

(19) ES (21) (22)	NUMERO 280372	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 15 AGO. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>AOK 5/01</i>
--------------------------	---

(54)	TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"COMEDERO-TOLVA PARA CUNICULTURA, PERFECCIONADO"</p>	
------	--	--

(71)	SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">D. ZACARIAS ALONSO MOLINOS</p>	
------	---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	<p style="text-align: center;">Paseo de la Castellana, 192 <u>28046-MADRID</u></p>	
---------------------------	--	--

(72)	INVENTOR (ES)	
------	---------------	--

(73)	TITULAR (ES)	
------	--------------	--

(74)	REPRESENTANTE <p style="text-align: center;">D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO</p>	Ref.: O.G.: 41.438/MT
------	--	-----------------------

La presente invención, se refiere a un comedero -tolva para cunicultura, perfeccionada, el cual presenta - en primer lugar un diseño particular del que se derivan -- sustanciales ventajas respecto de otros conocidos y desti-
 5. nados al mismo fin, y a su vez presenta como característi- ca fundamental de novedad la de poderse acoplar con otra - inferior igual a ella para determinar una tolva de mayor -- capacidad.

El comedero-tolva que se preconiza está basada
 10. en otro comedero registrado como modelo de utilidad por el mismo solicitante, presentando este comedero ya registrado la particularidad de estar constituido mediante dos piezas o recipientes independientes, uno de los cuales, es infe-
 15. rior y constituye el comedero propiamente dicho, en tanto que la otra pieza va dispuesta por encima de la anterior -- y define la tolva de carga o de alimentación del comedero. Ambas piezas o cuerpos pueden estar constituidos en cual-
 20. quier material adecuado aunque preferentemente serán de material plástico resistente al desgaste que pudieran pro- ducir los roedores (conejos) para los que está concebido -- el comedero-tolva.

Este tipo de comedero-tolva que se está exponiénd^o
 do, presenta un comedero de contorno triangular de esca^sa altura, en el que se definen dos caras planas y una curvo-
 25. -convexa de mayor amplitud, estando esta última destinada a constituir la cara frontal o anterior. La tolva presenta también un contorno triangular de mucha mayor altura, definiéndose dos caras planas y una curvo-convexa anterior o - frontal, la cual a partir de su altura aproximadamente me-
 30. dia sufre una inflexión para cambiar de curvatura y deter-

minar un tramo inferior que va progresivamente estrechándose se hasta su borde o extremo inferior en el que se define - la salida del pienso que ha de caer al comedero a medida - que se vaya consumiendo dicho pienso por los animales.

5. La ventaja primordial de la tolva consiste en - que pueden comer al mismo tiempo tres o cuatro gazapitos - recién destetados.

El acoplamiento de ambas piezas (comedero y tolva) se realiza de modo que sus caras planas queden en el - mismo plano, efectuándose la solidarización de comedero y tolva por medios convencionales, como pueden ser soldadura, adhesivos, tornillos, etc.

- En cuanto al borde superior de la cara curvo-con-
vexa del comedero, va dotado de un perfil metálico de re-
fuerzo que se proyecta en un ala interna y arqueada, en -
tanto que el borde superior de la cara curvo-convexa de la
tolva se proyecta en un ala arqueada y externa.

- El comedero-tolva así constituido se fijará en-
tre dos paredes, es decir, en uno de los rincones de las -
jaulas o habitáculo donde estén alojados los animales, que
dando las caras planas de comedero y tolva adosados a las
paredes de la jaula que coinciden en dicho rincón o esqui-
na, con lo que la cara curvo-convexa quedará frontalmente
respecto de tal rin-cón, y así poder comer el animal al ir
cayendo el pienso desde la tolva al comedero.

- A partir de las características descritas, el -
comedero-tolva de la invención presenta la particularidad
de estar constituido mediante dos tolvas acopladas apila-
damente entre sí, la inferior de las cuales se encuentra,
como ya se ha expuesto, acoplada al comedero correspon-

diente. El acoplamiento entre las dos tolvas se realiza mediante tornillos o mediante una tira adhesiva, para lo cual la tolva superior contará en su extremo inferior de acoplamiento con sendas pestañas que se adaptan a las caras internas de la tolva superior y así poder fijar ambas, a través de dichas pestañas, mediante tornillos o mediante una tira adhesiva.

La tolva superior será preferentemente de plástico transparente sin descartar cualquier otro material — adecuado, para facilitar la visión directa del nivel del pienso almacenado y en consecuencia poder saber en cualquier momento el pienso que queda por consumirse.

No hace falta decir que mediante la tolva mencionada la capacidad de la misma es mucho mayor que la que tiene la tolva simple con su correspondiente comedero, lo cual representa un considerable ahorro de mano de obra en el relleno del pienso, pues se reduce a la mitad de veces las que se necesitan para rellenar la tolva total. Así mismo, es de destacar que la tolva superior sobresaldrá por encima de la jaula en la que vaya instalado el conjunto, lo cual favorece aún más la comprobación visual del contenido o pienso.

