

Publication

EP 0144868 A2 19850619 (DE)

Application

EP 84114148 A 19841123

Priority

DE 3343989 A 19831206

Abstract (en)

[origin: US4767454A] For preparing a chromium metal powder lacking in oxygen and having an average particle size not greater than 20 μm , a mixture of chromium oxide and calcium oxide, in a molar ratio of 1:0.5 to 1:2, is calcined initially at temperatures of 650 DEG to 1,200 DEG C. with access of oxygen up to a weight increase of 1 to 6 g per mole of chromium oxide, the calcined product is comminuted to a particle size not greater than 100 μm and the product so obtained is reduced calciothermally. The calcium oxide can be replaced wholly or partially by calcium carbonate.

Abstract (de)

Zur Herstellung eines sauerstoffarmen Chrommetallpulvers einer mittleren Teilchengröße $\leq 20 \mu\text{m}$ wird ein Gemisch von Cr_2O_3 und CaO im Molverhältnis 1 : 0,5 bis 1 : 2 zunächst bei Temperaturen von 650 bis 1200°C unter Sauerstoffzutritt bis zu einer Gewichtszunahme von 1 bis 6 g je Mol Cr_2O_3 geglüht, das Glühprodukt auf eine Teilchengröße $\leq 100 \mu\text{m}$ zerkleinert und das so erhaltene Produkt calciothermisch reduziert. Das Calciumoxid kann ganz oder anteilig durch Calciumcarbonat ersetzt werden.

IPC 1-7

B22F 9/20

IPC 8 full level

B22F 9/20 (2006.01); **C22B 5/04** (2006.01); **C22B 34/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22F 9/20 (2013.01 - EP US); **C22B 5/04** (2013.01 - EP US); **C22B 34/32** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0540898A3; CN111922351A; CN111922350A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 3343989 C1 19841213; DE 3476347 D1 19890302; EP 0144868 A2 19850619; EP 0144868 A3 19870916; EP 0144868 B1 19890125; US 4767454 A 19880830

DOCDB simple family (application)

DE 3343989 A 19831206; DE 3476347 T 19841123; EP 84114148 A 19841123; US 1138587 A 19870205