



ESPAÑA

10 20 30 40 50 60 70 80 90

ES 11 21 22

NUMERO	248623
FECHA DE PRESENTACION	18 Enero 1980

Y

MODELO DE UTILIDAD

15 Mayo 1980

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 26 B 13/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"TIJERAS MIXTAS, DE CUCHILLAS DE CORTE TROQUELADAS, INCORPORADAS A LAS HOJAS DE SOPORTE".

(71) SOLICITANTE (S)

D. ALBERTO BUENO GARMENDIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

LOGROÑO, C/. EIBAR, s/nº.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN B. RENTER RIDAURA
BARCELONA, CONSEJO DE CIENTO, nº. 347, 1º.



El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tipo de tijeras mixtas, en las que las hojas, mangos y dedales están moldeados formando una sola pieza, sobre la que se acoplan las cuchillas de corte que presenten varias

5 uñetas troqueladas dobladas a 30° hacia abajo, dispuestas alternativamente, cuyas uñetas se introducen por deslizamiento a testa en unos canales practicados en correspondencia al efecto en las hojas de las tijeras, las cuales presentan en su lado externo un reborde o resalte longitudinal, que facilita el centrado de

10 las cuchillas de corte, que presentan además cerca de su extremo posterior una uñeta troquelada, dispuestas transversalmente, que una vez colocada en posición correcta la cuchilla sobre la hoja correspondiente, se introduce en un alojamiento, de configuración adecuada previsto en correspondencia en la hoja moldeada,

15 impidiendo así eventuales desplazamientos relativos de la cuchilla sobre la hoja moldeada. Las cuchillas carecen de filo, realizándose la acción de corte gracias al troquelado a 90° de su chapa. Esta ausencia de filo, así como el hecho de que las aristas no cortantes de las hojas estén protegidas por la hoja moldeada,

20 y que las puntas de las tijeras estén redondeadas, según un ángulo que imposibilite su penetración, hacen que este tipo de tijeras sean especialmente adecuadas para su uso por escolares, para trabajos manuales infantiles, etc., ya que se logra una máxima protección de las cuchillas de corte, con lo que el riesgo de accidentes fortuitos queda prácticamente anulado.

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización del tipo de tijeras mixtas, de cuchillas de corte troqueladas incorporadas a las hojas de soporte, especialmente concebidas para uso

30



de escolares, que constituyen el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad.

Dichos dibujos muestran:

35 Fig. 1.- Vista en perspectiva de una hoja moldeada, conjuntamente con los dedales, en posición de recibir la correspondiente cuchilla de corte.

Fig. 2.- Vista en perspectiva de la hoja y dedal moldeados conjuntamente, con cuchilla de corte incorporada.

40 Fig. 3.- Sección transversal, según la línea A-A', representada en la Fig. 2.

Fig. 4.- Vista en sección longitudinal, según la línea B-B', representada en la Fig. 2.

45 Fig. 5.- Vista en planta de unas tijeras mixtas dotadas de cuchillas de corte troqueladas, incorporadas a las hojas de soporte.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir detalladamente las particularidades esenciales constitutivas de estas tijeras especialmente concebidas para escolares y trabajos manuales infantiles.

50 Estas tijeras se caracterizan por el hecho de que las hojas -1- y los dedales -2- forman una sola pieza, que se obtiene por moldeo. Las hojas -1- presentan unas regatas longitudinales -3- -3'- de inclinación divergente del orden de 30°, que alcanzan la mayor parte de su extensión, y quedan interrumpidas en la zona
55 próxima al orificio correspondiente al eje de giro y articulación de las tijeras; posteriormente a dicho orificio -6-, las hojas presentan una muesca transversal -4- cerca de su zona de unión con los dedales -2-.

