

Title (en)

Process for making a metallic workpiece by a sintering method.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung metallischer Bauteile mittels der Sintertechnik.

Title (fr)

Procédé pour fabriquer une pièce métallique par frittage.

Publication

EP 0609502 A1 19940810 (DE)

Application

EP 93118315 A 19931112

Priority

DE 4302967 A 19930203

Abstract (en)

[origin: DE4302967C1] The application of the metallic surface enamelling process to a process for at least locally coating porous sintered iron and steel parts is claimed. Pref. the process is applied to the treatment of sintered high temp. parts, covers for the gas burners of domestic and industrial hobs, having a residual porosity of 5-35 vol.%, a density of 5.8-7.4 g/cu.cm. and a roughness depth of 5-50 microns. ADVANTAGE - The process provides surface protection of sintered parts even of expensive design and optical appearance.

Abstract (de)

Mit einem Verfahren zur Erzeugung metallischer Bauteile mittels der Sintertechnik, insbesondere zur Erzeugung von während des Gebrauches Hitze ausgesetzter Bauteile, wie Deckel von Gasbrennern von Haushalts- und Wirtschaftsherden od. dgl., soll eine Lösung geschaffen werden, mit der derartige Bauteile auch bei aufwendigen Gestaltungen leicht herzustellen sind und ein optisches Erscheinungsbild bieten, welches den heutigen Anforderungen entspricht. Dies wird dadurch erreicht, daß ein durch Sintern hergestelltes Bauteil wenigstens bereichsweise nachfolgend mit einer Emailleschicht versehen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

C23D 5/00

IPC 8 full level

B22F 3/24 (2006.01); **C23D 5/00** (2006.01); **F23D 14/06** (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/24 (2013.01); **C23D 5/00** (2013.01); **F23D 14/06** (2013.01); **F23D 14/46** (2013.01); **F23D 14/76** (2013.01); **F23D 2212/20** (2013.01); **F23D 2900/00003** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0524710 A2 19930127 - WMF WUERTTEMBERG METALLWAREN [DE]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 7725, 1977 Derwent World Patents Index; Class D08, AN 92-103089
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 8336, 1983 Derwent World Patents Index; Class L02, AN 83-756537
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 7805, 1978 Derwent World Patents Index; Class D10, AN 78-08919A
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 7725, 1977 Derwent World Patents Index; Class M13, AN 77-044053Y

Cited by

RU177321U1; CN102326026A; AU2010204865B2; US8596259B2; WO2010083185A1; US11898748B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9318510 U1 19940728; DE 4302967 C1 19940601; EP 0609502 A1 19940810

DOCDB simple family (application)

DE 9318510 U 19931203; DE 4302967 A 19930203; EP 93118315 A 19931112