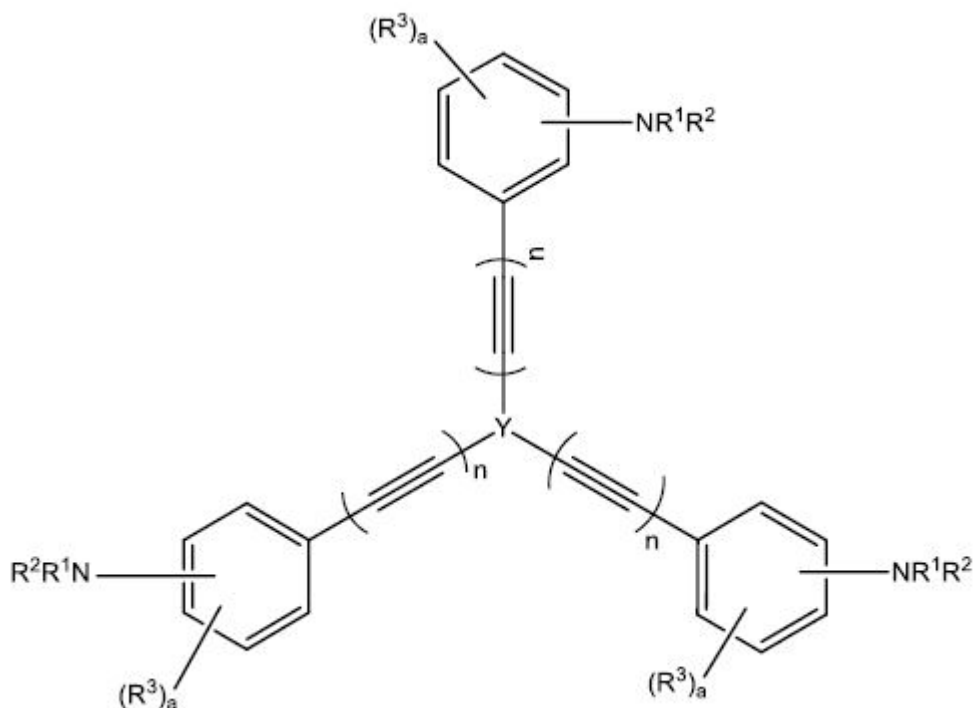


RESUMEN DE LA DESCRIPCIÓN

La presente invención se refiere a compuestos anfitriones o receptores, o una forma protonada o una sal de los mismos, que se unen a iones, en particular iones tóxicos, incluyendo aniones como por ejemplo nitratos, y cationes. Estos compuestos tienen una fórmula general I:



Donde Y representa un grupo aromático opcionalmente sustituido; n es 1 o 2; a es 0 a 4; R₁ y R₂ son cada uno independientemente H; alquilo opcionalmente sustituido; aralquilo opcionalmente sustituido; acilo; fosfonilo; -SO₂R₁₂; -C(O)R₁₃; -C(O)OR₁₄; -C(O)NR₁₅R₁₆; -C(O)CH₂R₁₇; o -C(S)-NR₁₈R₁₉; -S(O)R₂₀; o -SO₂NR₂₁R₂₂, donde R₁₂-R₂₂ son cada uno independientemente H, alquilo opcionalmente sustituido, aralquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, o -C(O)R₂₃, donde R₂₃ es H, alquilo opcionalmente sustituido, aralquilo opcionalmente sustituido, o arilo opcionalmente sustituido; y cada R₃ es independientemente alquilo opcionalmente sustituido, halógeno, alcoxi opcionalmente sustituido, carboxilo opcionalmente sustituido, amida; amino; o nitro.