



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	221503	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			



MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E V / C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO QUE COMPRENDE ELEMENTOS MODULARES ANGULADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES DE CUALQUIER GENERO, TANTO RECTAS COMO CURVADAS".	

71	SOLICITANTE (S)
D. Ugo VIAPIANO.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Centro Residencial Parco Lambro - Stabile 6 - SEGRATE (Milan, Italia)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Fracisco GARCIA CABRERIZO.	



"DISPOSITIVO QUE COMPRENDE ELEMENTOS MODULARES ANGULADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES DE CUALQUIER GENERO, TANTO RECTAS COMO CURVADAS".

Según una técnica conocida, la construcción de paredes de cualquier género se obtiene mediante el acoplamiento -

5. des de cualquier género se obtiene mediante el acoplamiento - fijo o móvil de elementos de forma asimilable a paralelepípedos rectos de base rectangular (ladrillos macizos, perforados y similares, paneles de cemento o de madera, macizos o batidos, tablas, hojas de contrachapado, etc.).

10. Esto permite realizar solamente paredes rectas, con notable limitación de las formas posibles.

Además, la adherencia entre los diversos elementos se asegura mediante el adhesivo o cemento que une entre sí las superficies adosadas de las diversas partes. Esto da lugar a

15. otros dos inconvenientes, el primero de los cuales es la escasa resistencia de las paredes así obtenidas a impulsos no verticales, obligando el segundo a cubrir de cualquier modo, durante la obra, las juntas, ya sea para ocultar el mal efecto estético o bien para preservar tales juntas contra los agentes

20. externos, con el consiguiente y notable incremento de - - tiempo y costos.

Objeto fundamental de la presente invención es el de eliminar simultáneamente todos estos inconvenientes y hacer - fácilmente desmontable la citada pared.

25. Según la presente invención, se establece un dispositivo para la realización de paredes, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende elementos prefabricados, cada uno de los cuales presenta una forma prismática que tiene por sección una figura sustancialmente trapezoidal isósceles, por lo que, adosando entre sí varios elementos a lo lar

30. celes, por lo que, adosando entre sí varios elementos a lo lar



go de las caras oblicuas de los prismas, pueden obtenerse paredes rectas o incurvadas, disponiéndose además medios para fijar entre sí los elementos y dar así compactibilidad a la pared.

5. Para mostrar mejor estas y otras características -- del dispositivo que comprende elementos prefabricados, modulares, según la presente invención, se describirá seguidamente un ejemplo de realización de tal dispositivo, como asimismo un ejemplo de realización de una pared compuesta por varios elementos, con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La figura 1 muestra una sección de un elemento, realizada según un plano horizontal, indicándose con trazado discontinuo otros elementos iguales adosados al primero.

15. La figura 2 muestra una vista en alzado del elemento de la figura 1.

La figura 3 muestra en planta una pared o muro realizado mediante algunos elementos como el de las figuras 1 y 2; y

20. La figura 4 muestra una sección del elemento de las figuras 1 y 2 según un plano vertical, indicándose también la conexión entre dos elementos, uno de los cuales se ha dibujado con líneas continuas, mientras el otro lo ha sido con líneas discontinuas.

25. El dispositivo comprende unos elementos, cada uno de los cuales, indicado en su conjunto por 1, es un elemento modular; los elementos 1 son utilizables, como se expondrá -- seguidamente, para la realización de paredes de edificios.

30. El elemento presenta, sustancialmente, una forma de prisma recto que tiene por sección transversal, o sea, en un plano horizontal, una forma sensiblemente trapezoidal isósceles.



Más particularmente, dicha sección horizontal, sustancialmente cada una de las bases del prisma, presenta dos - lados A (lados oblicuos de la forma de trapecio isósceles) y otros dos lados sensiblemente paralelos (las bases mayor y me
5. nor del trapecio) indicados respectivamente por B y C.

El elemento 1, por ejemplo, es macizo (puede ser hueco) y es realizable en cualquier material adecuado.

