



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 282 144**

51 Int. Cl.:
A01K 1/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **00974500 .1**

86 Fecha de presentación : **02.11.2000**

87 Número de publicación de la solicitud: **1225797**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **31.07.2002**

54 Título: **Cobertizo para animales, especialmente, un establo.**

30 Prioridad: **02.11.1999 DE 199 52 576**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.10.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.10.2007

73 Titular/es: **Nicole Lagemann**
Ostendstrasse 9
60314 Frankfurt, DE

72 Inventor/es: **Lagemann, Bernd**

74 Agente: **No consta**

ES 2 282 144 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Cobertizo para animales, especialmente, un establo.

5 La invención se refiere a un cobertizo para animales, especialmente un establo con una pluralidad de elementos tales como paredes, entradas, puertas, techos, sombreros u otros.

Este tipo de cobertizos o establos se conocen y se utilizan de varias formas y en distintos modelos.

10 Dado que en la actualidad, los establos necesitan estar bien aireados, las paredes, entradas u otros se construyen principalmente con listones, dejando ciertos espacios intermedios. El inconveniente radica en que tales elementos formados por listones de madera están expuestos a la lluvia y -pasado un tiempo- se pudren rápidamente y deben ser reemplazados. Además, su durabilidad es limitada ya que al ser presionados por los animales, se rompen con frecuencia.

15 Además, con este tipo de elementos, puertas o entradas, existe la desventaja de que el aire suficiente para airear el establo sólo puede penetrar a través de grandes aberturas.

20 Este tipo de estructuras de listones absorben mucha luz, con lo cual el cobertizo, en especial el establo, frecuentemente requiere estar iluminado de forma artificial durante el día. Otra desventaja de este tipo de cobertizos aireados, especialmente con paredes o entradas hechas a base de tablas, radica en que, por ejemplo, en caso de lluvias torrenciales, abundante humedad y viento, penetran en el establo, lo cual no es deseado.

25 La patente FR 2 732 859 describe un cobertizo para animales, construido a base de una pluralidad de travesaños y estructuras de barras. En lugar de paredes laterales se utilizan mallas metálicas o similares, que constituyen una limitación lateral.

30 La CH 370 590 describe una jaula móvil para animales pequeños, en la cual las paredes separadas están hechas a base de barras o elementos tubulares, conectadas entre sí por malla metálica. Las paredes están diseñadas como paredes a base de malla metálica.

35 La FR 2 687 542 describe una estructura modular para un cobertizo de animales, en el cual plástico duro o tejidos tradicionales -cubiertos con PVC- pueden ser utilizados como paredes. El inconveniente de esta estructura modular radica en que deja pasar la lluvia torrencial a través de los laterales y el establo se humedece indeseadamente cuando llueve.

40 El objetivo de esta invención consiste en construir un cobertizo para animales, en especial un establo del tipo descrito en la introducción, que lidie con los inconvenientes previamente mencionados. Además se pretende mejorar la aireación, la iluminación y la protección contra la lluvia en gran medida. Asimismo se pretende garantizar la protección contra el viento.

A los fines de resolver tales inconvenientes, una cobertura de silicona o de teflón debe aplicarse sobre los tejidos de malla.

45 En esta invención, los elementos de los establos, como paredes, paredes divisorias, paredes exteriores, entradas, puertas, sombreros, techos, colgaderos u otros, se construyen a base de tejidos de malla, que preferentemente se introducen de forma elástica en los elementos de sostén, estructuras de sostén u otros.

50 De este modo, los tejidos de malla pueden ajustarse directamente, por ejemplo, sobre una construcción en madera o similar. En este caso, no existen límites establecidos para la invención.

En virtud de este tejido de malla que permite el paso de aire y luz, se logra una buena aireación y al mismo tiempo una alta penetración de luz.

55 Especialmente para impedir que la lluvia torrencial o el agua de lluvia atravesase el tejido de malla, el tejido está provisto al menos por un lado con un recubrimiento que permite que el agua en caso de caer sobre él inmediatamente escupa. Este recubrimiento puede realizarse a base de silicona. Un tejido de malla con un recubrimiento de teflón también es admisible. Los orificios del tejido de malla se conservan, con lo cual por recubrimiento se entiende una impregnación.

60 Dada la presencia del recubrimiento impermeabilizante, el agua de lluvia forma perlas sobre el tejido de malla que caen inmediatamente y se oscurecen.

65 Además ha resultado ser ventajoso colocar el elemento, en especial el tejido de nana, a una altura por encima del zócalo de un edificio usado como establo o cobertizo, lo cual permite que el- agua de lluvia se desvíe por la parte exterior del cobertizo.

No obstante, si el agua de lluvia se filtrase a través del tejido de malla también dentro del establo, el agua puede desaguarse utilizando conductos de desagüe, drenaje o similares. El establo se mantiene seco, lo cual beneficia la salud y el bienestar de los animales.

Este tipo de recubrimiento prolonga además la vida útil de los elementos, en especial del tejido de malla. También es posible equipar el recubrimiento o la impregnación, así como al tejido de malla, con un producto ignífugo y retardante del fuego.

Otras ventajas, características y detalles de la invención se presentan en la siguiente descripción del diseño de los ejemplos de preferencia, así como en los dibujos ilustrados que muestran en:

Figura 1 vista en perspectiva de un cobertizo para animales, según la invención.

Figura 2 vista esquemática lateral de un elemento del cobertizo, principalmente hecho a base de tejido de malla.

De acuerdo con la figura 1, el cobertizo R, que es un establo para animales, muestra según la invención una pluralidad de elementos 1, que pueden ser utilizados, por ejemplo, a modo de paredes, entradas, puertas, techos, sombreros u otros. Preferentemente, estos elementos 1 exhiben elementos de sostén 2, contruidos a modo de armazón. Éstos pueden colocarse por ejemplo sobre un zócalo 5 del cobertizo R, o extenderse más allá del mismo.

El elemento 1 consiste básicamente de un tejido de malla 3. El elemento 1 y el tejido de malla 3 constituyen una pared para el cobertizo R, una entrada que puede abrirse, una puerta o un sombrero. En este caso, no existen límites para la invención.

Se recomienda la construcción del tejido de malla 3, para permitir la entrada de aire y/o luz, a modo de mantener el cobertizo aireado.

Se ha comprobado la ventaja de aplicar un recubrimiento 4.1, 4.2, al tejido de malla 3, sobre uno o ambos lados del mismo, tal como se muestra sobre todo en la figura 2.

Al mismo tiempo el tejido de malla sigue permitiendo la entrada de aire y luz.

El recubrimiento 4.1, 4.2 está elaborado preferentemente a base de silicona. Gracias a este recubrimiento 4.1, 4.2, el tejido de malla 3 se vuelve resistente al agua, lo cual proporciona numerosas ventajas.

Si por ejemplo, el elemento 1, en especial el tejido de malla 3 es azotado por la lluvia, gotas de lluvia, lluvias torrenciales u otros, el agua inmediatamente gotea sobre el recubrimiento, de modo que la lluvia escurra fundamentalmente por la parte exterior del tejido de malla 3.

Ello impide que la lluvia penetre dentro del cobertizo R, en especial dentro del establo. Concomitantemente, la pluralidad de orificios presentes en el tejido de malla garantiza una aireación permanente.

Otra ventaja de esta invención, es que este tipo de tejidos de malla también puede elaborarse de forma elástica, de modo que no puede romperse o destruirse al ser presionados. Además, estos tejidos son resistentes a las condiciones climatológicas y a los rayos ultravioletas, lo cual prolonga la durabilidad de los mismos. También pueden ser fácilmente reemplazados si se estropean.

El recubrimiento 4.1, 4.2 por ejemplo, puede estar provisto de una pasta de silicona sobre el tejido de malla 3. De este modo se consigue un recubrimiento hidrófugo sobre el que el agua escurre en forma de perlas. Este recubrimiento permite que la lluvia torrencial o el agua de lluvia escurra de inmediato, de modo que el agua no penetre en el cobertizo.

La idea de esta invención incluye también el empleo de silicona, a modo de recubrimiento, para crear un recubrimiento hidrófugo 4.1, 4.2.

También se considera la aplicación de teflón sobre el tejido de malla, a los fines de crear un tejido de malla 3 con un recubrimiento hidrófugo 4.1, 4.2.

Listado de la posición de los números

1	Elemento	34		67	
2	Elemento de sostén	35		68	
3	Tejido de malla	36		69	
4	Recubrimiento	37		70	

ES 2 282 144 T3

5	5	Soporte	38		71	
5	6		39		72	
	7		40		73	
10	8		41		74	
	9		42		75	
	10		43		76	
15	11		44		77	
	12		45		78	
20	13		46		79	
	14		47			
25	15		48			
	16		49		R	Cobertizo
	17		50			
30	18		51			
	19		52			
35	20		53			
	21		54			
40	22		55			
	23		56			
	24		57			
45	25		58			
	26		59			
50	27		60			
	28		61			
	29		62			
55	30		63			
	31		64			
60	32		65			
	33		66			

REIVINDICACIONES

1. Cobertizo para animales, en particular un establo que cuenta con una pluralidad de elementos (1), tales como
5 paredes, entradas, puertas, techos, sombreros u otros, al menos uno de los elementos (1) está construido básicamente a
partir de tejido de malla (3) que permita la entrada de aire y luz, y este tejido de malla (3) a su vez está provisto, en uno
o en ambos lados, con un recubrimiento hidrófugo (4.1, 4.2), el tejido de malla (3) recubierto con el material hidrófugo
(4.1, 4.2), constituye un diseño permeable al aire y a la luz, que se **caracteriza** por cuanto que el recubrimiento (4.1,
4.2) se aplica en forma de silicona o teflón sobre el tejido de malla (3).

2. Cobertizo según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** por cuanto que el tejido de malla (3) se fija o ajusta
elásticamente a los elementos de sostén (2), elementos estructurales u otros.

3. Cobertizo según la reivindicación 3, **caracterizado** por cuanto que el tejido de malla (3), en especial los ele-
15 mentos de sostén (2), sobresalen por encima del zócalo (5) de un edificio.

4. Cobertizo según al menos una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por cuanto que el tejido de malla (3)
y/o el recubrimiento (4.1, 4.2), están provistos de productos ignífugos y retardantes al fuego.

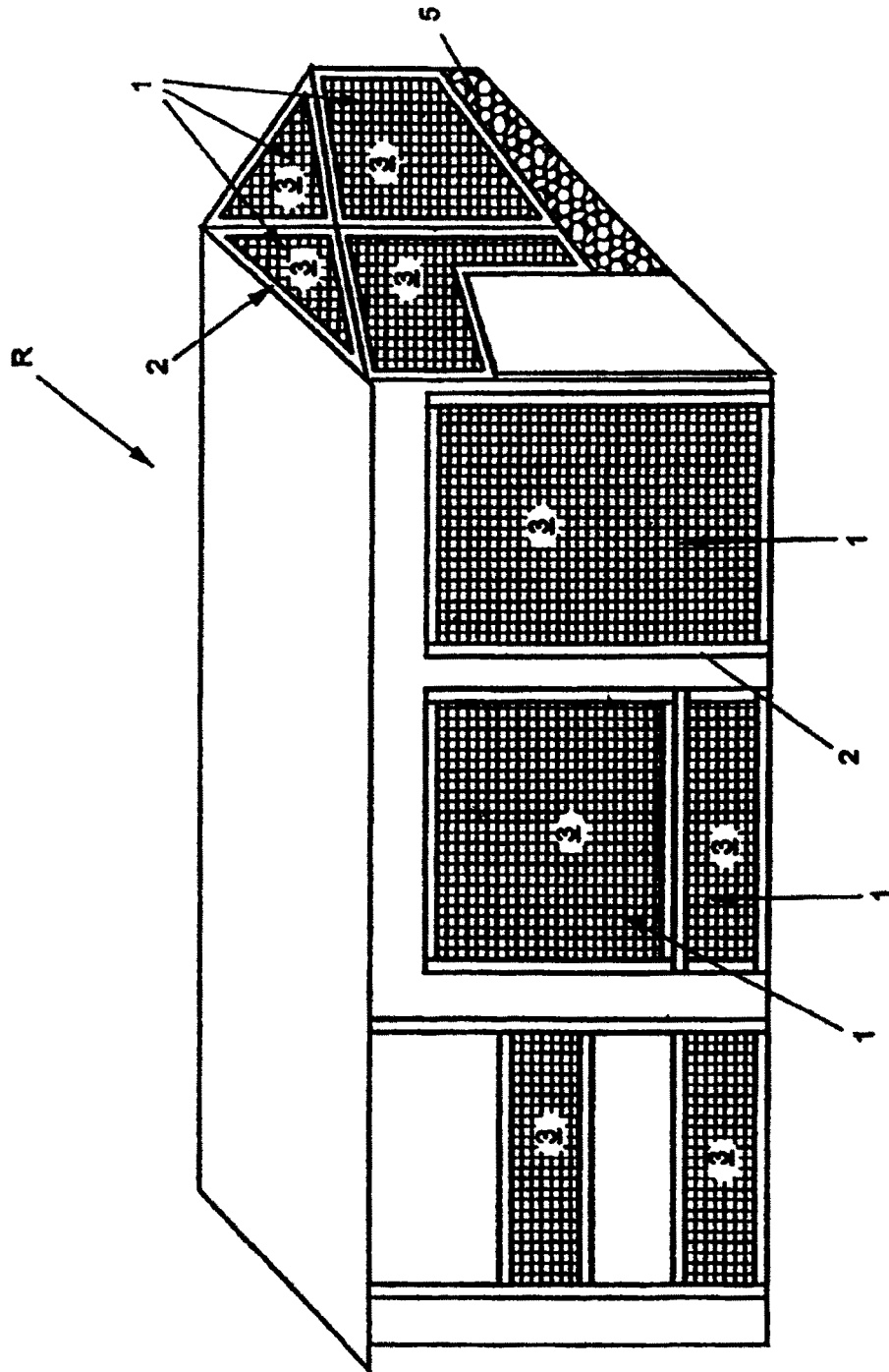


Fig. 1

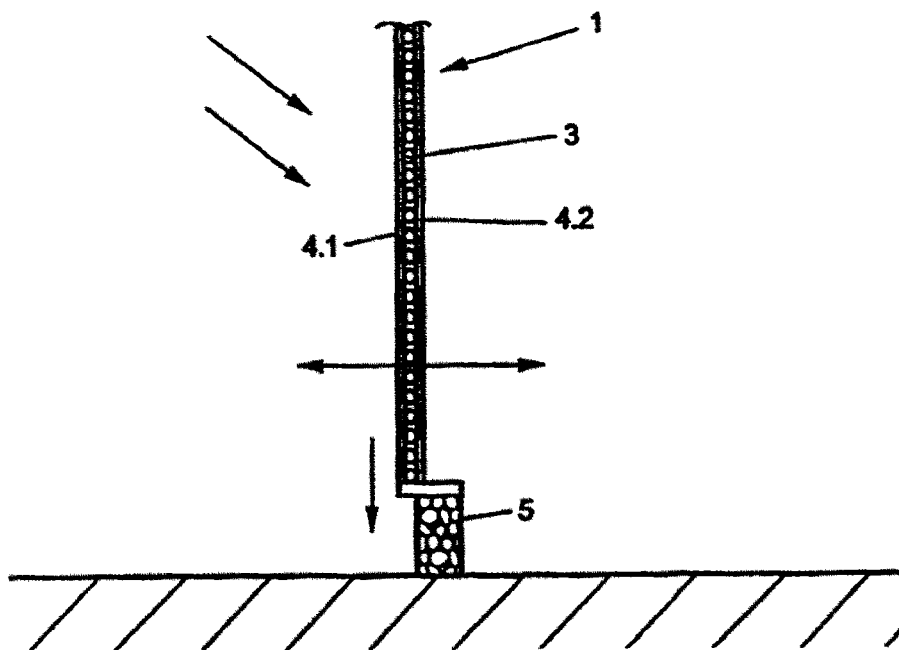


Fig. 2