

REIVINDICACIONES

1. Un método para prevenir o reducir la corrosión o el desgaste en un motor de gasolina suministrando una composición de combustible que comprende un producto de reacción de ácido graso y poliamina.
2. El método de la reivindicación 1, donde la composición de combustible comprende un combustible de hidrocarburo que hierve dentro del intervalo de la gasolina o el diésel.
3. El método de la reivindicación 1, donde el ácido graso es un ácido graso alifático que tiene de 2 a 30 carbonos.
4. El método de la reivindicación 3, donde el ácido graso alifático es ácido hexanoico, ácido heptanoico, ácido octanoico, ácido nonanoico, ácido decanoico, ácido undecanoico, ácido láurico, ácido mirístico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido araquídico, ácido behénico, ácido 2-etilbutírico, ácido 3,3-dimetilbutírico, ácido 2-metilpentanoico, ácido 2-metilhexanoico, ácido 4-metilhexanoico, ácido 5-metilhexanoico, ácido 2,2-dimetilpentanoico, ácido 2-propilpentanoico, ácido 2-etilhexanoico, ácido 2-metilheptanoico, ácido isooctanoico, ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, ácido 4-metiloctanoico, ácido 4-metilnonanoico, ácido isodecanoico, ácido 2-butiloctanoico, ácido isotridecanoico, ácido 2-hexildecanoico, ácido isopalmítico, ácido isoesteárico, ácido 3-ciclohexilpropiónico, ácido 4-ciclohexilbutírico o ácido ciclohexanopentanoico.
5. El método de la reivindicación 1, donde la poliamina tiene alrededor de 2 a alrededor de 12 átomos de nitrógeno y alrededor de 2 a alrededor de 24 átomos de carbono.
6. El método de la reivindicación 1, donde la poliamina es dietilentriamina, trietilentetramina, tetraetilenpentamina, pentaetilenhexamina, polialquilenaminas, N,N'-bis-(2-aminoetil)piperazina), N-[(2-aminoetil) 2-aminoetil]piperazina), 1-(2-aminoetil)-4-[(2-aminoetil)amino]etil]-piperazina) o 1-[2-[[2-[(2-aminoetil)amino]etil] amino]etil]-piperazina).
7. Un método para prevenir o reducir la corrosión o el desgaste en un motor de gasolina mientras se proporciona protección antidesgaste o contra la fricción

suministrando una composición de combustible que comprende un aditivo de combustible que comprende un producto de reacción de ácido graso y poliamina.

8. El método de la reivindicación 7, donde la composición de combustible comprende un combustible de hidrocarburo que hierve dentro del intervalo de la gasolina o el diésel.

9. El método de la reivindicación 7, donde el ácido graso es un ácido graso alifático que tiene de 2 a 30 carbonos.

10. El método de la reivindicación 9, donde el ácido graso alifático es ácido hexanoico, ácido heptanoico, ácido octanoico, ácido nonanoico, ácido decanoico, ácido undecanoico, ácido láurico, ácido mirístico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido araquídico, ácido behénico, ácido 2-etilbutírico, ácido 3,3-dimetilbutírico, ácido 2-metilpentanoico, ácido 2-metilhexanoico, ácido 4-metilhexanoico, ácido 5-metilhexanoico, ácido 2,2-dimetilpentanoico, ácido 2-propilpentanoico, ácido 2-etilhexanoico, ácido 2-metilheptanoico, ácido isooctanoico, ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, ácido 4-metiloctanoico, ácido 4-metilnonanoico, ácido isodecanoico, ácido 2-butiloctanoico, ácido isotridecanoico, ácido 2-hexildecanoico, ácido isopalmítico, ácido isoesteárico, ácido 3-ciclohexilpropiónico, ácido 4-ciclohexilbutírico o ácido ciclohexanopentanoico.

11. El método de la reivindicación 7, donde la poliamina tiene alrededor de 2 a alrededor de 12 átomos de nitrógeno y alrededor de 2 a alrededor de 24 átomos de carbono.

12. El método de la reivindicación 7, donde la poliamina es dietilentriamina, trietilentetramina, tetraetilenpentamina, pentaetilenhexamina, polialquilenaminas, N,N'-bis-(2-aminoetil)piperazina), N-[(2-aminoetil) 2-aminoetil]piperazina), 1-(2-aminoetil)-4-[(2-aminoetil)amino]etil]-piperazina) o 1-[2-[[2-[(2-aminoetil)amino]etil] amino]etil]-piperazina).