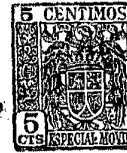


257236



257236

PARTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

DE MARINA SISLERO QUEMEL

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Rosellón, núm. 70, relativa a :

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BASCULAS".

=====

257236

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente memoria se refiere, tal como indica su enunciado, a unas mejoras en la construcción de básculas, especialmente en las de reducidas dimensiones utilizadas para menesteres domésticos. - - - - -

La mayoría de básculas para usos domésticos actualmente empleadas son de dimensiones excesivas para su fácil ubicación. Otro tanto puede decirse de las balanzas de platillo empleadas para los mismos menesteres, por cuya razón se ha estudiado y realizado con satisfactorios resultados una báscula mejorada en la que, además de reducir al mínimo los elementos móviles susceptibles de perturbaciones que requieran regulación, se ha estudiado su forma de actuación suspendida verticalmente de la pared, no ocupando mayor espacio que el que ocupa un reloj de cocina de los tipos corrientes. - - - - -

Como característica esencial de la báscula mejorada según la presente Patente debe citarse el estar constituida por un paralelogramo articulado desplazable verticalmente por la acción que la carga sometida a pesada efectúa sobre él en sentido descendente. Dicho desplazamiento se transmite a un brazo, articulado sobre un eje horizontal, provisto en su extremo de un contrapeso, de manera tal que su elevación alcanza un punto en que los momentos de ambas cargas, el contrapeso y la carga sometida a pesada, sobre su eje de giro, son iguales. A su vez el movimiento del citado contrapeso se transmite a un sector graduado articulado alrededor de un eje también horizontal, cuyo giro, señalado por un fiel fijo a la

257236



30. báscula, señala el valor de la pesada a través de una lente amplificadora montada en la caja de la báscula. - -

Potestativamente se prevé que dicho paralelogramo articulado consista en un rectángulo articulado por medio de dos horquillas, una en cada extremo, al soporte de la báscula, transmitiendo su movimiento al brazo del contrapeso, por medio de un fleje sujeto por uno de sus extremos al citado rectángulo desplazable, y por el otro a un punto próximo al de articulación del citado brazo. -

40. El movimiento del brazo del contrapeso se transmite al sector graduado por medio de una biela articulada en un punto de dicho brazo por uno de sus extremos, y por el otro a una manivela fija al citado sector, o simplemente sobre un punto de dicho sector suficientemente alejado de su eje de giro. - - - - -

45. A fin de eliminar las oscilaciones del contrapeso durante el transporte de la báscula se prevé su bloqueo, efectuándose, en la posición más elevada de dicho contrapeso, por la coincidencia de un taladro practicado en el brazo con otro taladro del soporte de la báscula, en los que puede alojarse un pasador de bloqueo. - - - - -

50. Para reducir, el espacio ocupado por la báscula en su transporte, y aún estando colgada de la pared mientras no se efectúe ninguna pesada, se ha previsto que el platillo de pesada esté articulado, en un ángulo máximo de 90°, alrededor del paralelogramo articulado de la bás-

55.

257236



60. cula, actuando como platillo de pesada cuando su eje forma un ángulo recto con el plano de giro del contrapeso, y actuando como envoltorio de la báscula cuando, después de haber girado un ángulo recto a partir de la posición anterior, dichos eje y plano sean paralelos. - - - - -

65. Para la mejor comprensión de las ideas expuestas y dar a conocer algunos detalles constructivos de la báscula mejorada representada como ejemplo, seguidamente se hace referencia a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin explicativo debe considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos : - - - - -

70. Figura 1, representa una vista frontal de la báscula desprovista de la tapa y del platillo de pesada. - -

75. Figura 2, representa una vista frontal igual a la de figura anterior pero en la que solo se representan el soporte de la báscula, el paralelogramo articulado, y el brazo de articulación del contrapeso, parcialmente seccionado, y parcialmente representado en líneas de trazo y punto. - - - - -

Figura 3, representa una sección de la báscula completa según la línea III-III de figura 1. - - - - -

