



(11) **EP 4 446 506 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.11.2024 Patentblatt 2024/48**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E03F 5/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.10.2024 Patentblatt 2024/42**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E02D 27/12; E02D 29/125; E02D 29/128;  
E03F 5/021; E03F 5/025**

(21) Anmeldenummer: **24161986.5**

(22) Anmeldetag: **07.03.2024**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**GE KH MA MD TN**

(71) Anmelder: **REHAU Industries SE & Co. KG**  
**95111 Rehau (DE)**

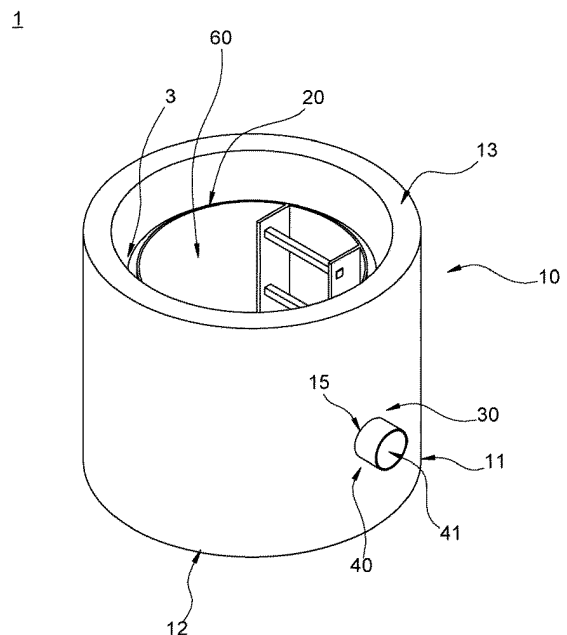
(72) Erfinder: **loussifov, Josef**  
**90473 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **15.03.2023 DE 202023101282 U**

(54) **SCHACHTANORDNUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schachtanordnung (1) für ein Altschachtsystem eines Systems zur Aufnahme, Leitung und Speicherung eines Fluids, wobei das Altschachtsystem wenigstens ein Altschachtunterteil mit wenigstens einem Altschachtboden, sowie wenigstens einer, den Altschachtboden umschließenden Altschachtwand, in der wenigstens eine Öffnung (15) angeordnet ist, wobei die Öffnung der Altschachtwand des Altschachtsystems über wenigstens eine Adapteranordnung eines Neuschachtsystems beabstandet, angeordnet ist, dass die Adapteranordnung wenigstens eine beweglich angeordnete Anschlussvorrichtung aufweist, die mit einer Öffnung der Altschachtwand in Wirkverbindung steht.

Fig. 1



**EP 4 446 506 A3**



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere  
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 24 16 1986

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |                                    |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile                                  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X  | EP 3 812 523 A1 (PREDL GMBH [DE])<br>28. April 2021 (2021-04-28)  | 1-6,8,<br>11,13-15  | INV.<br>E03F5/02                   |
| A  | * Absätze [0004], [0007] *  | 7,9,10,<br>12   |                                    |
| X  | US 4 995 584 A (TRIMBLE CARROLL O [US])<br>26. Februar 1991 (1991-02-26)  | 1,2,5,6,<br>8,10,12,<br>14,15   |                                    |
| A  | * Abbildung 2 *   | 3,4,7,9,<br>11,13   |                                    |
| A  | DE 199 59 555 A1 (WALTER JENS [DE];<br>STOECKIG RAINER [DE])<br>31. August 2000 (2000-08-31)<br>* Abbildungen 2-4 * | 1   |                                    |
|  |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|  |   |   | E03F<br>E02D                       |
| UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE   |   |   |                                    |
| Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.  |   |   |                                    |
| Vollständig recherchierte Patentansprüche:   |   |   |                                    |
| Unvollständig recherchierte Patentansprüche:   |   |   |                                    |
| Nicht recherchierte Patentansprüche:   |   |   |                                    |
| Grund für die Beschränkung der Recherche:  |   |   |                                    |
| Siehe Ergänzungsblatt C  |   |   |                                    |
| Recherchenort  |   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer                             |
| München  |   | 10. Oktober 2024  | Flygare, Esa                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |   |                                    |
| 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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 1986

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

-

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1-15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Gemäss Regel 63 EPÜ wurde die Anmelderin aufgefordert, eine Erklärung mit Angaben zu dem zu recherchierenden Gegenstand abzugeben. Dabei ging es um der beanspruchten Gegenstand und dessen Schutzzumfang, der unklar war, im Anspruch 1.

Die Erklärung wurde mit dem Schreiben vom 04.10.2024 eingereicht. Die Erklärung entspricht einer Interpretation des zuständigen Prüfers. Die Erklärung formt Basis für die vorliegende Recherche. Demnach ist der zu recherchierende Gegenstand gemäss Anspruch 1 eine Schachtanordnung umfassend ein Altschachtsystem sowie ein Neuschachtsystem mit einer Adapteranordnung.

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

EP 24 16 1986

5 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.

10-10-2024

|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
|----|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|    | EP 3812523  | A1 | 28-04-2021                    | AT                                | 522351 A4   | 15-10-2020                    |
|    |   |    |                               | EP                                | 3812523 A1  | 28-04-2021                    |
| 15 |   |    |                               | PL                                | 3812523 T3  | 02-10-2023                    |
|    | -----   |    |                               |                                   |             |                               |
|    | US 4995584  | A  | 26-02-1991                    | KEINE                             |             |                               |
|    | -----   |    |                               |                                   |             |                               |
|    | DE 19959555   | A1 | 31-08-2000                    | DE                                | 19959555 A1 | 31-08-2000                    |
| 20 |   |    |                               | DE                                | 29903121 U1 | 29-06-2000                    |
|    | -----   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 25 |   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 30 |   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 35 |   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 40 |   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 45 |   |    |                               |                                   |             |                               |
|    |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 50 |   |    |                               |                                   |             |                               |
| 55 |   |    |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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