A distancias angulares a lo largo de la vertical, - el elemento 1 está atravesado por orificios 4, presentando en
10. correspondencia con cada uno de ellos dos muescas 2. A título puramente indicativo, los orificios 4 de un elemento 1 pueden estar distanciados a 50 cm aproximadamente (o más o menos).

Se disponen medios que comprenden órganos de cone-
xión 5 (en la práctica, unas barritas rectangulares metálicas)
15. y unas cuñas 6, destinados a fijar entre sí (como se explicara luego) los elementos 1, a fin de formar un muro o pared.

En la figura 3 se muestra en planta un muro o pared simplemente a título de ejemplo.

El acoplamiento entre los elementos 1 se realiza ado
20. sando éstos entre sí como se ilustra en la figura 3 y concretamente adosando entre sí las caras de los prismas oblicuos -- (o sea, correspondientes a los lados oblicuos A de los trapecios isósceles); así, por ejemplo, se muestra un acoplamiento en la figura 1, donde se ven dos elementos 1 ilustrados con -
25. trazado discontinuo, que están adosados a un elemento 1 dibujado con trazado continuo, a lo largo de los lados oblicuos A de los trapecios isósceles.

Para obtener una pared recta, es decir, extendida - sustancialmente en un plano, los elementos 1 son adosados entre sí de manera que los citados trapecios se dispongan opuestamente;
30. esto se realiza, por ejemplo en el caso mostrado en



la figura 1, en la que los trapecios isósceles X e Y que representan las secciones horizontales de dos elementos 1 adosados entre sí son opuestos, o sea, el lado B (base mayor) - del trapecio Y se halla alineado sustancialmente con el lado C (base menor) del trapecio X y el lado C (base menor) del trapecio Y se encuentra en la parte del lado B (base mayor) - del trapecio X.

Por ejemplo, se adosan entre sí de tal manera los tres elementos 1, que en la figura 3 se indican respectivamente por M, N y Z, que constituyen un trecho de pared recta. Si en cambio se adosan entre sí los diversos trapecios en el mismo sentido, como los indicados por ejemplo por R, S y T - en la figura 3, se obtiene un trecho de pared curvada (en efecto, se trata de una pared sustancialmente prismática).

En la realización de una pared o muro, los elementos 1 se fijan entre sí, por ejemplo, mediante los órganos antes descritos como elementos de enganche 5 y cuñas 6; estos órganos de enganche 5 atraviesan los orificios alineados 4 de los elementos 1 y las cuñas 6 se insertan en orificios dispuestos en los mismos órganos 5, por lo que mediante los órganos 5 y las cuñas se realizan sustancialmente cadenas que mantienen unidos a los elementos 1.

Es evidente que los medios para fijar entre sí los elementos 1 pueden ser distintos.

Pueden realizarse también elementos 1 con dimensiones distintas (por ejemplo, el elemento 1 indicado también por Z tiene dimensiones distintas respecto a las indicadas por M y N.

Se disponen unas canaladuras verticales 3 para alojar guarniciones.



Además, si los elementos componibles fuesen de varios tipos, todos ellos dotados de sección trapezoidal isósceles con igual altura y lados oblicuos iguales, pero con bases de distinta longitud, según su composición podrían formar curvas de distinto radio.

Por consiguiente, el acoplamiento de elementos así formados permite la realización de paredes rectas, curvadas y contracurvadas con muy diversos radios, prácticamente sin ninguna limitación. Tal acoplamiento permite también una enorme economía de tiempo y costos, por cuanto permite preparar los diversos elementos (con inclusión del barnizado) mediante máquinas completamente automáticas, reduciéndose el trabajo de montaje simplemente al adosamiento de los elementos y al enganche de las diversas cadenas, siendo posible con la misma facilidad desmontar la pared y recuperar totalmente todo el material o bien modificar dicha pared.

Por ejemplo, la altura del elemento 1 (dimensión perpendicular al plano de la figura 1 y al de la figura 3) puede ser igual a la altura de la pared o muro que se desee realizar, pudiendo ser también menor, en cuyo caso se superponen tales elementos 1, que son oportunamente fijados entre sí (por ejemplo mediante adhesivos, encastrados, etc).

