

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un fertilizante granular recubierto, que comprende:
un fertilizante granular; y
una capa de resina que recubre el fertilizante granular,
en donde la capa de resina contiene una resina de uretano, la cual es un producto de poliadición entre un componente de poliisocianato y un componente poliólico,
el componente de poliisocianato incluye un compuesto que tiene dos o más anillos de benceno, cada uno de los anillos de benceno tiene un grupo isocianato, y
el componente poliólico incluye un diol modificado de aceite de ricino, un diol de alquilenos que tiene 2 a 8 átomos de carbono, y un compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo, en donde el compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo incluye un poliol de poliéter o un poliol modificado de aceite de ricino.
2. El fertilizante granular recubierto de conformidad con la reivindicación 1, en donde el contenido del diol modificado de aceite de ricino, en el componente poliólico, es de 6% en masa o más, con base en la cantidad total del componente poliólico.
3. El fertilizante granular recubierto de conformidad con la Reivindicación 1 o 2, en donde el diol de alquilenos es un diol de alquilenos que tiene 4 a 6 átomos de carbono.
4. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde, en el componente poliólico,
el contenido del diol modificado de aceite de ricino es de 6% a 93% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico,
el contenido del diol de alquilenos es de 4% a 25% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico, y
el contenido del compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo es de 2% a 87% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico.
5. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el componente poliólico es una mezcla de 7% a 93% en masa de un producto de modificación de aceite de ricino en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de 2; 4% a 25% en masa de un diol de alquilenos que tiene 2 a 8 átomos de carbono; y 2% a 87% en masa de un poliol en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de más de 2.

6. Un método para producir un fertilizante granular recubierto que incluye un fertilizante granular y una capa de resina que recubre el fertilizante granular, el método comprende:

una etapa para convertir un fertilizante granular a un estado rodante

una etapa de realización de la poliadición de un componente de poliisocianato y un componente poliólico, el cual es una mezcla de 7% a 93% en masa de un producto de modificación de aceite de ricino en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de 2; 4% a 25% en masa de un diol de alquilenos que tiene 2 a 8 átomos de carbono; y 2% a 87% en masa de un poliol en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de más de 2, al fertilizante granular que está en estado rodante; y

una etapa de mantenimiento del estado rodante del fertilizante granular, llevando a cabo la poliadición del componente poliólico y el componente de poliisocianato, y de formación en consecuencia de la capa de resina,

en donde el poliol, en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es más de 2, incluye un poliol de poliéter o un poliol modificado de aceite de ricino, y

el componente de poliisocianato incluye un componente que tiene dos o más anillos de benceno, cada uno de los cuales tiene un grupo isocianato.
