



(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** (2006.01)

(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**

## **NOTEN PRO RUSSE SPRACH**

## Benannte Erststrecke

(30) Priorität: 15.03.2023 DE 202023101282 U

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

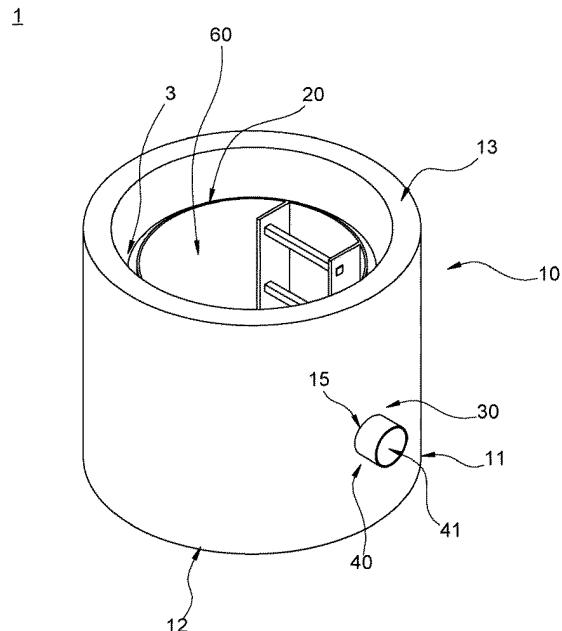
(72) Erfinder: **loussifov, Josef**  
**90473 Nürnberg (DE)**

(54) SCHACHTANORDNUNG

## (54) SCHACHTANORDNUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine Schachtanordnung (1) für ein Altschachtssystem eines Systems zur Aufnahme, Leitung und Speicherung eines Fluids, wobei das Altschachtssystem 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 Altschachtssystems über wenigstens eine Adapteranordnung eines Neuschachtssystems beabstandet, angeordnet ist, dass die Adapteranordnung wenigstens eine beweglich angeordnete Anschlussvorrichtung aufweist, die mit einer Öffnung der Altschachtwand in Wirkverbindung steht.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 1986

5

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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X EP 3 812 523 A1 (PREDL GMBH [DE]) 28. April 2021 (2021-04-28) A * Absätze [0004], [0007] *	1-6,8, 11,13-15 7,9,10, 12	INV. E03F5/02
15	X US 4 995 584 A (TRIMBLE CARROLL O [US]) 26. Februar 1991 (1991-02-26) A * Abbildung 2 *	1,2,5,6, 8,10,12, 14,15 3,4,7,9, 11,13	
20	A DE 199 59 555 A1 (WALTER JENS [DE] ; STOECKIG RAINER [DE]) 31. August 2000 (2000-08-31) * Abbildungen 2-4 *	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E03F E02D
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
40	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.		
45	Vollständig recherchierte Patentansprüche:  Unvollständig recherchierte Patentansprüche:  Nicht recherchierte Patentansprüche:  Grund für die Beschränkung der Recherche: <b>Siehe Ergänzungsblatt C</b>		
50	Recherchenort <b>München</b> Abschlußdatum der Recherche <b>10. Oktober 2024</b> Prüfer <b>Flygare, Esa</b>		
55	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 24 16 1986

10

**Vollständig recherchierbare Ansprüche:**

-

15

**Unvollständig recherchierte Ansprüche:**

1-15

20

**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 Schutzmfang, der unklar war, im Anspruch 1.

25

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.

30

35

40

45

50

55

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

EPO FORM P0461

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