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO QUE COMPRENDE ELEMENTOS MODULARES ANGULADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES DE CUALQUIER GENERO, TANTO RECTAS COMO CURVADAS", según las características esenciales de las siguientes:



REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo que comprende elementos modulares angulados para la construcción de paredes de cualquier género, tanto rectas como curvadas, caracterizado porque comprende de elementos prefabricados, cada uno de los cuales presenta una forma prismática de sección sustancialmente trapezoidal isósceles, por lo que adosando entre sí varios elementos a lo largo de las caras oblicuas de los prismas, pueden obtenerse tanto paredes rectas como curvadas, disponiéndose además medios para fijar entre sí los elementos.

2ª.- Dispositivo que comprende elementos modulares angulados para la construcción de paredes de cualquier género, tanto rectas como curvadas, según la reivindicación 1, - caracterizado porque dichos medios destinados a fijar entre sí los citados elementos son manipulables de manera que permitan, cuando se desee, la separación de éstos últimos.

3ª.- Dispositivo que comprende elementos modulares angulados para la construcción de paredes de cualquier género, tanto rectas como curvadas, según la reivindicación 1, - caracterizado porque los referidos medios comprenden por lo menos un orificio que atraviesa a dicho elemento, un órgano de conexión que se inserta en tal orificio y una cuña que, insertada y presionada en dos orificios respectivos de dos órganos correspondientes a dos de dichos elementos adosados entre sí, colabora al bloqueamiento entre tales elementos.

4ª.- Dispositivo que comprende elementos modulares angulados para la construcción de paredes de cualquier género, tanto rectas como curvadas, según la reivindicación 1, - caracterizado porque la altura de cada elemento es igual a la de la pared o muro que se desee realizar.



5. 5ª.- Dispositivo que comprende elementos modulares angulados para la construcción de paredes de cualquier género, tanto rectas como curvadas, según la reivindicación 1, - caracterizado porque la altura de cada elemento es inferior a la de la pared o muro que se desea realizar, siendo superponibles y conectables entre sí dichos elementos.

6ª.- "DISPOSITIVO QUE COMPRENDE ELEMENTOS MODULARES ANGULADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES DE CUALQUIER GENERO, TANTO RECTAS COMO CURVADAS".

10. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina por -- una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