Para facilitar la mejor comprensión de las características de la invención, se va a realizar una descripción detallada en base a una hoja de planos que se acompaña a la presente memoria descriptiva, formando parte integrante de la misma, y en donde con carácter meramente orientativo y no limitativo se ha representado una vista en sección según un plano perpendicular y central del comedero-tolva a que se refiere la invención.

En dicha figura, las referencias numéricas corresponden a:

- 1.- Comedero.
- 2.- Tolva inferior.
5. 3.- Tolva superior.
- 4.- Cara frontal curvo-conveja del comedero (1).
- 5.- Orificios del fondo del comedero (1).
- 6.- Perfil de refuerzo del borde superior del comedero (1).
10. 7.- Cara frontal curvo-conveja de las tolvas (2) y (3).
- 8.- Boca de salida o de descarga de las tolvas (2) y (3).
- 9.- Pestañas inferiores de las tolvas (2) y (3).
15. 10.- Tornillos de fijación de la tolva (3) a la tolva (2).
- 11.- Cintas adhesivas de fijación de la tolva (2) al comedero (1).
- 12.- Orificios de anclaje de las tolvas a la jaula.
- 20.

En base a la figura a que nos hemos referido, el comedero-tolva de la invención se constituye mediante tres piezas o cuerpos (1), (2) y (3) en donde el cuerpo (1) es el comedero propiamente dicho y presenta contorno triangular con sus caras laterales planas y la cara frontal o anterior (4) curvo-conveja, siendo el fondo ligeramente inclinado hacia adelante y afectado de multitud de orificios (5). Las caras planas quedarán adosadas a las paredes de la esquina o rincón de la jaula donde vayan alojados los animales. El borde de la cara anterior curvo-conveja (4) presen-

25.

30.

ta un perfil metálico (6) de refuerzo. Dicho comedero (1) define, naturalmente un recipiente al que tienen acceso los animales para ir consumiendo el pienso que cae de las tolvas (2) y (3).

5. Dichas tolvas (2) y (3) son de la misma configuración y presentan igualmente un contorno triangular con dos caras planas y una cara anterior o frontal curvo-concava (7) que a partir de aproximadamente su altura mitad se va estrechando progresivamente hacia su parte inferior o boca de salida (8), a través de la cual se efectúa la descarga del pienso de la tolva (2) al comedero (1) y de la tolva (3) a la anterior.

Ambas tolvas (2) y (3) presentan inferiormente unas pestañas (9) para su fijación mediante tornillos (10) o mediante una tira adhesiva o cintas (11) a la otra tolva, y al comedero (1), respectivamente.

La tolva inferior (2) lleva orificios (12) para el anclaje de la jaula.

Como ya se ha dicho, de esta forma se obtiene una tolva de gran capacidad con las ventajas que ello lleva consigo, pudiendo acoplarse y desacoplarse la tolva superior (3) a voluntad y de acuerdo con las necesidades tanto a la tolva (2) como al comedero (1).

Por último cabe destacar que la tolva (2) puede tener sus dos caras planas transparentes, lo que permitiría una mejor comprobación del contenido, pero no así el frente que siempre debe ser opaco pues la visión del pienso podría dar lugar a que la coneja o gazapos pudieran arañarlo o deteriorarlo y finalmente la tolva superior (3) puede en ocasiones adaptarse a las tolvas tradicionales de chapa pudiendo

do ser su configuración no sólo triangular sino también cuadrada, rectangular, etc.

El Solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma Prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

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: "COMEDERO-TOLVA PARA CUNICULTURA, PERFECIONADO", según las características esenciales de las siguientes:

15.



20.



25.

30.

.../...

REIVINDICACIONES

- 1.- Comedero-tolva para cunicultura, perfeccionado, que constituyéndose a partir de dos cuerpos, uno superior determinativo de una tolva y otro inferior determinativo de un comedero en el que desemboca precisamente la aludida tolva, teniendo ambos cuerpos un contorno triangular con dos caras planas para ser adosadas a las paredes de la esquina o rincón de una jaula, en tanto que la tercera cara es curvo-convexa y queda orientada al frente, siendo la tolva decreciente en anchura a partir de su altura mitad para finalizar inferiormente en una boca de salida hacia el comedero; esencialmente caracterizado porque sobre la tolva referida va acoplada una segunda tolva superior que es de configuración análoga a la anterior, determinando entre ambas una capacidad que puede considerarse como aproximadamente doble de la que determinan la tolva inferior y el comedero; habiéndose previsto que dicha tolva superior presente una pestaña en ángulo en su parte inferior para su acoplamiento y fijación mediante tornillos o análogos a las caras laterales y planas de la tolva inferior, en tanto que la tolva inferior presenta también pestañas para su fijación mediante tiras o cintas adhesivas al comedero; con la particularidad de que la comentada tolva superior es de material preferentemente plástico transparente, mientras que la tolva inferior puede disponer de sus dos caras planas también transparentes.

2.- Comedero-tolva para cunicultura, perfeccionado, según la reivindicación 1, y caracterizado porque la tolva superior tiene configuración poligonal.

3.- "COMEDERO-TOLVA PARA CUNICULTURA, PERFECCIO-

NADO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

5.

Madrid, - 2 AGO. 1984
D. ZACARIAS ALONSO MOLINOS
P.P.