80. Figura 4, representa una sección según la línea IV-IV de figura 1. - - - - -

Figura 5, representa una vista en perspectiva del



platlillo de pesada con su horquilla de suspensión. - - - - -

Figura 6, representa una sección según la línea VI-VI de Figura 1. - - - - -

85. Figura 7, representa una sección idéntica a la de Figura anterior, en la posición más elevada del contrapeso, habiendo sido bloqueado su movimiento por medio del pasador de bloqueo . - - - - -

90. En las citadas Figuras el paralelogramo articulado ha sido representado por (1), el contrapeso por (2), el sector graduado por (3), el soporte de la báscula por (4), la caja por (5) y el platillo de pesada por (6). - - - - -

95. El paralelogramo articulado (1) se compone de la horquilla (7), construída en pasamano y articulada al soporte (4) por medio de las horquillas (8) y (9). En su extremo superior dicha horquilla (7) está dotada de una varilla transversal (10), únicamente a fin de mantener su rigidez, y en su parte media inferior lo está de otra varilla (11) a la que se sujeta el fleje (12). - - - - -

100. El contrapeso (2) está montado sobre el brazo (13), articulado en el soporte (4) por medio de la cuchilla (14), estando dotado de una varilla (15), de eje vertical a modo de pivote, para evitar el contacto del fleje (12) con las cuchillas (14). - - - - -

105. El sector graduado (3) está montado sobre un pasamano (16), articulado alrededor de un eje (17), paralelo a la cuchilla (14). Sobre dicho pasamano (16) está sujeta una pieza en forma de "L" (18), que, actuando como

257236



110. manivela, está articulada a la biela (19), que por su otro extremo lo está al brazo (13). - - - - -

115. Siendo el aspecto exterior de la báscula de forma circular, su soporte (4) afecta esta misma forma, pero al mismo tiempo debe estar provisto de todos los elementos de articulación de las partes ya descritas. Así el paralelogramo articulado (1) lo está, por medio de las horquillas (6) y (9) sobre las caras laterales de la canal abierta (20), sujeta a dicho soporte (4). A su vez sobre dicha canal (20) se sujeta, oblicuamente a su eje longitudinal, el soporte (21), provisto de una entalla (22) en la que se apoya la cucullilla (14), así como del fiel (23). Sobre dicho soporte (4), y por medio de tornillos o similares se sujeta la caja (5), provista, en alineación con el fiel (23) de la lente (24). - - - - -

125. Para posibilitar el bloqueo del contrapeso (2) en la forma ya descrita, el soporte (4) está provisto del soporte angular (25) que limita el recorrido máximo de dicho contrapeso (2), en cuyo momento están en coincidencia el taladro (26), del brazo (13), y el (27), del soporte (4), en los que se aloja, si se desea bloquear su movimiento, el pasador (28). - - - - -

135. El platillo de pesada (6), desmontable, está apoyado sobre la horquilla (29), articulada y suspendida simultáneamente, del paralelogramo articulado (1), siendo una de las posiciones límites de tal articulación la representada en figura 3, y la otra 30ª a partir de ella en

257236



la dirección indicada por la flecha, de manera tal que en ella el platillo (6) actúa como tapa de la báscula en conjunto. - - - - -

140. De acuerdo con las anteriores descripciones el funcionamiento de la báscula mejorada descrita como ejemplo, será el siguiente : - - - - -

145. La instalación de la báscula en la pared, de la que debe colgar por los medios usualmente empleados, debe hacerse de manera que estando el platillo (6) sin ninguna carga el nivel (23) señale cero. - - - - -

150. Encontrándose el platillo (6), respecto a la báscula, en la posición indicada en figura 3, basta depositar la carga que se desea pesar en dicho platillo (6), produciéndose un desplazamiento vertical hacia abajo del paralelogramo (1), y la consiguiente elevación del contrapeso (2) hasta una posición límite señalada por el nivel (23), cuya lectura da el peso de la carga. - - -

155. Una vez haya sido realizada la pesada el platillo (6) se hará girar en la dirección indicada por la flecha en figura 3, hasta que haya girado 90° y se sitúe como tapa de la báscula. - - - - -

En el transporte de la báscula el contrapeso (2) será sometido a bloqueo en la forma ya descrita. - - -

160. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la báscula mejorada según la presente patente de Introducción, debe ha-

257236



165. course constar, en resumen, que en los mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las restantes reivindicaciones.

