

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 280717	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 Julio 1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1985

(50) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B43L 13/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN TRANSPORTADOR DE ANGULOS CON TRAZADO DIRECTO
--

(71) SOLICITANTE (ES) JESUS RICARDO GARCIA GARCIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Castello, 32, 3ª Dcha. MADRID-1

(72) INVENTOR (ES) JESUS RICARDO GARCIA GARCIA
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Se trata de un Transportador de Angulos que ofrece varias ventajas sobre los ya existentes, ya que con estos para determinar un ángulo es necesario trazar una recta, sobre esa recta y en el punto deseado se coloca el centro del transportador, a continuación en la escala graduada se --
5 señalan los grados que necesitamos se deja el transportador y con una regla unimos ese centro con el punto de los grados, y así hemos conseguido un determinado ángulo.

Con el nuevo Transportador la operativa es muy sencilla, se coloca el centro del Transportador en el punto deseado, a partir de ese centro
10 trazamos un lado, hacemos girar la parte interior del Transportador hasta que coincida en la escala con los grados que necesitamos traza-
mos el otro lado y así obtenemos el ángulo.

Cuando queremos trazar dos ángulos con un lado común, y la suma de éstos ángulos es de 90° , solo es necesario hacer una medición el otro
15 lado del Transportador nos dará el otro ángulo, ya que los lados del Transportador forman un ángulo recto

Con este Transportador la operativa es mas rápida y el porcentaje de error menor ya que no se necesita regla pues los lados del ángulo se
20 trazan directamente con el Transportador, evitando así el error de mediciones y el inconveniente de utilizar dos instrumentos para trazar un ángulo.

1ª -TRANSPORTADOR DE ANGULOS CON TRAZADO DIRECTO

Se trata de dos cuerpos que tienen en comun el corte de una semicircunferencia, se acoplan y giran.

2ª -TRANSPORTADOR DE ANGULOS CON TRAZADO DIRECTO

5 Cuerpo A (Fig.1) será la parte exterior de la semicircunferencia, -
llevara una escala graduada, ademas se podran añadir otras escalas
y parámetros

3ª -TRANSPORTADOR DE ANGULOS CON TRAZADO DIRECTO.

10 Cuerpo B (Fig.1) sera la parte interna de la semicircunferencia --
que haciendola girar recorre la escala del cuerpo A midiendo los
grados, el centro de esta O sera el vértice de un ángulo de 90° ,
formado por los lados OM y OK' . de manera que si hacemos coinci-
dir exactamente estas dos semicircunferencias (P,K,O,P',y K' en
15 linea recta), M' sera el centro de la semicircunferencia. OM sera
la arista de una regleta milimetrada que perteneciendo al cuerpo
B nos sirve para trazar y medir los lados de los ángulos. esto --
mismo es aplicable para las aristas OK' y OK, esta ultima solo --
para mediciones El punto K nos mide los grados del ángulo que --
forma la perpendicular a PP' en el punto O y la recta OM. y el.
20 punto M' los grados del ángulo POM. El punto K' nos mide tambien
los grados del ángulo que forman OP y OK.

ULTIMA - TRANSPORTADOR DE ANGULOS DE TRAZADO DIRECTO.

Esta memoria contiene tres hojas.

Madrid, veintisiete de julio mil novecientos ochenta y cuatro



Fig.1

