

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82103868.4**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 42 B 13/20, F 42 B 13/32**

22 Anmeldetag: **05.05.82**

30 Priorität: **05.06.81 DE 3122320**

71 Anmelder: **DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT,**  
**Patentabteilung Postfach 1209, D-5210 Troisdorf, Bez.**  
**Köln (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **15.12.82**  
**Patentblatt 82/50**

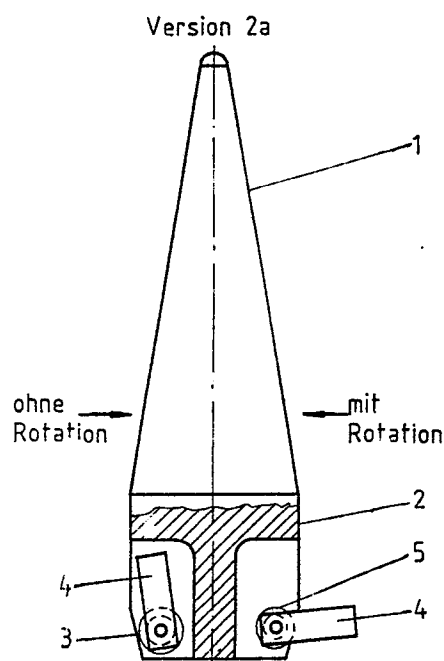
84 Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.03.83 Patentblatt 83/13**

72 Erfinder: **Diesinger, Walter, Prof. Dr., Pützweg 7,**  
**D-5060 Bergisch-Gladbach 2 (DE)**  
Erfinder: **Homburg, Axel, Dr., Lortzingstrasse 21,**  
**D-6204 Taunusstein-Wehen (DE)**

54 **Drallstabilisierter Übungsflugkörper.**

57 Drallstabilisierter Übungsflugkörper (1) mit einer Einrichtung zur Reduzierung des Dralls zwecks Verringerung der Flugweite. Der Übungsflugkörper (1) ist derart ausgelegt, daß seine durch den Drall beim Abschub allein erreichbare Stabilisierung für den stabilen Flug im Übungsbereich nicht ausreicht. Die erforderliche zusätzliche Stabilisierung im Übungsbereich wird durch ein Leitwerk (4) erreicht, das gleichzeitig nach Verlassen des Übungsbereiches eine solche Reduzierung des Dralls bewirkt, daß der Übungsflugkörper instabil wird.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> ) |
| X, Y  | ---<br>FR-A-2 286 364 (ETAT FRANCAIS)<br>* Seite 1, Zeilen 1-5, 27-33;<br>Seite 2, Zeilen 13-28; Seite 3,<br>Zeilen 6-39; Seite 4, Zeilen 1-7;<br>Figur * | 1, 2  | F 42 B 13/20<br>F 42 B 13/32                          |
| Y   | ---<br>WO-A-8 100 908 (ANDERSSON et<br>al.)<br>* Seite 2, Zeilen 25-36; Seite 3,<br>Zeilen 22-36; Seite 7, Zeilen<br>6-19; Figuren 1-3 *                  | 2   |   |
| A   |   | 1   |   |
| E   | ---<br>GB-A-2 091 856 (BOFORS)<br>* Insgesamt *   | 1   |   |
| A   | ---<br>FR-A- 726 843 (BRANDT)<br>* Seite 1, Zeilen 28-34, 55-60;<br>Seite 2, Zeilen 1-18, 73-85;<br>Figuren 1-8 *   | 1   |   |
| A   | ---<br>FR-E- 54 107 (FILLOUX)<br>* Insgesamt *  | 1   |   |
| A   | ---<br>DE-A-1 428 683 (HELLE)<br>* Seite 2, Absätze 3-5; Seite 3;<br>Seite 4, Absatz 1; Figur *   | 1, 10   |   |
|   | --- -/-   |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                        |   |   |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>30-11-1982   | Prüfer<br>VAN DER PLAS J.M.                           |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>   |   |   |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |   | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |   |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |   |
| A : technologischer Hintergrund   |   | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument   |   |
| O : mündliche Offenbarung   |   |   |   |
| P : Zwischenliteratur   |   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |   |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |   |   |   |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   | Seite 2   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> ) |
| A  | GB-A-1 188 651 (BRITISH AIRCRAFT)   |   |   |
|  | ---   |   |   |
| A  | US-A-3 260 205 (DIETRICH)   |   |   |
|  | ---   |   |   |
| A  | FR-A-1 605 383 (BRITISH AIRCRAFT)   |   |   |
|  | ---   |   |   |
| A  | DE-A-2 243 048 (WERNER)   |   |   |
|  | -----   |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.   |   |   |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>30-11-1982 | Prüfer<br>VAN DER PLAS J.M.                           |
| <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</div> <div>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</div> <div>A : technologischer Hintergrund</div> <div>O : nichtschriftliche Offenbarung</div> <div>P : Zwischenliteratur</div> <div>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</div> <div>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</div> <div>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</div> <div>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> |   |   |   |