

10	ES	11	NUMERO	247648	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8-NOV-80-1.979		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

60	PRIORIDADES:	62	FECHA	63	PAIS
61	NUMERO				

67	FECHA DE PUBLICIDAD	68	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G09 F 13/00

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"SEMAFORO CON FUENTES LUMINOSAS COLOREADAS, UNIDAS EN UN MISMO PLANO EN FORMA DE TRIANGULO".-

71	SOLICITANTE (S)
	D. Vincenzo Aina.-

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via Bari, 31/29 GENOVA (ITALIA)

72	INVENTOR (ES)
	el solicitante.-

73	TITULAR (ES)
	el solicitante.-

74	REPRESENTANTE
	DON ALEJANDRO RUIZ COLLAR.-

Este modelo concierne un semáforo con fuentes luminosas de distintos colores en focos alternativos sobre una única lente de difusión. Es sabido - que los focos de los tradicionales semáforos verticales no garantizan siempre una perfecta visibilidad de los colores, en particular en los días de - condiciones atmosféricas adversas.

5.

En algunas instalaciones se intentó reducir - este inconveniente realizando la lente del cristal rojo, con un diámetro mayor al respecto de los otros, al ser el rojo el color de mayor peligro, pero esta solución no fué suficiente para resolver el problema definitivamente.

10.

La meta de este invento es el de poder realizar un semáforo que responda a las exigencias arriba indicadas.

15.

El invento resuelve así el inconveniente de los semáforos tradicionales, colocando las tres fuentes luminosas, rojo, verde y ambar juntas sobre el mismo plano en forma de triángulo, dotada cada una de un proyector para enfocar los rayos, rojo, verde y ambar, en el centro una única lente común incolor de - dimensión muy mayor, a las tradicionales.

20.

El invento realiza las siguientes funciones, - colocando las tres fuentes luminosas rojo, verde y ambar juntas sobre el mismo plano, en forma triangular y dotada cada una de un proyector para enfocar los tres colores respectivamente en el centro de una única lente común incolor con dimensión mucho mayor de las tradicionales.

25.

30.

Según el invento el alterno movimiento de las luces responde a la iluminación y a la colorización de la gran lente común, que es apta por la difusión al señalar una luminosidad en todo el servicio.

35. Con este invento es evidente que se obtiene una visibilidad nunca conseguida con los procedimientos tradicionales. El invento a parte de asegurar una buena visibilidad, asegura también a personas con un defecto daltónico.

40. A cada color se ha procurado dar una forma geométrica diferente entre sí, se puede por ejemplo poner un triángulo al color ambar, un cuadrado al color verde y un círculo al color rojo, naturalmente la forma geométrica se reflejará con su respectivo color, todo esto mandado por el semáforo sobre la gran lente común. Este sistema facilitará a las personas con defecto daltónico a reconocer la señal por la forma geométrica y no el color.

45.

50. He aquí una explicación más detallada que la del dibujo esquemático:



En el dibujo por ejemplo está representado por un semáforo con pequeñas columnas (4) que se apoya sobre una base (3). Con el número (1) se indica la lente circular de gran diámetro, realizable con materia transparente e incolor, acopladas van las tres fuentes luminosas, dos de colores distintos y dotadas de un proyector que enfocan los rayos ambar, rojo y verde (no están notificados en el dibujo) en el centro de la lente (1).

55.

60. Accionando los mandos se iluminan las fuentes -

luminosas (2), y los rayos rojos se reflejan en el centro de la lente (1) y éste cumple la función de difundirlos en todas direcciones. Debido a su gran dimensión la lente (1) queda coloreada por las respectivas fuentes luminosas, la visibilidad es óptima aún cuando la distancia sea grande. Este invento resulta económico en su fabricación, seguro y fácil en su funcionamiento. Si se quiere se puede variar el detalle de la construcción y la forma de realizarlos podrá variarse ampliamente, con respecto a la anterior descripción, siempre sin salir del ámbito del invento.



REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "SEMAFORO CON FUENTES LUMINOSAS COLOREADAS,

75.

UNIDAS EN UN MISMO PLANO EN FORMA DE TRIANGULO", caracterizado porque va enfocando alternativamente en dirección de una única y común lente de difusión caracterizado tal hecho porque las tres fuentes luminosas, verde, rojo y amber, están colocadas -

80.

y unidas, sobre el mismo plano en forma triangular y están dotadas cada una de un proyector que sirve para enfocar los rayos, rojo, verde y amber respectivamente, en una única lente incolor de dimensión mayor a los tradicionales semáforos hasta ahora conocidos.

85.

