



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	254670		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			26 Noviembre 1980		

6 JUL. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	IDENTIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl. ³	F21P5/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"LAMPARA ELECTRICA, GIRATORIA, DE BRAZOS INCLINADOS QUE A SU VEZ ROTAN CON SUS PROPIOS EJES"

71	SOLICITANTE (S)
	CREACIONES MATERIAL ESPECTACULAR, S.A. (KREMESA)

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Malcampo núm. 23, MADRID.-

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	CREACIONES MATERIAL ESPECTACULAR, S.A. (KREMESA)

74	REPRESENTANTE
	DON JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una "LAMPARA ELECTRICA, GIRATORIA, DE BRAZOS INCLINADOS QUE A SU VEZ ROTAN CON SUS PROPIOS EJES", aportando a su función específica esenciales características de novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido y existente en el mercado en el campo de la luminotecnia.

Entre los múltiples aparatos eléctricos destinados a la iluminación de locales públicos que requieren una ambientación apropiada, tales como salas de fiestas y otros semejantes, a los que han de aplicarse efectos luminosos especiales con la finalidad indicada, se hacia notar la falta de una lámpara como la del enunciado, cuyas características técnicas y funcionales se describen en el comentario que sigue.

Como elemento impulsor del movimiento giratorio del conjunto de la lámpara que propugnamos, se cuenta con el acoplamiento de un motor reductor central con el eje en vertical, a cuyo eje se une en forma solidaria una placa soporte, con alas inclinadas en elevación, en la que se instalan los brazos portadores de los focos de iluminación.

Para que los brazos de la lámpara ejecuten a la vez el movimiento de traslación alrededor del cuerpo de la misma y el de rotación sobre sus propios ejes, se ha dotado al extremo superior de cada uno de estos de un disco con proyección troncocónica y superficie de contacto dentada, con determinada flexibilidad, la cual engrana con el correspondiente disco fijo inferior, así-

mismo dentado y con superficie cilíndrica de análoga na
 turaleza flexible, con cuya disposición al funcionar el
 motor reductor y hacer girar a la placa soporte y al
 conjunto de los brazos, los discos troncocónicos mencio
 5. nados ruedan sobre el disco fijo produciendo la rotación
 individual de cada uno de los focos.

Conseguidos el giro de la lámpara eléctrica y el
 de los focos con sus propios ejes, como detalles funda-
 mentales de la invención que nos ocupa, se ha previsto
 10. que el haz luminoso de cada foco pueda orientarse con in
 dependencia de los demás, para cuya función los focos se
 acoplan a sus respectivos brazos de modo articulado y gra
 duable, resultando de esta manera factible iluminar al
 ternativamente los distintos espacios del local.

Dada la facultad giratoria de la lámpara, el sís-
 tema de alumbrado para los focos se consigue mediante los
 correspondientes dispositivos de contacto por rozamiento
 a una pareja de arandelas dispuestas en paralelo para el
 paso del fluido eléctrico, transmitiéndose este por aná-
 20. logo procedimiento a los brazos giratorios portadores de
 los focos.

Evidentemente, con la lámpara eléctrica giratoria
 que preconizamos las posibilidades de iluminación alter-
 nativa de los espacios de un local y las de producción
 de efectos resultan infinitas, por cuanto los giros co-
 25. mentados y la orientación a voluntad de los focos en --
 cualquier dirección vertical, permite abarcar todos los
 puntos que se deseen iluminar.

La descripción detallada que sigue la referimos a
 30. las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y -

sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea.

5. La figura 1 representa una vista en alzado del conjunto de la lámpara eléctrica, con sección de sus elementos principales.

