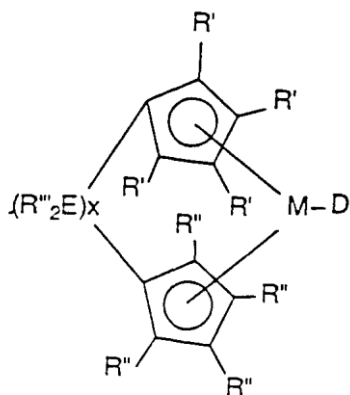


1. Комплексна сполука металу, що відповідає формулі



де:

M - титан, цирконій або гафній у формальному стані окислювання +2 або +4;

R' і R'' - радикали, незалежно в кожному випадку обрані з водню, гідрокарбілу, силілу, гермілу, ціаніду, галоїду і їх комбінацій, причому зазначені радикали R' і R'', що містять кожний до 20 неводневих атомів, або суміжні групи радикала R' і/або суміжні групи радикала R'' (якщо радикали R' і R'' не є воднем, ціанідом або галоїдом) утворюють спільно двовалентне похідне, у результаті чого утвориться система конденсованих ядер;

E - кремній, германій або вуглець;

x - ціле число в межах 1-8;

R''' - радикал, що є незалежно в кожному випадку воднем або групою, вибраною із силілу, гідрокарбілу, гідрокарбілоксилу і їх комбінацій, або ж дві групи радикалу R''' утворюють спільно кільцеву систему, причому зазначений радикал R''' містить до 30 атомів вуглецю або кремнію; і

D - стабільний дієн зі сполученими подвійними зв'язками, вибраний з 1,3-пентадієну і звичайно ді(C₁₋₁₀)гідрокарбілзаміщених 1,3-дієнів, причому зазначений дієн D містить до 40 неводневих атомів.