Title (en)

Tungsten alloy powder.

Title (de)

Wolframlegierungspulver.

Title (fr)

Poudre en alliage de tungstène.

Publication

EP 0098944 A2 19840125 (DE)

Application

EP 83105070 A 19830521

Priority

DE 3226648 A 19820716

Abstract (en)

[origin: US4498395A] A heterogenous powder comprising particles of tungsten grains with a diameter of less than 1 mu m with a binder sponge-like coating of at least one metal selected from the group consisting of nickel, copper, silver, iron, cobalt, molybdenum and rhenium with a particle diameter of 10 to 50 mu m, a process for the preparation thereof, method of forming sintered elements therefrom and the elements produced thereby being useful as penetrating projectiles.

Abstract (de)

Heterogenes Wolframlegierungspulver zur Herstellung von Sinterteilen mit porenfreiem Gefüge, insbesondere von Wuchtgesch ossen. Das Pulver enthält neben Wolfram eine Binderphase aus Nickel, Kobalt und Eisen und besteht aus 10 - 50 µm grossen Partikeln, wobei die Partikel eine schwammartige Struktur besitzen, die gebildet wird von Wolframkörnern < 1 µm, die ihrerseits umhüllt und zusammengehalten wird von einer dünnen Schicht einer homogenen Ni-Co-Fe-Binderphase (Matrix). Weiterhin werden Herstellungsverfahren angegeben.

IPC 1-7

C22C 1/04; B22F 9/22; F42B 13/06

IPC 8 full level

B22F 1/00 (2006.01); **B22F 9/22** (2006.01); **C22C 1/04** (2006.01); **C22C 27/04** (2006.01); **F42B 12/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22F 1/05 (2022.01 - KR); **B22F 9/22** (2013.01 - EP KR US); **C22C 1/045** (2013.01 - EP US); **C22C 1/059** (2023.01 - KR); **C22C 27/04** (2013.01 - KR); **F42B 12/06** (2013.01 - EP KR US); Y10T 428/12181 (2015.01 - EP US)

Cited by

DE3637930C1; FR2659735A1; EP0332474A1; EP0304181A1; FR2672619A1; CN100363131C; FR2784690A1; EP0204909A1; EP0183017A1; EP0326861A1; US4915733A; CN104722767A; EP3643429A1; EP0384623B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0098944 A2 19840125; **EP 0098944 A3 19840328**; **EP 0098944 B1 19870121**; AT E25111 T1 19870215; DE 3226648 A1 19840119; DE 3226648 C2 19841206; DE 3369346 D1 19870226; IL 69232 A0 19831130; IL 69232 A 19851031; JP H0224882 B2 19900531; JP S5925950 A 19840210; KR 840005492 A 19841114; KR 910003572 B1 19910605; US 4498395 A 19850212

DOCDB simple family (application)

EP 83105070 A 19830521; AT 83105070 T 19830521; DE 3226648 A 19820716; DE 3369346 T 19830521; IL 6923283 A 19830715; JP 12807483 A 19830715; KR 830003235 A 19830715; US 51151083 A 19830706