



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 385 093 A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **90101318.5**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B05B 1/04**

Anmeldetag: **23.01.90**

Priorität: **22.02.89 DE 3905452**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.09.90 Patentblatt 90/36**

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE DK ES FR GB IT NL**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

Anmelder: **AGROTOP GmbH**  
**Köferinger Strasse 5 Gebelkofen**  
**W-8407 Obertraubling(DE)**

Erfinder: **Graef, Steffen**  
**Roter Brachweg 26**  
**W-8400 Regensburg(DE)**

Vertreter: **Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.**  
**Van-Gogh-Strasse 3**  
**W-8000 München 71(DE)**

### Flachstrahldüse.

Die Erfindung betrifft eine Flachstrahldüse, enthaltend einen Düsenträger (2), ein Düsenmundstück (1) und eine Vordüse (3), wobei die Vordüse (3) lösbar mit dem Düsenmundstück (1) verbunden ist. Auf diese Weise wird einerseits eine gute Zentrie-

rung der Vordüse (3) gewährleistet und andererseits die Handhabung, insbesondere die Reinigung, wesentlich erleichtert.

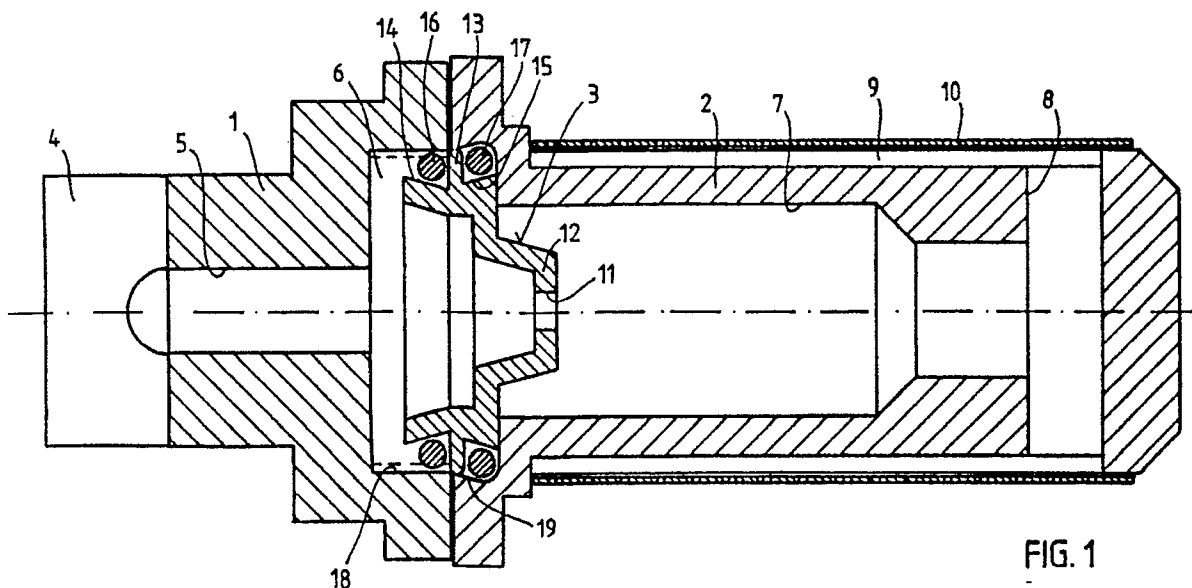


FIG. 1

EP 0 385 093 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 1318

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                      | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FR-A-2 009 102 (NOROSON)<br>* Figur 21; Seite 8, Zeilen 26-31; Seite 16, Zeile 33 - Seite 17, Zeile 28 * | 1,6,8                       | B 05<br>B 1/04                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                      |                             |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          | 2,3,5,7                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FR-A-2 477 038 (CEC)<br>* Figur 4; Anspruch 1 *                                                          | 1                           |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                      |                             |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US-A-4 128 206 (BINTNER)<br>* Zusammenfassung; Figuren 2,3 *                                             | 1,4                         |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                      |                             |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US-A-2 629 632 (R.H. MUNSON)<br>* Figuren 6,7; Spalte 3, Zeilen 9-30 *                                   | 1                           |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                                                    |                             |                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |                             | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                             | B 05 B                                   |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                   |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          | 12 März 91                  | GUASTAVINO L.                            |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>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<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                          |                             |                                          |