N O T A

175. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes :

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

180. 1.- Mejoras en la construcción de básculas, caracterizadas por dotarlas de un paralelogramo articulado, desplazable verticalmente, por la acción que la carga sometida a pesada efectúa sobre él, en sentido descendente, transmitiendo dicho desplazamiento a un brazo articulado sobre un eje horizontal y provisto de un contrapeso en su extremo, produciendo su elevación hasta que se
185. igualen los momentos de ambas cargas sobre su eje de giro, transmitiéndose el movimiento de dicho brazo a un sector graduado articulado, también, alrededor de un eje horizontal, cuyo giro, señalado por un fiel fijo a la bás-

257236



190. cula, señala el valor de la pesada a través de una lente amplificadora de la caja de la báscula. - - - - -

195. 2.- Mejoras en la construcción de básculas, según la primera reivindicación, caracterizadas por el hecho de que el paralelogramo articulado de desplazamiento vertical, consiste en un rectángulo articulado por medio de dos horquillas, una en cada extremo, al soporte de la báscula, transmitiendo su movimiento al brazo del contrapeso por medio de un fleje sujeto por uno de sus extremos al citado rectángulo, y por el otro a un punto próximo a la articulación del citado brazo. - - - - -

200. 3.- Mejoras en la construcción de básculas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas por que la transmisión del movimiento del brazo al contrapeso al sector graduado, se realiza por medio de una biela articulada en un punto de dicho brazo, por uno de sus extremos, y por el otro a una manivela fija al citado sector. - - - - -

210. 4.- Mejoras en la construcción de básculas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas por el hecho de que el brazo del contrapeso es susceptible de bloqueo, a fin de eliminar sus oscilaciones durante el transporte de la báscula, por coincidencia de un taladro practicado en él con otro practicado en el soporte, en los que, en la posición más elevada del contrapeso, se aloja el pasador de bloqueo. - - - - -