JUN. 1976

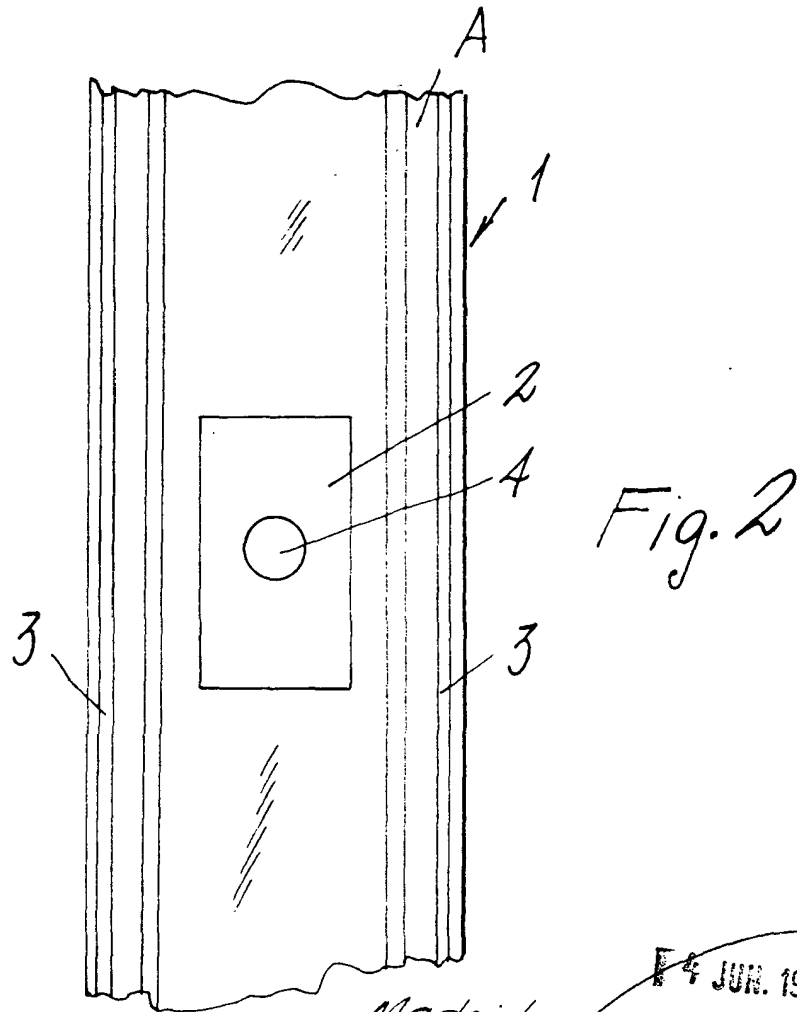
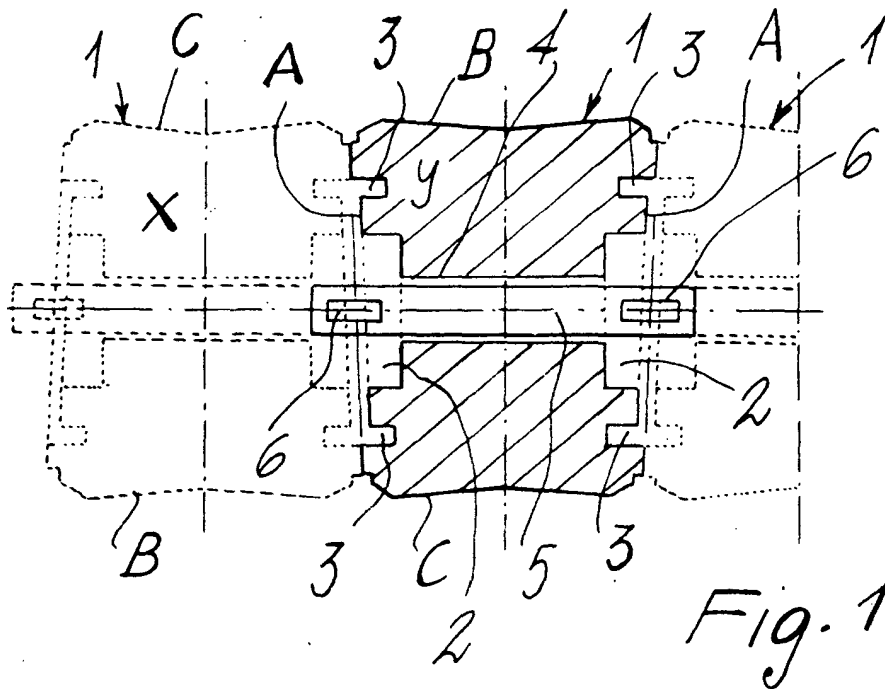
D. UGO VIAPIANO.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.F.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

15.



Escala variable

Madrid.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

F 4 JUN. 1976

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

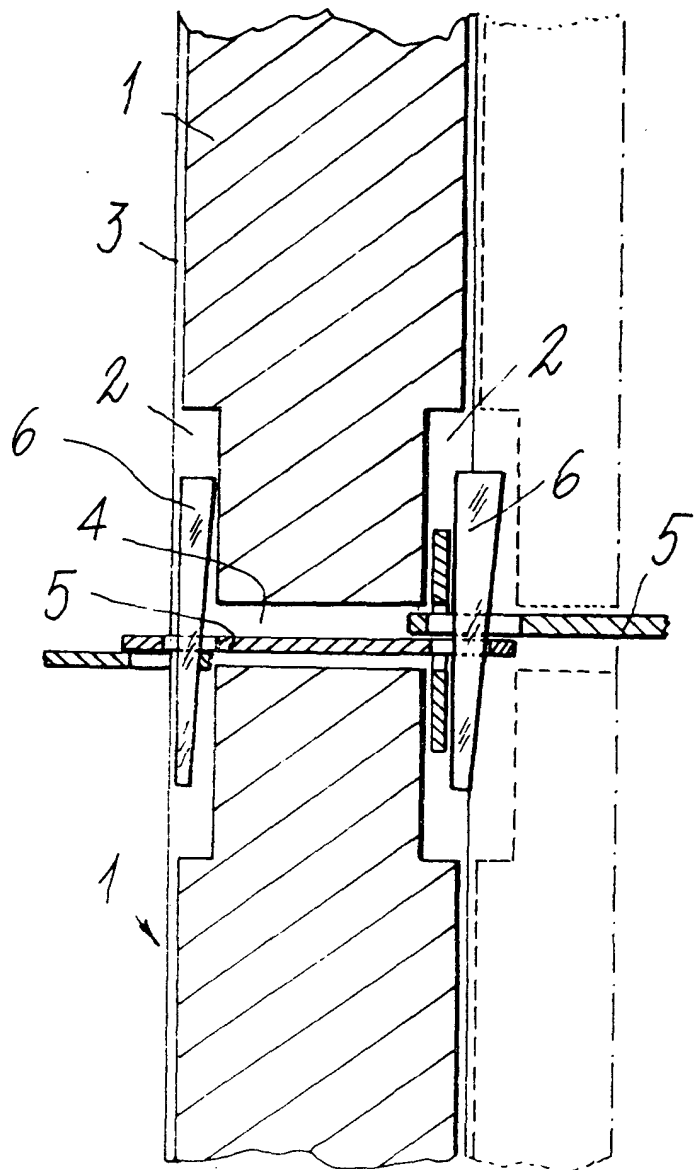
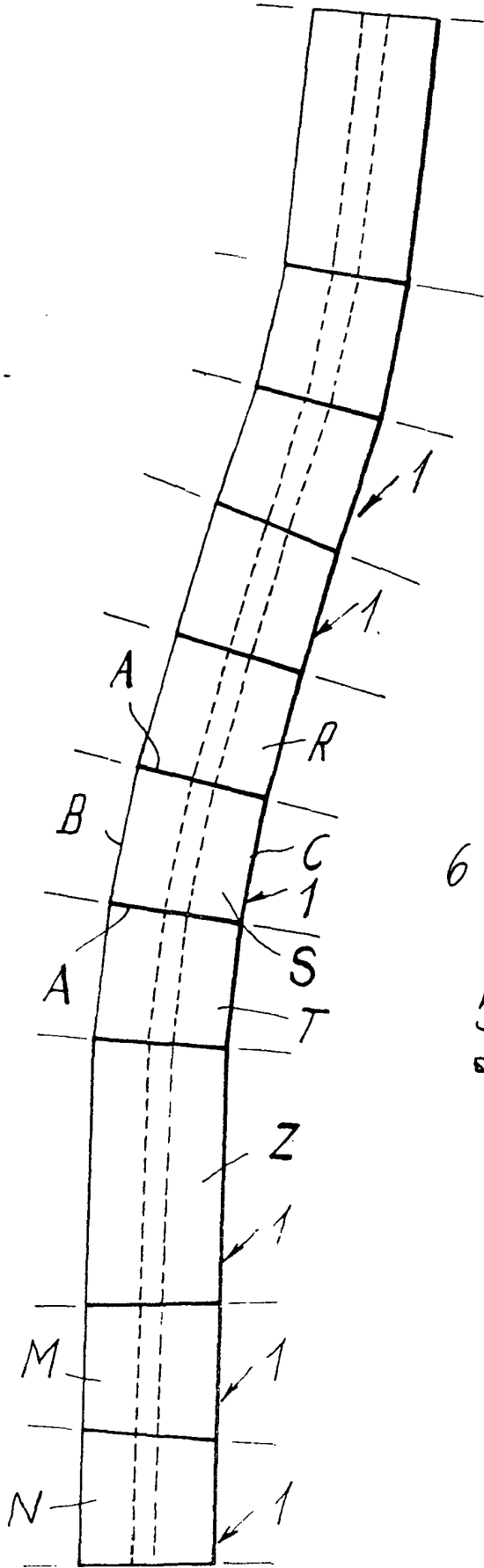


Fig. 3

Escala variable

Fig. 4

4 JUN. 1976

Madrid, FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

[Handwritten signature]
M.ª Dolores Jerquera