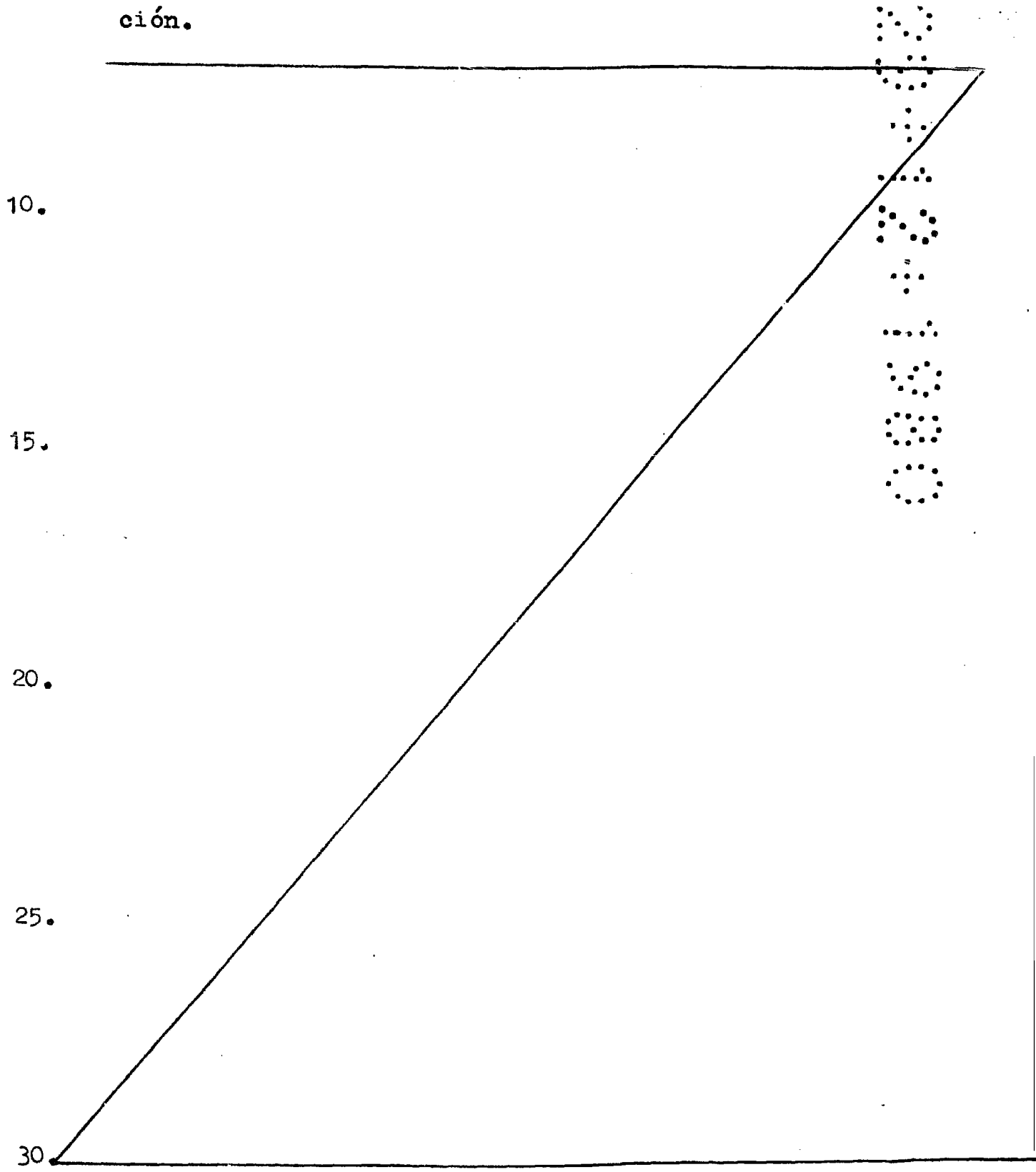
La figura 2, una vista en planta de la placa soporte de los brazos de los focos.

10. Conforme a la figura 1 observamos en primer término la ubicación del motor reductor -1- que origina la serie de movimientos ya descritos, el eje motriz -2- transmisor del impulso del motor a la placa -3- que soporta a los brazos -4-, los medios de acoplamiento -5- de la placa soporte -3- al eje motriz -2-, los focos -6- con medios de unión articulados -7- para facilitar su orientación, los discos troncocónicos -8- con superficie de contacto dentada y flexible, instalados en el extremo superior de los brazos, que rotan con sus propios ejes y ruedan sobre el disco fijo -9-, de superficie igualmente dentada y flexible, circundándolo. Con la cota -10- se aprecian las arandelas de contacto para el paso del fluido eléctrico de iluminación de la lámpara, que se transmite a los focos con elementos análogos -11- mediante los dispositivos de rozamiento -12- y -13- normalmente constituidos por escobillas dotadas de los necesarios resortes de presión.

20. En la vista en planta de la figura 2 se aprecia la configuración de la placa soporte, en la que se acoplan los brazos portantes de los focos de iluminación, habiéndose previsto en la misma un orificio central -14- para

30.

la unión solidaria con el eje motriz -2- de la figura 1, las alas inclinadas -15- en elevación para el ajuste de los brazos giratorios en los orificios -16- y, por último, unos ranurados curvos -17- determinantes del margen de -
5. ajuste de los brazos para el mejor desarrollo de su función.



N O T A

5. 1.- Lámpara eléctrica, giratoria, de brazos inclinados que a su vez rotan con sus propios ejes, caracterizada por contar, como elemento impulsor, con un motor reductor central que imprime el movimiento de rotación al conjunto de la lámpara merced al acoplamiento al eje del motor de una placa soporte en la que se instalan los brazos para los focos.

