

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 058 082 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**24.01.2001 Patentblatt 2001/04**

(51) Int Cl.7: **F41H 11/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**06.12.2000 Patentblatt 2000/49**

(21) Anmeldenummer: **00890176.1**

(22) Anmeldetag: **31.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Schmid, Josef**

**3343 Hollenstein/Ybbs (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin, Dr. et al**

**Patentanwälte,  
Dr. Erwin Müllner,  
Dipl.-Ing. Werner Katschinka,  
Dr. Martin Müllner,  
Postfach 159,  
Weihburggasse 9  
1010 Wien (AT)**

(30) Priorität: **02.06.1999 AT 98799**

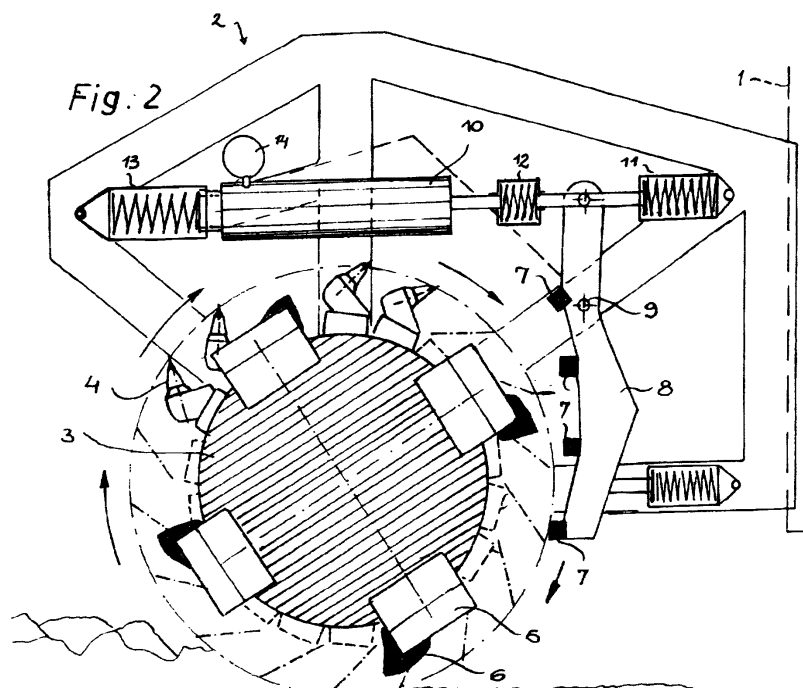
(71) Anmelder: **Schmid, Josef**

**3343 Hollenstein/Ybbs (AT)**

### (54) **Minenräumgerät**

(57) Ein Minenräumgerät auf der Basis eines Fräsbrecherfahrzeuges weist eine mit Fräsmeißeln (4, 16) bestückte Walze (3, 15) auf, welchen Brecherleisten (7, 18) auf einem Träger (8) oder einer Tragkonstruktion (17) gegenüberliegen. Die Brecherleisten (7, 18) wer-

den in einem Abstand zur Walze (3, 15) eingestellt und können aus dieser Position gegen Federkraft zum Abbau des Explosionsdruckes von Minen ausschwenken oder zurückweichen bzw. sie sind gegen Federkraft verschiebbar gelagert.



EP 1 058 082 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 89 0176

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO 97 21066 A (KROHN WALTER)<br>12. Juni 1997 (1997-06-12)<br>* Abbildungen *<br>* Seite 2, Absatz 4 - Seite 3, Absatz 2 *<br>* Seite 7, Absatz 1 - Absatz 3 *<br>* Seite 10, Absatz 3 - Absatz 4 *<br>---                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F41H11/16                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 869 222 A (SCHMID & SCHNEIBER<br>PLANUNGS UN) 7. Oktober 1998 (1998-10-07)<br>* Abbildungen *<br>* Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 3 *<br>---                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO 98 58224 A (HAUGHOM KJELL JANN ;BOFORS<br>AB (SE); KARLEN BENGT (SE); SVENSSON HA)<br>23. Dezember 1998 (1998-12-23)<br>* Abbildung 1 *<br>* Seite 3, Absatz 3 *<br>* Seite 6, letzter Absatz - Seite 7,<br>Absatz 1 *<br>--- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 3 637 145 A (WILLIAMS ROBERT M)<br>25. Januar 1972 (1972-01-25)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 3 *<br>* Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 38 *<br>---                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>F41H |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO 95 24604 A (BOFORS AB ;HAUGHOM KJELL<br>JANN (NO); OESTHOLM NILS MAGNUS (SE))<br>14. September 1995 (1995-09-14)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *<br>* Seite 3, Absatz 2 - Absatz 3 *<br>-----                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>1. Dezember 2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Schwingel, D</b>                   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>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<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                                 |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 89 0176

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-12-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9721066 A                                        | 12-06-1997                    | AU 1189497 A                      | 27-06-1997                    |
|                                                     |                               | DE 19681061 D                     | 08-04-1999                    |
|                                                     |                               | EP 0862723 A                      | 09-09-1998                    |
| EP 0869222 A                                        | 07-10-1998                    | AT 2938 U                         | 26-07-1999                    |
|                                                     |                               | US 5875980 A                      | 02-03-1999                    |
| WO 9858224 A                                        | 23-12-1998                    | SE 510779 C                       | 21-06-1999                    |
|                                                     |                               | EP 0991908 A                      | 12-04-2000                    |
|                                                     |                               | SE 9702282 A                      | 17-12-1998                    |
| US 3637145 A                                        | 25-01-1972                    | KEINE                             |                               |
| WO 9524604 A                                        | 14-09-1995                    | NO 940783 A                       | 08-09-1995                    |
|                                                     |                               | AU 1963895 A                      | 25-09-1995                    |
|                                                     |                               | EP 0749562 A                      | 27-12-1996                    |
|                                                     |                               | FI 963541 A                       | 05-11-1996                    |
|                                                     |                               | US 5988037 A                      | 23-11-1999                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82