

## Title (en)

MOULDING COMPOSITION BY POWDER METALLURGY, ESPECIALLY FOR PRODUCING SINTERED SOLID CERMET LINING OR DECORATIVE ARTICLES AND SAID SINTERED SOLID CERMET LINING OR DECORATIVE ARTICLES

## Title (de)

ZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMGIESSEN DURCH PULVERMETALLURGIE, DIE INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG VON DEKOR- ODER VERKLEIDUNGSARTIKELN AUS GESINTERTEM MASSIVEM CERMET BESTIMMT IST, UND DIESE DEKOR- ODER VERKLEIDUNGSARTIKEL AUS GESINTERTEM MASSIVEM CERMET

## Title (fr)

COMPOSITION DE MOULAGE PAR MÉTALLURGIE DES POUDRES DESTINÉE NOTAMMENT À LA FABRICATION D'ARTICLES DE DÉCOR OU D'HABILLAGE EN CERMET MASSIF FRITTÉ ET LESDITS ARTICLES DE DÉCOR OU D'HABILLAGE EN CERMET MASSIF FRITTÉ

## Publication

**EP 3482850 A1 20190515 (FR)**

## Application

**EP 17200647 A 20171108**

## Priority

EP 17200647 A 20171108

## Abstract (en)

[origin: US2019136352A1] A powder metallurgy moulding composition intended for manufacturing decorative or covering articles in sintered massive cermet, including an inorganic powder to form the cermet and an organic binder. The inorganic powder includes by weight of 35% to 95% of at least one ceramic phase based on ceramic selected from the group consisting of TiC, TiCN, TiN and mixtures thereof, and from 5% to 65% of a metallic phase, the metallic phase consisting by weight of at least 40% of iron, from 15% to 45% of chromium, from 0.1% to 25% of molybdenum, from 0.1% to 10% of silicon, from 0 to 10% of boron, and from 0 to 10% of niobium, the respective amounts of the elements of the metallic phase being such that their sum is equal to 100 wt % of the metallic phase.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une composition de moulage par métallurgie des poudres destinée notamment à la fabrication d'articles de décor ou d'habillage en cermet massif fritté, comprenant une poudre inorganique destinée à former le cermet et un liant organique. Ladite poudre inorganique est constituée en poids de 35% à 95% d'au moins une phase céramique à base de céramique choisie parmi le groupe constitué de TiC, TiCN, TiN et leurs mélanges, et de 5% à 65% d'une phase métallique, ladite phase métallique étant constituée en poids d'au moins 40% de fer, de 15% à 45% de chrome, de 0.1% à 25% de molybdène, de 0.1% à 10% de silicium, de 0 à 10% de bore, et de 0 à 10% de niobium, les quantités respectives des éléments de la phase métallique étant telles que leur somme est égale à 100% en poids de la phase métallique. La présente invention concerne également un article de décor ou d'habillage en cermet massif fritté réalisé à partir d'une telle composition de moulage ainsi qu'un procédé de fabrication par métallurgie des poudres d'un tel article de décor ou d'habillage en cermet massif fritté.

## IPC 8 full level

**B22F 3/10** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22C 29/04** (2006.01); **C22C 29/10** (2006.01); **C22C 29/16** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01); **C22C 33/02** (2006.01); **C22C 38/02** (2006.01); **C22C 38/22** (2006.01); **C22C 38/26** (2006.01); **C22C 38/32** (2006.01); **G04B 29/02** (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **B22F 1/10** (2022.01); **B22F 3/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B44F 9/10** (2013.01 - EP US); **C22C 29/02** (2013.01 - EP US); **C22C 38/02** (2013.01 - EP US); **C22C 38/22** (2013.01 - EP US); **C22C 38/26** (2013.01 - EP US); **C22C 38/32** (2013.01 - EP US); **G04B 29/027** (2013.01 - EP US); **G04B 37/22** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0076** (2013.01 - EP US); **B22F 1/10** (2022.01 - EP US); **B22F 3/1021** (2013.01 - EP US); **B22F 5/00** (2013.01 - EP US); **B22F 2301/35** (2013.01 - EP US); **B22F 2302/10** (2013.01 - EP US); **B22F 2998/10** (2013.01 - EP US); **C22C 1/1084** (2013.01 - EP US); **C22C 29/04** (2013.01 - EP US); **C22C 29/10** (2013.01 - EP US); **C22C 29/16** (2013.01 - EP US); **C22C 33/0242** (2013.01 - EP US); **C22C 33/0285** (2013.01 - EP US); **C22C 33/0292** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 2014191304 A1 20141204 - COMADUR SA [CH]
- EP 2801560 A2 20141112 - COMADUR SA [CH]

## Citation (search report)

- [IY] US 3725016 A 19730403 - MAL M, et al
- [Y] US 6641640 B1 20031104 - HESSE WERNER [DE], et al

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3482850 A1 20190515**; **EP 3482850 B1 20210224**; CN 109750206 A 20190514; CN 109750206 B 20210629; JP 2019085646 A 20190606; JP 6764914 B2 20201007; US 11015236 B2 20210525; US 2019136352 A1 20190509

## DOCDB simple family (application)

**EP 17200647 A 20171108**; CN 201811324644 A 20181108; JP 2018199750 A 20181024; US 201816140868 A 20180925