

B 01 J 23

Ans.nr.: 1313/86

Int. ans.nr.: PCT/GB85/00330

Int. indleveringsdag: 25 jul 1985

Videreførelsesdag: 21 mar 1986

Indleveret: 21 mar 1986

Løbedag: 25 jul 1985

Alm. tilgængelig: 21 mar 1986

Prioritet: 25 jul 1984 GB 8418975

THE *BRITISH PETROLEUM COMPANY
P.L.C.; London, GB.

Opfinder: Leonard *Cotton; GB, Barry *Nay;
GB, Michael John *Wilcox; GB.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Fremgangsmåde til fremstilling af en katalysa-
tor til syntesegasomdannelse og anvendelse
heraf

1313-86

S A M M E N D R A G

En komposition til anvendelse efter reduktiv aktivering
som katalysator ved omdannelsen af syntesegas til car-
bonhydrid med et carbonantal på over én, hvilken kom-
position har formelen:



hvor A er et alkalimetal,

- x er et sådant tal, at de andre grundstoffers
valenskrav for oxygen er opfyldt,
- a er større end nul og mindre end 1 vægt/vægt-%,
beregnet på den samlede vægt af kompositionen,
- b ligger i området fra nul til 10 vægt/vægt-%,
beregnet på den samlede vægt af kompositionen,
og

Ce og O udgør resten af kompositionen,
fremstilles ved en fremgangsmåde bestående i, at man

- (A) i opløsning sammenbringer opløselige salte af
metallerne ruthenium og cerium og et precipi-

tationsmiddel omfattende et carbonat og/eller et hydrogencarbonat og/eller et hydroxid af et alkalimetalsalt eller ammonium under betingelser, ved hvilke der dannes et precipitat indeholdende ruthenium og cerium i form af forbindelser, der kan dekomponeres termisk til deres oxider, og

(B) udvinder det i trin (A) opnåede precipitat.

Der er også tilvejebragt en fremgangsmåde til omdannelse af syntesegas under anvendelse af den ovenfor fremstillede katalysator, eventuelt i kombination med en zeolit.