

Title (en)

FILLER OR A SUPPORT FOR CATALYTICALLY ACTIVE SUBSTANCES, A PROCESS FOR PRODUCING SAID FILLER OR SUPPORT, A CATALYST PRODUCED FROM SAID SUPPORT, AND THE USE OF SAID CATALYST.

Title (de)

FÜLLMITTEL ODER TRÄGER FÜR KATALYTISCH AKTIVE MITTEL, DEREN HERSTELLUNG, KATALYSATOR HERGESTELLT MIT DIESEM TRÄGER UND DESSEN VERWENDUNG.

Title (fr)

CHARGE OU SUPPORT POUR SUBSTANCES D'ACTION CATALYTIQUE, PROCEDE DE PRODUCTION DE CETTE CHARGE OU CE SUPPORT, CATALYSEUR PRODUIT A PARTIR DE CE SUPPORT, ET UTILISATION DE CE CATALYSEUR.

Publication

EP 0169877 A1 19860205 (EN)

Application

EP 85900814 A 19850129

Priority

- SE 8400427 A 19840130
- SE 8400429 A 19840130
- SE 8400432 A 19840130
- SE 8400433 A 19840130

Abstract (en)

[origin: WO8503241A1] A filler or support for catalytically active substances consists of aggregate particles having a coherent three-dimensional network structure of mineral particles having fibrous or strip-shaped structure and a diameter of at least 100 Å and a mechanical, thermal and hydrothermal stability required for hydroprocessing or hydrogenation. The support has a surface area of at least 75 m²/g and an average pore diameter of at least 100 Å, at least 75% of the surface area being in pores having a diameter exceeding 100 Å. In a hydroprocessing, hydrogenation or cracking catalyst, the catalytically active substance is deposited in the form of a surface coating on the fibrous or strip-shaped mineral particles of the support. As fibrous or strip-shaped mineral particles use may be made of attapulgite, sepiolite and chrysotile. The filler or support is produced by forming a well-dispersed slurry of mineral particles which, in the natural state, have the requisite particle diameter or to which this particle diameter has first been imparted by modification, whereupon the well-dispersed slurry either is spray-dried in order directly to form the aggregate particle or is extruded or pelletised to form such aggregated particles, or is first spray-dried to aggregate particles which are then slurried and extruded or pelletised to the desired catalyst support particles, the catalytically active substance being applied, in the production of the catalyst, in the form of a surface coating on the fibrous or strip-shaped particles of the support prior to or after spray-drying, extrusion or pelletisation of the support particles.

Abstract (fr)

Une charge ou support pour des substances d'action catalytique consiste en des particules d'agrégat ayant une structure cohérente d'un réseau tridimensionnel de particules minérales ayant une structure fibreuse ou en bande et un diamètre d'au moins 100 Å et une stabilité mécanique, thermique et hydrothermique nécessaire à un hydrotraitement ou une hydrogénation. Le support possède une surface spécifique d'au moins 75 m²/g et un diamètre de pore moyen d'au moins 100 Å, au moins 75% de la surface spécifique présentant des pores d'un diamètre supérieur à 100 Å. Dans un catalyseur de crackage, hydrogénation ou hydrotraitement, la substance d'action catalytique est déposée sous la forme d'un revêtement superficiel sur les particules minérales fibreuses ou en bande du support. L'attapulgite, la sépiolite et la chrysotile peuvent être utilisées comme particules minérales fibreuses ou en bande. La charge ou support est produit en formant une boue de particules minérales bien dispersée qui, dans leur état naturel, possèdent le diamètre de particule requis ou à qui l'on a donné ce diamètre de particule en les modifiant, après quoi la boue bien dispersée est soit séchée par atomisation de manière à former directement les particules d'agrégat soit extrudée ou mise en forme de pastilles pour former de telles particules d'agrégat, soit elle est d'abord séchée par atomisation en particules d'agrégat qui sont ensuite transformées en boue et extrudées ou mises en pastilles sous la forme de particules désirées du support catalyseur, la substance d'action catalytique étant appliquée, dans la production du catalyseur, sous la forme d'un revêtement superficiel appliqué sur les particules fibreuses ou en forme de bande du support avant ou après le séchage par atomisation, l'extrusion ou la mise en forme de pastilles des particules du support.

IPC 1-7

B01J 35/10; **B01J 21/16**; **B01J 29/28**

IPC 8 full level

B01D 53/94 (2006.01); **B01J 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 53/945 (2013.01); **B01D 53/9454** (2013.01); **B01J 37/024** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8503241A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8503241 A1 19850801; BR 8504994 A 19860121; DK 437385 A 19850927; DK 437385 D0 19850927; EP 0169877 A1 19860205; FI 853778 A0 19850930; FI 853778 L 19850930; NO 853819 L 19850927

DOCDB simple family (application)

SE 8500037 W 19850129; BR 8504994 A 19850129; DK 437385 A 19850927; EP 85900814 A 19850129; FI 853778 A 19850930; NO 853819 A 19850927