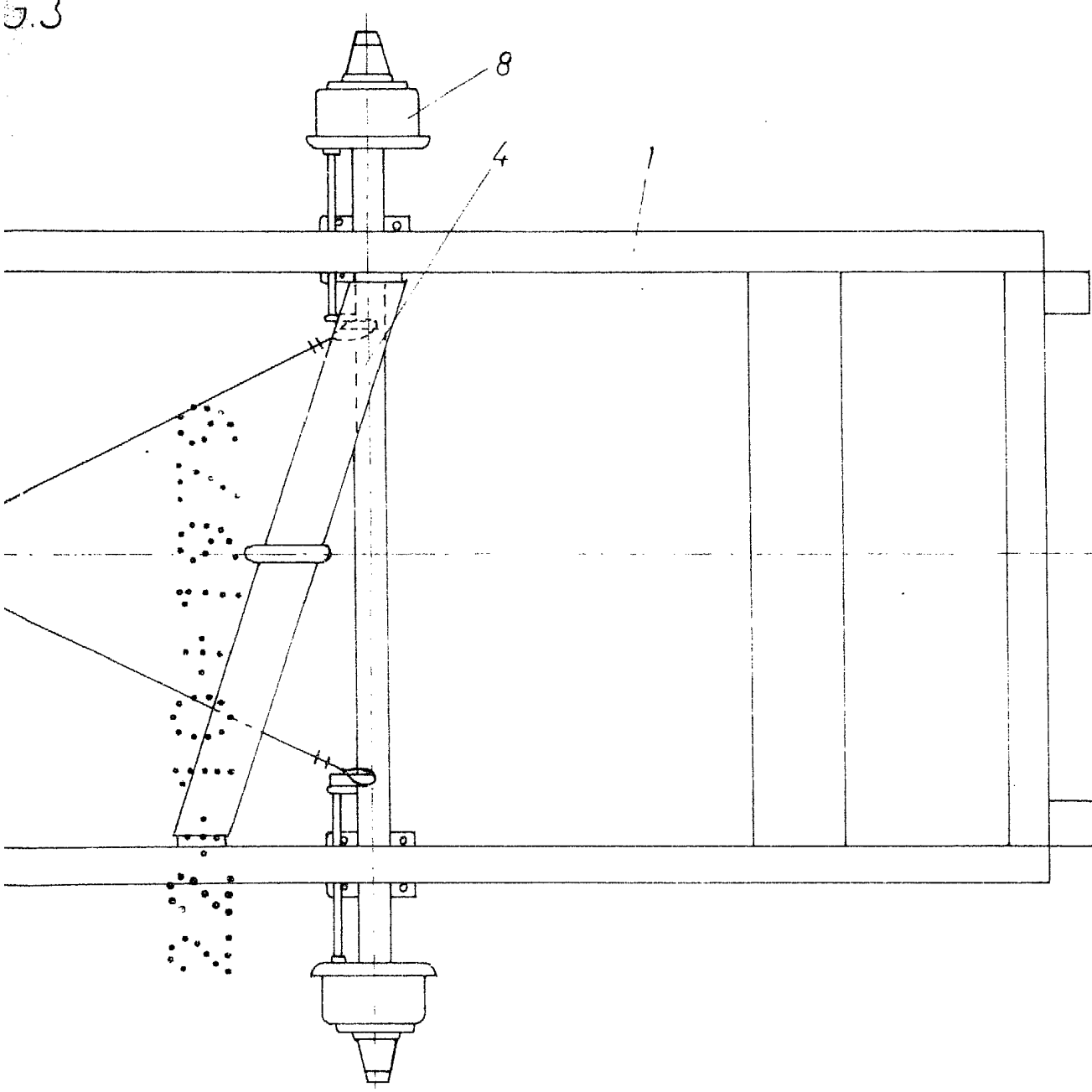


FIG.3



G.3



Madrid 22 OCT. 1979

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés