



ESPAÑA

(19) ES	(20) NUMERO	244828
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	12 julio 1.979

MODELO DE UTILIDAD

*Decorada*

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

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(38) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01K 110/15

(34) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Rejilla perfeccionada para la construcción de suelos para ganado".

(71) SOLICITANTE (ES)
D. JOAQUIN GIBANEL SALAZAR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. del Pilar, 5 - 6º A. - BINEFAR.- (Huesca)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Joaquin BOLIBAR PERA

MODELO DE UTILIDAD

Memoria descriptiva

El presente modelo de utilidad se refiere  
5 a una rejilla perfeccionada para la construcción  
de suelos para ganado, especialmente porcino y vacuno.

Más concretamente, la rejilla de referen-  
cia es del tipo que comprende una pluralidad de tra-  
vesaños paralelos y ligeramente separados entre sí  
10 y que constituye un panel que se utiliza en número  
oportuno para formar un suelo enrejillado que se  
dispone encima de una fosa de deyecciones donde se  
recogen las heces de los animales.

Como es bien sabido por los ganaderos,  
15 los suelos enrejillados de sus establos no propor-  
cionan con completa satisfacción los resultados  
apetecidos. En tal sentido, dichos suelos suelen  
presentar el inconveniente de que, en vez de de-  
jar pasar con facilidad las deyecciones de los ani-  
20 males hasta la fosa, tienen tendencia a obstruir-  
se con las mismas debido a la inadecuada configu-  
ración de los travesaños. Esto obliga a una lim-  
pieza diaria a chorro de manguera, con las consi-  
guientes molestias para quienes deben realizar es-  
25 ta operación, así como para los animales. Si no  
se lleva a cabo la indicada limpieza, la presen-  
cia de las heces sobre el suelo enrejillado en-  
sucia los travesaños y es causa de enfermedades

en el ganado.

Para eliminar la corrosión se ha intentado el empleo de suelos enrejillados metálicos galvanizados, pero estos suelos tienen la desventaja de que son muy caros y de que producen daño en las mamas de las hembras, principalmente de los cerdos.

Por otra parte, los cantes vivos de los travesaños de las rejillas usuales impiden una adecuada limpieza y son causa de erosiones en las pezuñas de los animales, con la consiguiente depreciación de la carne.

El presente modelo de utilidad soluciona completamente los indicados problemas de las rejillas del tipo indicado que consisten en una armazón que comprende una pluralidad de travesaños unidos entre sendos largueros laterales que se apoyan en respectivos zócalos laterales que determinan la fosa de deyecciones, para lo cual se caracteriza porque consiste en una sola pieza de material ligero cuyos travesaños presentan una sección oblonga de caras laterales convergentes inferiormente, que superiormente presenta una configuración redondeada substancialmente semicilíndrica convexa superiormente y provista de un recubrimiento de material plástico sin solución de continuidad con las citadas caras, y que inferiormente presenta un goterón definido por una canal de configuración en U entre ambas caras laterales, cuya constitución y

configuración facilita la caída de los excrementos de los animales a la fosa inferior convencional, favorece la limpieza del suelo enrejillado, e impide cualquier posibilidad de que el ganado se lastime en las pezuñas o cualquier otra parte del cuerpo.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una rejilla para la construcción de suelos para ganado de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la rejilla aplicada para la formación de un suelo enrejillado, parcialmente seccionada.

La figura 2 corresponde a una vista en sección alzada longitudinal a mayor escala, de la rejilla,

La figura 3 muestra la propia rejilla en una vista en planta.

De conformidad con tales figuras, la rejilla está constituida de una sola pieza de material cerámico mediante el oportuno molde constituido por dos partes complementarias, cuya rejilla comprende una pluralidad de travesaños -1- cuya sección, a partir de la parte superior, de-

crece hacia abajo, cuyas caras laterales son convergentes inferiormente y, cuya citada parte superior es redondeada, formando un a modo de lomo ro-  
mo -1a- substancialmente semicilíndrico, el cual  
5 está cubierto por un revestimiento plastificado  
-2- sin solución de continuidad con dichas caras.  
Los expresados travesaños presentan en la parte inferior un entrante acanalado -3-, entre las caras laterales que define un goterón que evita que  
10 se estanque la porquería. Los travesaños -1- están dispuestos paralelos entre sí y separados por su parte superior en una certa distancia suficiente para permitir la caída de los excrementos, y que es mayor en la parte inferior debido a su citada configuración, estando los travesaños -1-  
15 unidos por sus extremos a dos largueros -4- que completan la rejilla.

La rejilla constituida como queda explicado se dispone en número conveniente apoyada por  
20 sus largueros -4- sobre sendos muretes -5- a modo de zócalos que definen la fosa de deyecciones  
-6- construida en el establo.

El redondeamiento del lomo -1a- sin ninguna arista no produce heridas en las pezuñas del  
25 ganado que determina una depreciación de la carne, y dicho redondeamiento facilita el resbalamiento de las heces de los animales hacia abajo para su paso por las separaciones entre los travesaños,

las cuales, al aumentar hacia la parte inferior, favorecen dicho paso de las heces quem cuando lleguen a los entrantes acanalados inferiores -3- constitutivos del goterón, no se estancan por impedirlo dichos entrantes, sino que caen al fondo de la fosa -6- donde se acumulan para su ulterior extracción mediante los procedimientos usuales.

La perfecta lisura del revestimiento -2- de material plástico del lomo redondeado -la- de los travesaños -1- favorece el antedicho resbalamiento de los excrementos del ganado. El material plástico del citado revestimiento es muy ventajoso por no ser corroeible por las substancias de que están formados los excrementos y por ser imputrescible bajo la acción de dichas substancias. Además, el comentado revestimiento -2- constituye un eficaz refuerzo para los travesaños -1- contra los efectos de los roces producidos por las pezuñas de los animales, lo que prolonga la duración del suelo enrejillado construído con la rejilla. Dicho revestimiento hace que el suelo resulte muy fácilmente limpiable y altamente higiénico.

La rejilla en cuestión es de constitución económica, en favor del coste del suelo que se construye con la misma. Además, debido a su constitución a base de material cerámico resulta más ligera y fácilmente manejable, lo que facili-

ta la construcción del suelo.

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo en los dibujos y en la descripción y a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse la rejilla de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones siguientes.

N O T A

\*\*\*\*\*

Se reivindica como objeto del presente

Modelo de Utilidad:

1.- Rejilla perfeccionada para la construcción de suelos para ganado, del tipo que consisten en una armazón que comprende una pluralidad de travesaños unidos entre sendos largueros laterales, que se apoyan en respectivos zócalos laterales que determinan la fosa de deyecciones, caracterizada porque consiste en una sola pieza de material ligero cuyos travesaños presentan una sección oblonga de caras laterales convergentes inferiormente, que superiormente presenta una configuración redondeada substancialmente semicilíndrica.

5 drica convexa superiormente y provista de un recubrimiento de material plástico sin solución de continuidad con las citadas caras, y que inferiormente presenta un goterón definido por una canal de configuración en U entre ambas caras laterales, cuya constitución y configuración facilita la caída de los excrementos de los animales a la fosa inferior convencional, favorece la limpieza del suelo enrejillado e impide cualquier posibilidad de que el ganado se lastime en las pezuñas o cualquier otra parte del cuerpo.

10 2.- Rejilla perfeccionada para la construcción de suelos para ganado.

15 Esta memoria consta de ocho páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 12 JUL. 1979

P.A.