10. 2.- Lámpara eléctrica, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque se ha dotado al extremo superior del eje de cada uno de los brazos portadores de los focos, de un disco troncocónico de superficie dentada, con determinada flexibilidad, que toma contacto con el correspondiente disco fijo inferior, igualmente dentado y con superficie cilíndrica de análoga naturaleza, -
15. por lo que al ponerse en funcionamiento el motor-reductor y girar la placa soporte con el conjunto de los brazos, los discos troncocónicos citados ruedan alrededor del -
20. disco fijo y producen la rotación individual de cada uno de los focos.

25. 3.- Lámpara eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque el acoplamiento de los focos al extremo de los respectivos ejes se ha proyectado en forma articulada, a fin de hacer posible la previa orientación del haz de luz hacia los espacios que se prefieran iluminar.

30. 4.- Lámpara eléctrica, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque la energía para el encendido de los focos es suministrada a través de los -

correspondientes dispositivos de contacto por rozamien
to a una pareja de arandelas y transmitida por análogo
procedimiento a los brazos giratorios portadores de -
los focos.

5. 5.- LAMPARA ELECTRICA, GIRATORIA, DE BRAZOS INCLI
NADOS QUE A SU VEZ ROTAN CON SUS PROPIOS EJES".

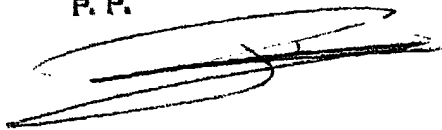
Según se describe y reivindica en la presente Me-
moria que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara y 2 láminas de dibujos.

10. Madrid, a 26 de Noviembre de 1.980

CREACIONES MATERIAL ESPECTACULAR, S.A. (KREMESA)

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS
P. P.



15.

20.

25.

30.

