

Title (en)

Oxide-coated carrier, its manufacturing process and its use.

Title (de)

Oxidbeschichtete Carrier, ein Verfahren zur Herstellung dieser Carrier und deren Verwendung.

Title (fr)

Véhiculeur à revêtement d'oxyde, procédé pour sa fabrication et application.

Publication

EP 0359041 A2 19900321 (DE)

Application

EP 89116067 A 19890831

Priority

DE 3831091 A 19880913

Abstract (en)

The novel carriers consist of steel cores which have an iron oxide- containing coating of the formula $(\text{FeO})_x \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ where $x = 0.1 - 1$. The carriers are stable and effective over long cycle times (6 · 10⁶ prints). <??>The carriers are obtained by treating steel cores (steel spheres) with defined small amounts of sulphuric acid of defined concentration, partial oxidation of the treated cores and drying at 60-150 DEG C at <= 100 mbar.

Abstract (de)

Die neuen Carrier bestehen aus Stahlkernen, die einen eisenoxidhaltigen Belag der Formel $(\text{FeO})_x \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ mit $x = 0, 1 - 1$ aufweisen. Die Carrier sind über lange Zykluszeiten (6 · 10⁶ Drucke) stabil und wirksam. Die Carrier werden durch Behandeln von Stahlkernen (Stahlkugeln) mit definierten geringen Mengen Schwefelsäure definierter Konzentration, partieller Oxidation der behandelten Kerne und Trocknen bei 60-150°C bei <= 100 mbar erhalten.

IPC 1-7

G03G 9/113

IPC 8 full level

C23C 8/18 (2006.01); **G03G 9/097** (2006.01); **G03G 9/107** (2006.01); **G03G 9/113** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 9/1075 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2993** (2015.01 - EP US)

Cited by

US5496674A; WO9312470A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0359041 A2 19900321; **EP 0359041 A3 19900704**; **EP 0359041 B1 19930414**; CA 1320109 C 19930713; DE 3831091 A1 19900329; DE 58904063 D1 19930519; ES 2041916 T3 19931201; JP H02114270 A 19900426; PT 91694 A 19900330; PT 91694 B 19950531; US 5039587 A 19910813

DOCDB simple family (application)

EP 89116067 A 19890831; CA 609470 A 19890825; DE 3831091 A 19880913; DE 58904063 T 19890831; ES 89116067 T 19890831; JP 23307789 A 19890911; PT 9169489 A 19890912; US 40407289 A 19890907