SEGUNDA.- "SEMAFORO CON FUENTES LUMINOSAS COLOREADAS,

UNIDAS EN UN MISMO PLANO EN FORMA DE TRIANGULO", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que cada color está acoplado a una figura geométrica diferente, esto facilita a las personas daltónicas reconocer las señales respectivas.

90.

TERCERA.- "SEMAFORO CON FUENTES LUMINOSAS COLOREADAS,

UNIDAS EN UN MISMO PLANO EN FORMA DE TRIANGULO".

95.

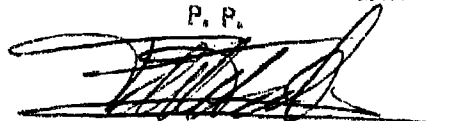
Todo tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.

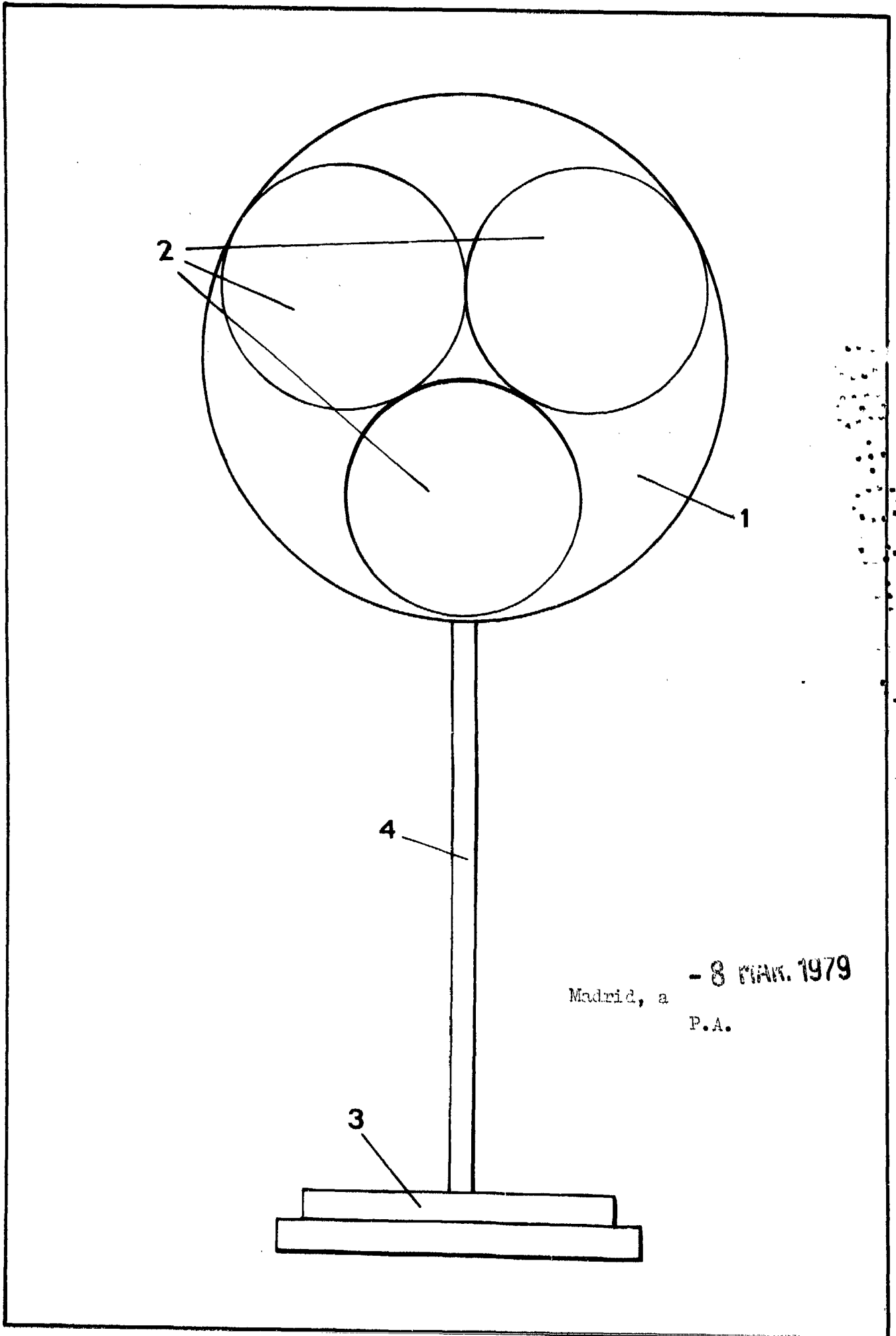
Madrid, a 8 de Marzo de 1.979

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. P.





Madrid, a - 8 MAR. 1979
P.A.