60 Cada cuchilla de corte -5- presenta unas uñas -6- -6'- troqueladas, dobladas hacia abajo, en un ángulo de unos 30°, alter-



65 nativamente, hacia la derecha o la izquierda de la cuchilla, cuyas uñas -6- -6'-, se introducen a testa por las regatas -3- -3'-, asegurándose la incorporación e inmovilidad de las cuchillas de corte -5- sobre las hojas -1- correspondiente, gracias a la uña posterior -7- troquelada, prevista transversalmente cerca del extremo posterior de la cuchilla, que penetra en la muesca o taladro transversal -4- previsto en la hoja -1- e impide deslizamientos fortuitos relativos entre la cuchilla de corte -5- y la hoja de soporte -1-.

70 Para facilitar el centrado de la cuchilla de corte -5- sobre la hoja -1- y proteger y cubrir asimismo la arista externa -5'-, no cortante de la cuchilla -5- de la hoja -1- presenta un reborde longitudinal -8- contra el que se apoya dicho borde externo de la cuchilla. Tanto las hojas -1- como las cuchillas -5-, presentan sendos orificios -9- y -9'- respectivamente, asimismo dispuestos en correspondencia, que recibirán, en la fase final de montaje de las tijeras el eje de articulación de las mismas, constituido como es usual por un tornillo, remache, etc.

75 Los dedales -2- son esencialmente trapeziales, simétricos y están dispuestos según unos ejes que forman un ángulo de 27° aproximadamente, respecto al eje de simetría de las tijeras, encontrándose el centro de giro de las hojas en la intersección de estos ejes.

80 Preferentemente tanto las hojas -1-, como las cuchillas -5- presentan sus puntas -10- y -11- redondeadas, con radios totalmente impenetrables.

85 Naturalmente que este tipo de tijeras podrán presentar una configuración distinta, no solo en, cuanto a longitud y proporciones de sus hojas, sino en cuanto a sus dedales, que podrán ser asimétricos, o presentar otra configuración más adecuada a la aplicación o uso a que están destinadas.

10.2.1000

5.-

95

Es evidente que los detalles accidentales a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, se han dado a título de ejemplo ilustrativo, y por tanto podrán variar y en general se podrán introducir en estas tijeras los perfeccionamientos o simplificaciones que la práctica aconseje, siempre que no modifiquen su esencialidad.

100

El Modelo de Utilidad, por: "TIJERAS MIXTAS, DE CUCHILLAS DE CORTE TROQUELADAS, INCORPORADAS A LAS HOJAS DE SOPORTE", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

105 1ª.- "TIJERAS MIXTAS, DE CUCHILLAS DE CORTE TROQUELADAS, INCORPORADAS A LAS HOJAS DE SOPORTE", caracterizadas por el hecho de que las hojas, mangos y dedos están moldeados formando una sola pieza sobre la que se acoplan las cuchillas de corte, que presentan varias uñetas troqueladas, dobladas hacia abajo a 30º, dispuestas alternativamente, que se introducen por deslizamientos a testa en 110 unos canales de gufa inclinados, divergentes, previstos en correspondencia en las hojas de las tijeras, asegurándose la incorporación de las cuchillas a las hojas de soporte, mediante unas uñas troqueladas transversales previstas cerca del extremo posterior de la cuchilla, que se doblan hacia abajo introduciéndose en una 115 muesca prevista al efecto en la hoja moldeada de soporte, impidiendo así desplazamientos relativos fortuitos entre ambas partes.

2ª.- "TIJERAS MIXTAS, DE CUCHILLAS DE CORTE TROQUELADAS, INCORPORADAS A LAS HOJAS DE SOPORTE", según la 1ª reivindicación, caracterizadas por el hecho de que la hoja moldeada presenta un reborde longitudinal que facilita el centrado de las cuchillas de corte al mismo tiempo que cubre y protege el borde externo no cortante de las mismas. 120

