

C 10 L 1

Ans.nr.: 5274/85

Indleveret: 14 nov 1985

Løbedag: 14 nov 1985

Alm. tilgængelig: 05 jun 1986

Prioritet: 04 dec 1984 US 677954

24 okt 1985 US 790738

08 nov 1985 US 796428

*FUEL TECH INC.; Stamford, US.

Opfinder: Wayne E. *Bowers; US, Barry N.

*Sprague; US.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

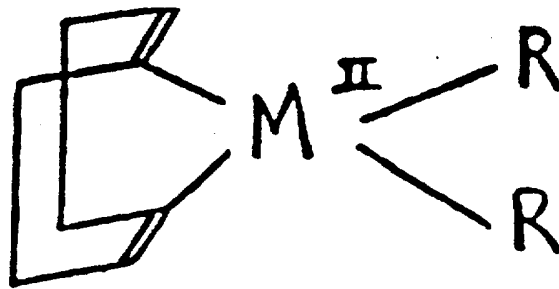
Brændstofadditiver og brændstof indeholdende opløselige platin-gruppemetalforbindelser og deres anvendelse i forbrændingsmotorer

SAMMENDRAG

5274-85

Benzin- eller dieselbrændstofadditivsammensætning omfattende opløsninger af en brændstofopløselig platingruppemetallforbindelse i et opløsningsmiddel, som kan blandes i brændstoffet, idet platingruppemetalkomplekset forefindes i en mængde, som er tilstrækkelig til at tilføre fra 0,01 til 1,0 ppm af platingruppemetallet ved tilsætning til en forud bestemt mængde brændstof.

Foretrukne opløsningsmidler er oxygenerede carbonhydrider såsom ethanol, tetrahydrofuran og methyl-tert.butylether, og de vil fortrinsvis blive anvendt i mængder på mindre end 5 vægt% af brændstoffet til tilvejebringelse af et vægtforhold mellem oxygen og metallet fra 1.000:1 til 100.000:1. Specielt foretrukne forbindelser er forbindelserne med formlen:



hvor M er et platingruppermetal og R er benzyl, phenyl eller nitrobenzyl.

Additivsammensætningerne og dermed behandlet brændstof forbedrer forbrændingsmotorers driftseffektivitet i form af øget effekt pr. enhed forbrændt brændstof og reducerer emissionen af partikelformigt materiale og skadelige gasser såsom carbonmonoxid og nitrogenmonoxid. Additiverne giver gavnlige resultater straks ved brug og ved kontinuert brug over lange tidsrum.