

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 88102348.5

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.4: **F42B 13/06**

②② Anmeldetag: 18.02.88

③ Priorität: 20.02.87 DE 3705382

④<sup>3</sup> Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.08.88 Patentblatt 88/34**

Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL SE**

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 16.08.89 Patentblatt 89/33

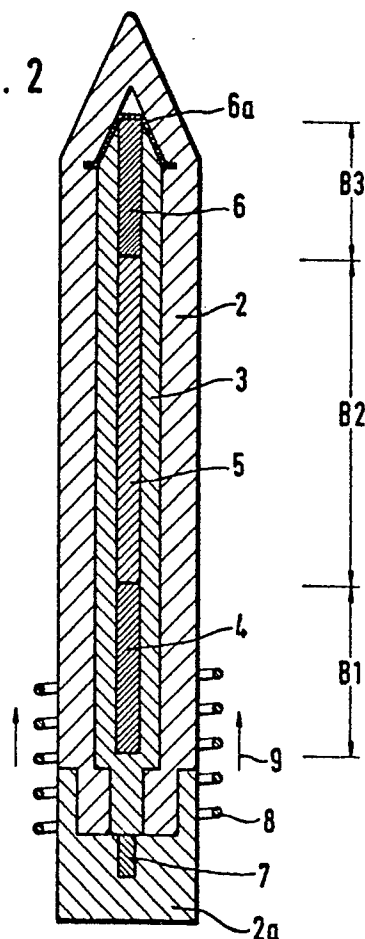
71 Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**  
**Stephanstrasse 49**  
**D-8500 Nürnberg(DE)**

**(72) Erfinder: Stadler, Hansjörg, Dr.  
Tucher Strasse 23  
D-8501 Rückersdorf(DE)  
Erfinder: von Laar, Klaus, Dr.  
Mönchhoferstrasse 13  
D-8501 Espenau-Hohenkirchen(DE)**

⑤ **Penetrator und Verfahren zu seiner Herstellung.**

57) Die Erfindung betrifft die Ausbildung eines Penetrators für Wuchtgeschosse als Einkristall. Dieser besteht aus einem Schwermetall, vorzugsweise aus reinem Wolfram oder einer Legierung aus Wolfram und Rhenium. Es werden verschiedene Möglichkeiten beschrieben, die Eigenschaften des Penetrators über seine Länge zu ändern sowie Herstellungsverfahren hierfür.

**Fig. 2**





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                         | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                  | EP-A-0 143 775 (VOEST-ALPINE)<br>* Seite 1, Zeilen 4-36; Seite 2, Zeilen 1-36; Seite 3, Zeilen 1-9 *<br>--- | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F 42 B 13/06                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 598 643 (SKROCKI)<br>* Spalte 4, Zeilen 1-68; Spalte 5, Zeilen 1-6; Figure 2 *<br>---                | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-3 302 570 (MARQUARDT)<br>* Spalte 2, Zeilen 9-21; Figuren 1,2 *<br>---                                 | 1,2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | GB-A-1 514 908 (MALLORY METALLURGICAL PRODUCTS)<br>* Seite 1, Zeilen 66-85; Seite 2, Zeilen 3-26 *<br>----- | 2-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F 42 B                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             | Abschlußdatum der Recherche<br>30-05-1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br>TRIANAPHILLOU P.               |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                             | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                          |