

ANEXO 2. Ejemplo de redacción de los apartados de la descripción

2.1. Sector de la técnica. Estado de la técnica

Comenzar con el título de la invención

5 **Procedimiento para convertir aguas residuales urbanas en fácilmente biodegradables**

Sector de la técnica

La invención se encuadra en el sector técnico de procesos de depuración de aguas residuales, más concretamente en el relativo a los sistemas biológicos de eliminación de nitrógeno y fósforo de aguas residuales urbanas.

Estado de la técnica

15 Actualmente, dentro del tratamiento de aguas residuales urbanas, la eliminación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) ha adquirido una relevancia especial. Incluso, han sido regulados mediante una directiva de la Comunidad Europea a fin de limitar sus niveles de vertido en las denominadas áreas sensibles.

20 Uno de los aspectos más estudiados, dentro del proceso básico de eliminación de nutrientes, es la idoneidad de las aguas residuales urbanas como sustrato para el crecimiento de microorganismos específicos tales como los denominados Poly-P, que son los encargados de retirar el fósforo del agua, y de los desnitrificantes. Para ello, es necesario que la materia orgánica contenida en las aguas residuales urbanas (DQO) sea fácil y rápidamente biodegradable, es decir, esté constituida en gran parte por ácidos grasos volátiles (AGV). De esta manera, los microorganismos específicos señalados podrán competir favorablemente con los que normalmente proliferan en sistemas de lodos activos convencionales.

30 En los documentos de patente EP346013, ES2031810 y DE68904598 se proponen procedimientos de tratamiento de las aguas

< nº de página >

Numeración de líneas de 5 en cinco, comenzando de nuevo en cada página

Estado de la técnica: todo lo que el solicitante conoce sobre los antecedentes de la invención

ANEXO 2. Ejemplo de redacción de los apartados de la descripción

2.2. Objeto de la invención: problema técnico – solución propuesta

Problema técnico planteado

Sería por lo tanto deseable obtener una ración alimenticia completa, esto es, conteniendo elemento fibroso y pienso compuesto conjuntamente, que fuera
5 distribuible en tolva para varios días, como si fuera un pienso concentrado, permitiendo eliminar los problemas señalados, asimilando así la alimentación de rumiantes a la de monogástricos (cerdos y aves) y posibilitando una más fácil intensificación y control.

10 Para ello, la presente invención se centra en el tamaño de partícula del pienso y en el nivel de fibra del mismo. El adecuado procesamiento de ambos, con la consiguiente disminución de tamaño de partícula así como el control de la dosificación permite obtener un producto final que cumple los requisitos necesarios para una positiva acción digestiva, procurando sensación de saciedad y regulando
15 la capacidad de digestión en cifras normales.

Ventaja técnica que aporta la invención

Descripción detallada de la invención

20 La presente invención se refiere a un nuevo alimento para rumiantes a base de elementos fibrosos y pienso compuesto, a su procedimiento de obtención y a la instalación para llevar a cabo dicho procedimiento.

25 El nuevo producto alimenticio para el consumo de rumiantes está compuesto por un elemento fibroso y pienso compuesto, con un tamaño de partícula que, físicamente, se comporte en una tolva como si fuera un pienso concentrado y, sin embargo, fisiológicamente, actúe positivamente en el mantenimiento de las

30

Continuar con la explicación clara y completa de la invención

< n° de página >

ANEXO 2. Ejemplo de redacción de los apartados de la descripción

2.3. Ejemplo de realización

La presente invención se ilustra adicionalmente mediante los siguientes ejemplos, los cuales no pretenden ser limitativos de su alcance.

5

Ejemplo 1

Quando el producto está destinado para raciones de ovejas, en la fase final de gestación y lactancia, las proporciones de materias primas son las 10 siguientes:

- 80% de elemento fibroso
- 20% de pienso compuesto

El elemento fibroso está formado por:

- 15
- 40% de paja de cebada
 - 40% de alfalfa

y el pienso compuesto:

- 15% gluten
- 3% germen graso de maíz
- 2% de corrector mineral

20 Teniendo un tamaño de partícula de:

- 16% < 2 mm
- 68% 2 - 8 mm
- 16% 8 - 15 mm

25

Ejemplo concreto detallando los componentes del producto objeto de la invención

30

< n° de página >

ANEXO 2. Ejemplos de redacción de los apartados de la descripción

2.4. Descripción de las figuras

El mecanismo de bloqueo por peso para ruedas auto-orientables (1) que van montadas giratoriamente, a través del eje (2), sobre una horquilla (3) que es auto-orientable en virtud de que la misma está montada con giro libre respecto a un eje vertical (4), por cuyo extremo inferior incluye una tuerca de apriete (5).

La horquilla (3) presenta una parte en forma de cazoleta invertida (6) que queda intercalada entre una pareja de tapas interna (7) y externa (8), que constituyen asientos para rodamientos (9) de esa horquilla (3).

Sobre el eje (4) va a su vez montado de manera ajustada y con precisión un casquillo coaxial (10), al que son solidarias las tapas interna (7) y externa (8), casquillo que hace tope interiormente en la tuerca (5), mientras que superiormente queda por debajo del fondo de una pieza en forma de campana (11), la cual es solidaria del eje (4) y por su borde inferior se prolonga en un saliente (12) que, siendo pasante a través del orificio de la tapa (8), es susceptible de alojarse en un orificio (13) previsto en la parte o estructura (6) de la propia horquilla (3), con la particularidad de que ese saliente (12) única y exclusivamente puede alojarse en el orificio (13) en una determinada posición de giro de tal horquilla (3), produciéndose en ese caso un bloqueo de la respectiva horquilla y por lo tanto una orientación fija de la rueda (1).

Por encima de la campana (11), el eje vertical (4) al que es solidaria, cuenta con un resalte anular (14), sobre el que se asienta y se fija esa campana (11) estando este conjunto permanentemente solicitado o empujado hacia arriba por medio de un resorte o muelle (15) debidamente tarado para mantener elevada la campana (11) en vacío e impedir que se produzca el bloqueo anteriormente referido.

< n° de página >

Descripción de la invención en base a referencias a las figuras.