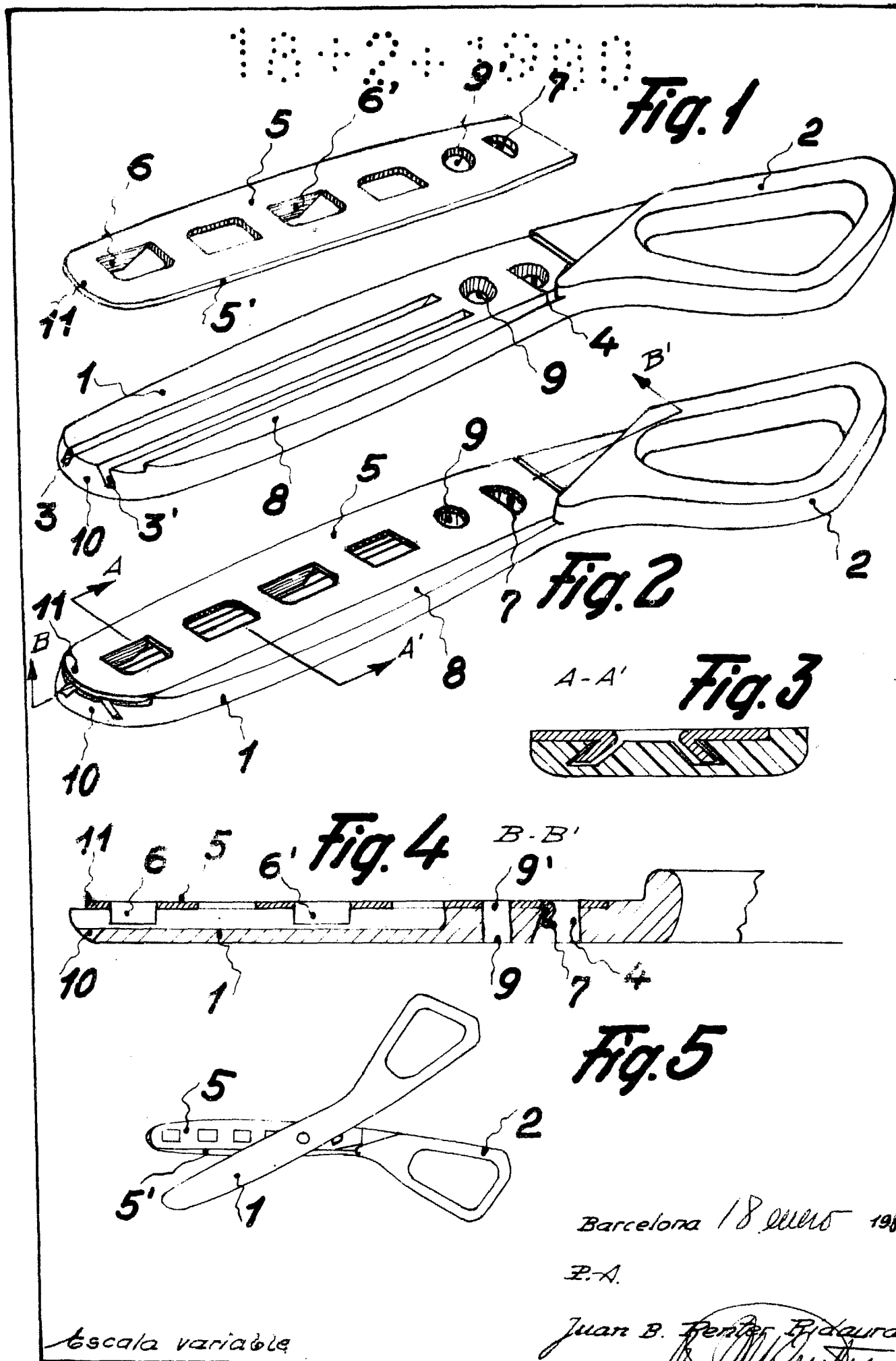
3ª.- "TIJERAS MIXTAS, DE CUCHILLAS DE CORTE TROQUELADAS, INCORPORADAS A LAS HOJAS DE SOPORTE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 18 ENE. 1980

P.A. de D. Alberto Bueno Garmendia

JUAN B. RENTER RIBAURA
P. R.



Barcelona 18 de Mayo 1900

P.A.

Juan B. Fenter y daura

escala variable