



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets

⑮ Numéro de publication:

**0026511**  
A3

⑯

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

㉑ Numéro de dépôt: **80200826.8**

㉓ Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 41 C 21/02**

㉒ Date de dépôt: **03.09.80**

㉔ Priorité: **26.09.79 BE 2058100**

㉕ Demandeur: **FABRIQUE NATIONALE HERSTAL en  
abrégé FN Société Anonyme, B-4400 Herstal (BE)**

㉖ Date de publication de la demande: **08.04.81  
Bulletin 81/14**

㉗ Inventeur: **van der Wielen, Pierre, rue Hemricourt 31,  
B-4000 Liège (BE)**

㉘ Etats contractants désignés: **AT CH DE FR GB IT LI LU  
NL SE**

㉙ Mandataire: **Bockstael, Daniel, M.F.J. Bockstael  
Arenbergstraat 13, B-2000 Anvers (BE)**

㉚ Canon composite et procédé pour sa fabrication.

㉛ Un canon est constitué de trois couches superposées sans solutions de continuité, à savoir: une couche interne en un matériau réfractaire; une couche médiane d'un matériau dont la résistance mécanique est supérieure à environ 250 MPa à 900 °C et une couche externe en un acier allié.

La couche interne est réalisée en chrome, tungstène, niobium ou carburé de tungstène par cémentation, par dépôt en phase vapeur, par vaporisation sous vide, ou par électrodéposition.

Les couches médiane et externe sont réalisées en tubes enfilés et co-martelés sur un mandrin rayé jusqu'à disposition de toute solution de continuité entre lesdits tubes.

EP 0026511 A3



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0026511

Numéro de la demande

EP 80 20 0826

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |   |   | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Catégorie                             | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes   | Revendication concernée   |  |
|                                       | <p><u>US - A - 2 799 959 (OSBORN)</u></p> <p>* Figures; colonne 1, lignes 52-59; colonne 2, lignes 11-31,73; colonne 3, lignes 1-8; revendications 1,3,4 *</p> <p>--</p> <p><u>CH - A - 2 479 (MANNESMANN JUN.)</u></p> <p>* Page 1, colonne de gauche, alinéa 3; page 2, colonne de droite, lignes 14-22 *</p> <p>--</p> <p><u>US - A - 3 442 172 (WEHRMANN)</u></p> <p>* Figures 1,2; colonne 1, lignes 36-39, 48-72; colonne 2, lignes 1-8,72; colonne 3, lignes 1-6 *</p> <p>--</p> <p><u>CH - A - 347 733 (EIDGENÖSSISCHE WAFFENFABRIK)</u></p> <p>* Page 1, lignes 57-61 *</p> <p>--</p> <p><u>US - A - 3 261 121 (EVES)</u></p> <p>* Figures; colonne 1, lignes 17-63, colonne 2, lignes 1-6, 22-38 *</p> <p>--</p> <p><u>US - A - 2 792 657 (SLOWTER)</u></p> <p>* Colonne 2, lignes 31-55 *</p> <p>--</p> <p><u>US - A - 2 498 052 (SMITH)</u></p> <p>--</p> | 1,2,5<br><br>1,4<br><br>1,2,5<br><br>1,3<br><br>1,2,4<br><br>5<br><br>5 | F 41 C 21/02<br><br>F 41 C,F<br><br>F 41 C,F   |
|                                       |   |   | <p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X: particulièrement pertinent<br/>A: arrière-plan technologique<br/>O: divulgation non-écrite<br/>P: document intercalaire<br/>T: théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E: demande faisant interférence<br/>D: document cité dans la demande<br/>L: document cité pour d'autres raisons<br/>&amp;: membre de la même famille, document correspondant</p> |
|                                       | <p> Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications</p>  |   |  |
| Lieu de la recherche                  | Date d'achèvement de la recherche   | Examinateur   |  |
| La Haye                               | 21-08-1981  | FISCHER   |  |



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0026511  
Numéro de la demande

EP 80 20 0826

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |   |                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. <sup>3</sup> )          |
|---------------------------------------|---|-------------------------|--|
| Catégorie                             | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes   | Revendication concernée |  |
| PX                                    | <p>* Colonne 3, lignes 32-42 *</p> <p>---</p> <p>BE - A - 878 999 (FABRIQUE NATIONALE HERSTAL) (26-03-1980)</p> <p>* En entier *</p> <p>-----</p> |                         | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl. <sup>3</sup> ) |
|                                       |   |                         |  |