215. 5.- Mejoras en la construcción de básculas, se-

257236



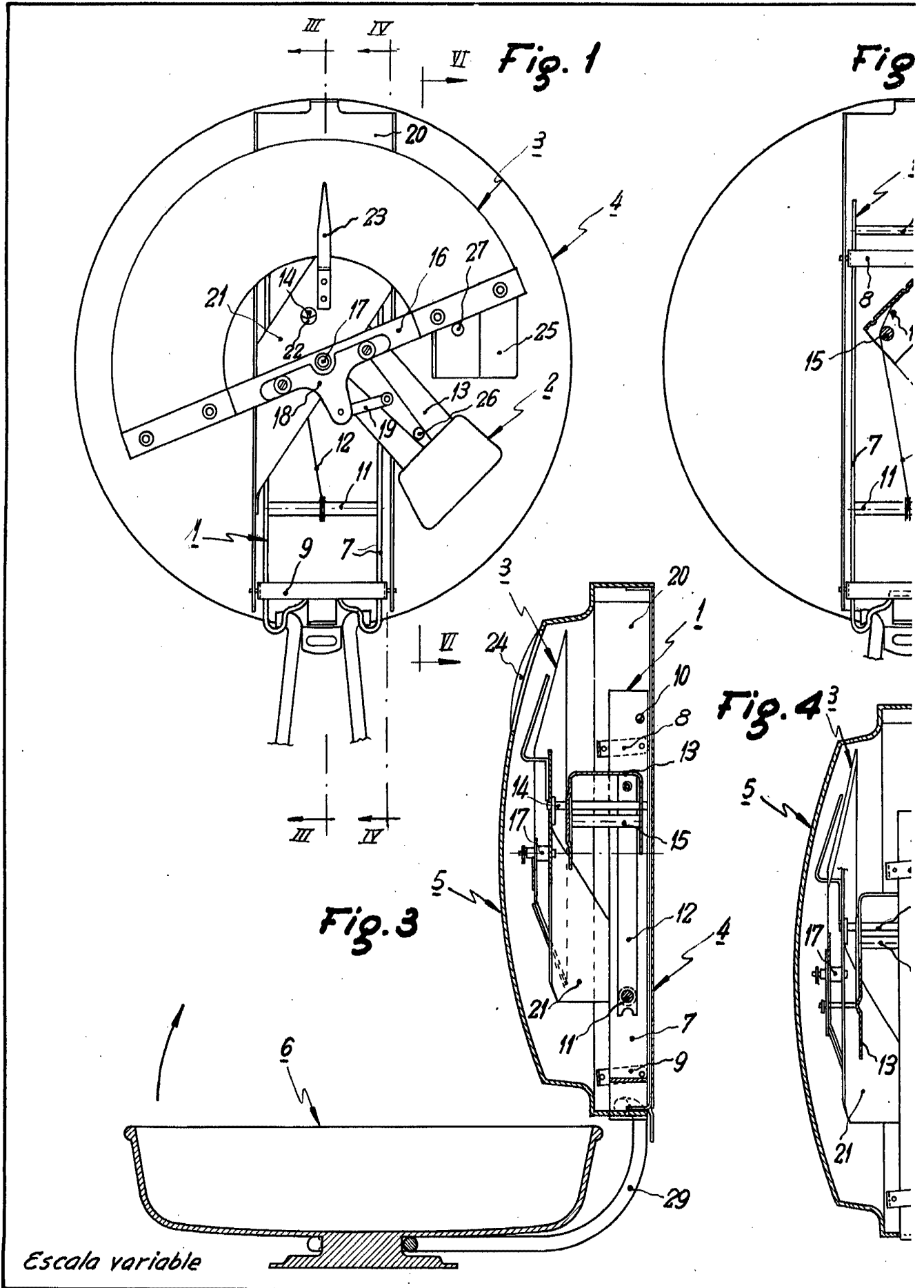
226. según la primera reivindicación, caracterizadas porque el platillo de pesada está articulado, en un ángulo máximo de 90° alrededor del paralelogramo articulado de la báscula, actuando como platillo de pesada cuando su eje forma un ángulo recto con el de giro del contrapeso, y actuando como envolvente de la báscula cuando, después de haber girado un ángulo recto a partir de la posición anterior, dichos ejes son paralelos. - - - - -

6.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BASCULAS".

225. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra. - - - - -

Curry

DA. MARINA SISTERO QUEROL



257286

Fig. 2

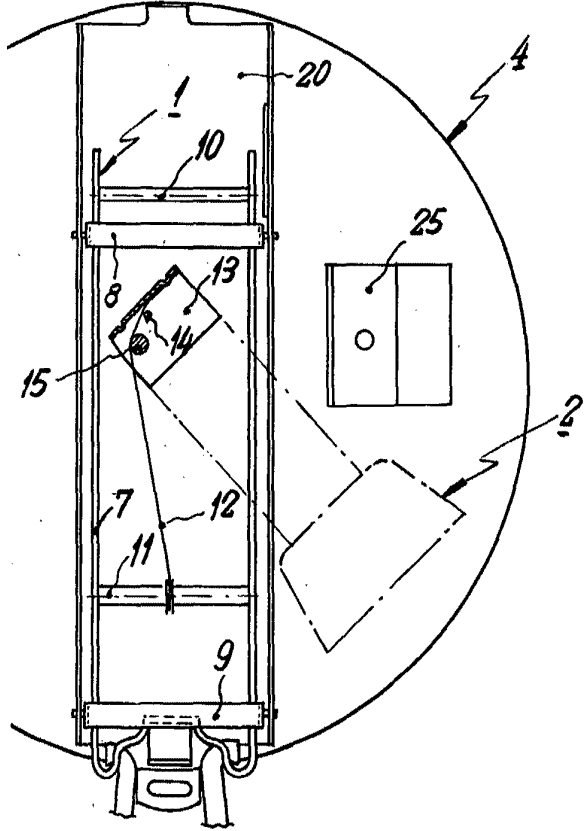


Fig. 5

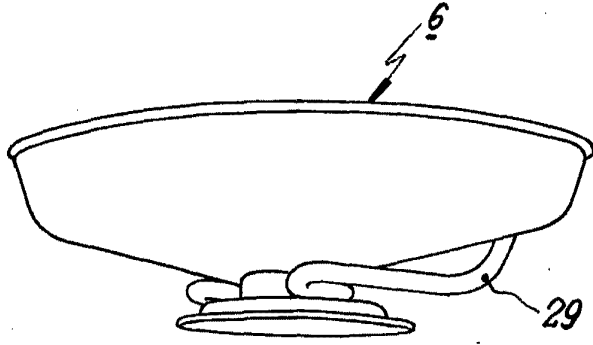


Fig. 6

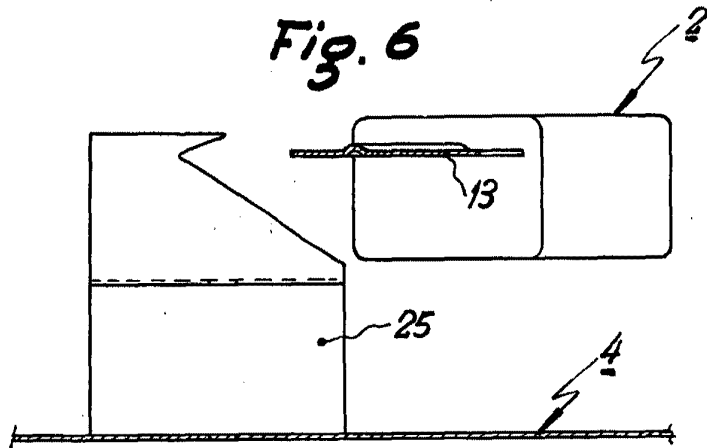
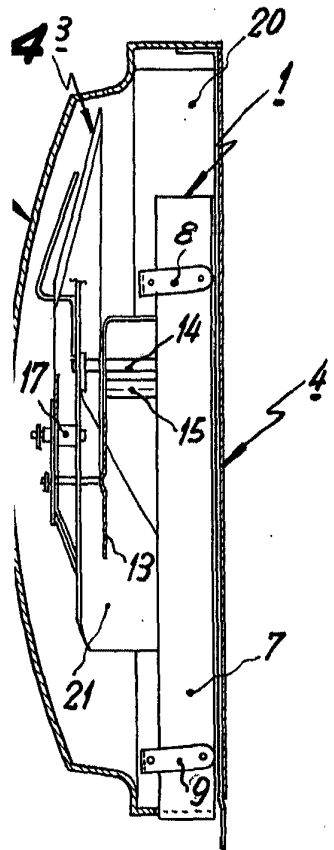
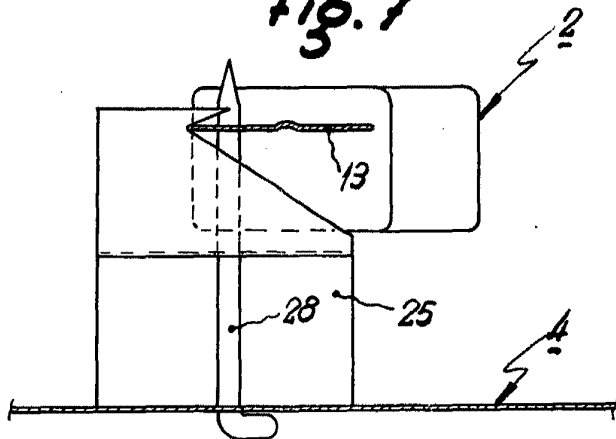


Fig. 7



[Handwritten signature]