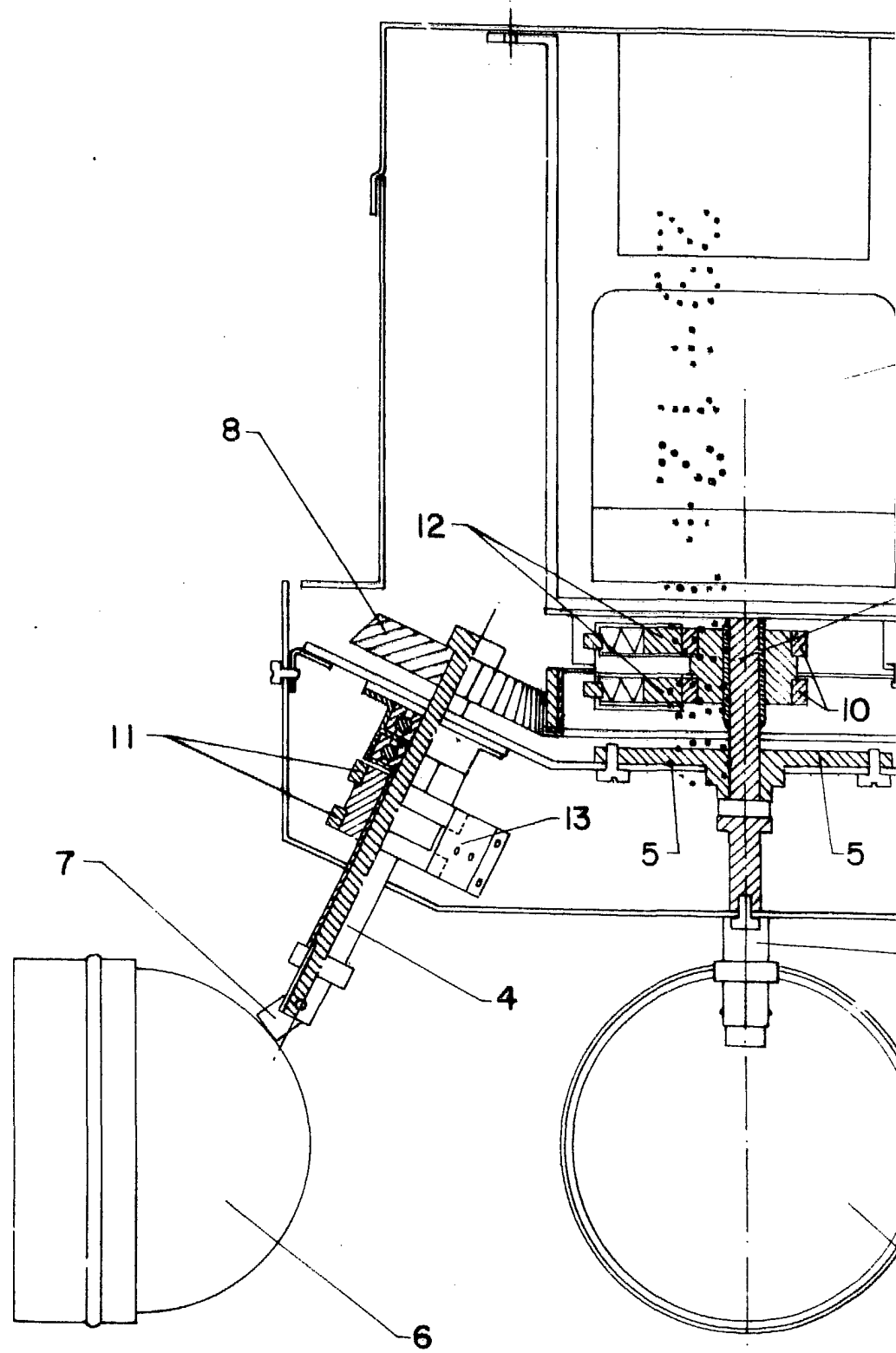
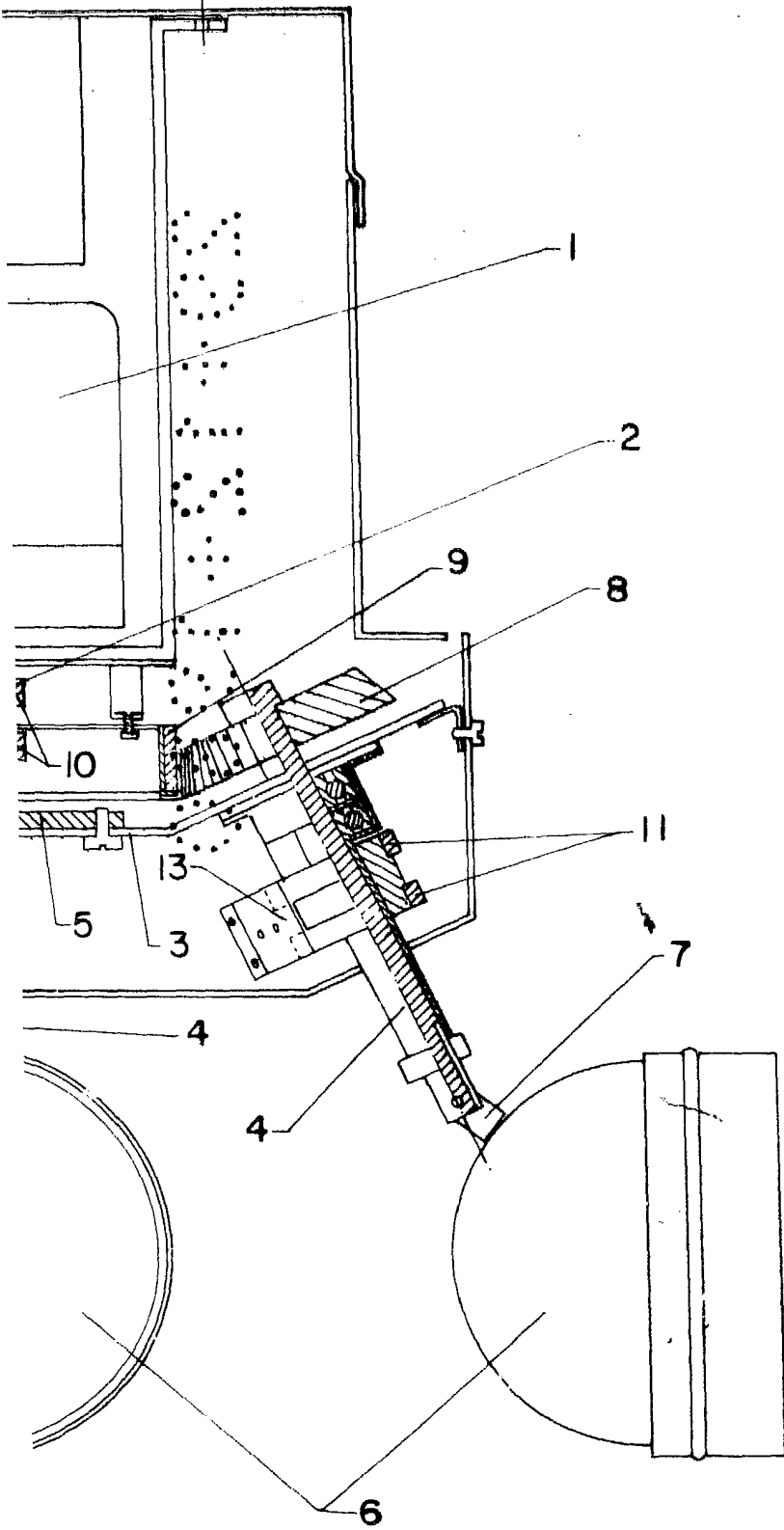


FIG. 1



Madrid, a 26 Noviembre 1980

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS
P. P.

