

C 07 B 35

B 01 J 21

Ans.nr.: 2795/85

Indleveret: 20 jun 1985

Løbedag: 20 jun 1985

Alm. tilgængelig: 22 dec 1985

Prioritet: 21 jun 1984 NL 8401965

\*UNILEVER N.V.; Rotterdam, NL.

Opfinder: Keshab Lai \*Ganguli; NL, Peter \*Notenboom; NL, Conelis Martinus \*Lok; NL.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Nikkel/aluminiumoxid-katalysator, dens fremstilling og anvendelse

S A M M E N D R A G

2795-85

En nikkel/aluminiumoxid-katalysator fås med et atomforhold mellem nikkel og aluminium mellem 10 og 2, et aktivt nikkeloverfladeareal mellem 70 og 150 m<sup>2</sup>/g nikkel og en gennemsnitlig porestørrelse mellem 4 og 20 nanometer. Fortrinsvis ligger nikkel/aluminium-atomforholdet mellem 10 og 4. Katalysatoren har fortrinsvis en specifik porøs struktur.

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af katalysatoren ved en to-trins-proces fældes nikkelioner, og der tilsættes under et andet, såkaldt ældningstrin en opløselig aluminiumforbindelse.

Katalysatoren kan anvendes til hydrogenering af umættede organiske forbindelser, især olier. De således hydrogenerede produkter har et lavt tri-mættet indhold, undertiden kombineret med en stejl dilatationskurve.

