

Title (en)
Device for producing metal powder

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Pulvermetall

Title (fr)
Appareil pour la production d'une poudre metallique

Publication
EP 1356882 A1 20031029 (DE)

Application
EP 02450075 A 20020404

Priority
EP 02450075 A 20020404

Abstract (en)
A device for producing a metal powder comprises a heated crucible (1), a mouthpiece (5) in the base region (8) with a melting nozzle for forming a molten jet (17), an inert gas supply for the crucible, and inert gas nozzles (14) for introducing inert gas to the molten jet and for atomizing it. The crucible is heated in the region of the mouthpiece by a heater, preferably a gas burner (12). An Independent claim is also included for the production of a metal powder using the above device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von Pulvermetall mit einem geheizten Tiegel (1), einem in seinem Bodenbereich (8) vorgesehenen Mundstück (5) mit einer verschließbaren Schmelzedüse zur Ausbildung eines Schmelzestrahles (17), einer Inertgasversorgung für den Tiegel (1) und mit Inertgasdüsen (14) zum Zuführen von Inertgas zum Schmelzestrahle, um diesen zu zerstäuben. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Tiegel (1) im Bereich des Mundstückes (5) durch Gasbrenner (12) erwärmt wird. Die Erfindung betrifft auch Ausgestaltungen der Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Pulvermetall. <IMAGE>

IPC 1-7
B22F 9/08

IPC 8 full level
B22F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22F 9/08 (2013.01); **B22F 9/082** (2013.01); **B22F 2009/0816** (2013.01); **B22F 2009/088** (2013.01); **B22F 2009/0892** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 5423520 A 19950613 - ANDERSON IVER E [US], et al
• [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 360 (M - 746) 27 September 1988 (1988-09-27)
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 194 (M - 403) 10 August 1985 (1985-08-10)
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 357 (M - 540) 2 December 1986 (1986-12-02)

Cited by
EP4019162A1; CN100413617C; CN106735278A; CN106334800A; CN106694896A; AT13319U1; WO2022135735A1; WO2004081237A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1356882 A1 20031029

DOCDB simple family (application)
EP 02450075 A 20020404