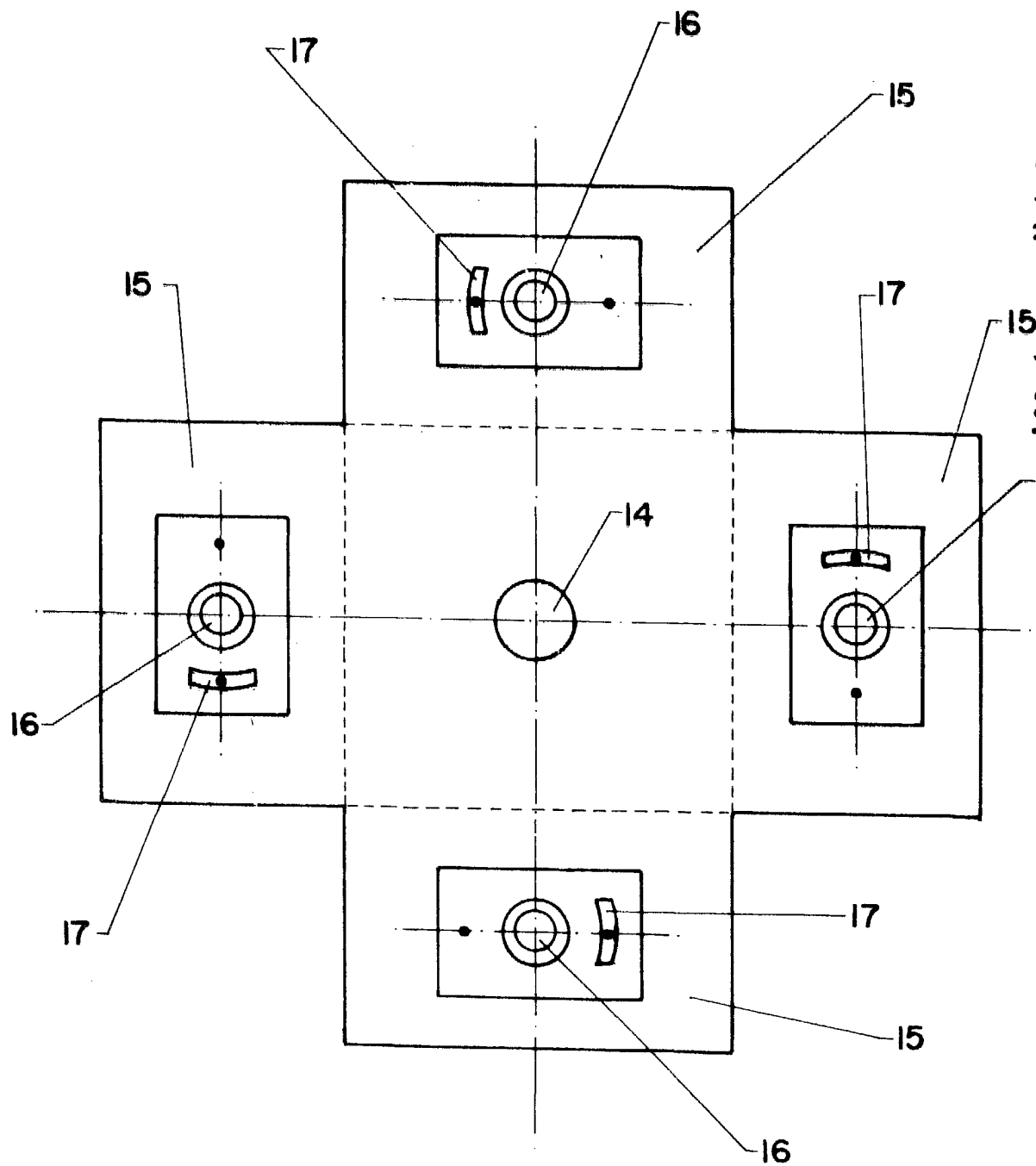


FIG. 2

Madrid, a 26 Noviembre 1980

p.a.

JAI ME ISE RN GUYÁS
P.P.