(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 732 648**

(21) Número de solicitud: 201990065

(51) Int. Cl.:

***B28B 11/24*** (2006.01)
*B33Y 70/00* (2010.01)
*B22F 3/15* (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

**17.02.2018**

(30) Prioridad:

**20.02.2017 US 15/437,153**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**25.11.2019**

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
**13.04.2020**

(71) Solicitantes:

**KENNAMETAL, INC. (100.0%)**
**1600 Technology Way P.O. Box 231**
**15650-0231 Latrobe PA Pennsylvania US**

(72) Inventor/es:

**PRICHARD, Paul, D. y**
**COLLINS, Gabriel, B**

(74) Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

(54) Título: **POLVO DE CARBURO CEMENTADO PARA FABRICACIÓN DE ADITIVOS**

(57) Resumen:

En un aspecto, se proporcionan composiciones de partículas de polvo para la fabricación de artículos mediante diversas técnicas de fabricación de aditivos. Una composición en polvo comprende un componente de partícula que comprende partículas de carburo cementado sinterizadas que tienen una densidad aparente de al menos 6 g/cm$^3$.

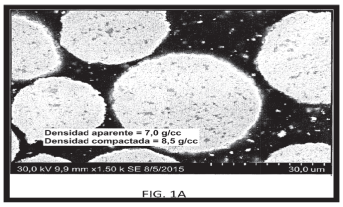


FIG. 1A

ES 2 732 648 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201990065

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 17.02.2018

(32) Fecha de prioridad: **20-02-2017**

# INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

| **Categoría** | (56) **Documentos citados** | **Reivindicaciones afectadas** |
|---|---|---|
| X | US 2016375493 A1 (STOYANOV et al.) 29/12/2016, párrafo [4]; párrafos [12 - 24] | 1-33 |
| A | US 2014298728 A1 (SMITH INT INC) 09/10/2014, párrafos [2], [12], [52-69] | 1-33 |
| A | US 2016332236 A1 (KENNAMETAL INC) 17/11/2016, párrafos [19 - 23] | 1-33 |
| A | YUN BAI et al. Effect of Particle Size Distribution on Powder Packing and Sintering in Binder Jetting Additive Manufacturing of Metals. Journal of Manufacturing Science and Engineering, 01/06/2017, Vol. 139, Páginas 1 a 6. Tabla 2, figura 5 | 1-33 |

Categoría de los documentos citados
X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

| **Fecha de realización del informe** | **Examinador** | **Página** |
|---|---|---|
| 30.03.2020 | A. Rua Aguete | 1/2 |

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

***B28B11/24*** (2006.01)
*B33Y70/00* (2020.01)
*B22F3/15* (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B33Y, B28B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, PATENTW, CAPLUS