

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 80104662.4

51 Int. Cl.³: **F 42 B 22/00**

22 Anmeldetag: 07.08.80

30 Priorität: 15.01.80 DE 3001212

71 Anmelder: **Hagenuk vormals Neufeldt & Kuhnke GmbH, Westring 431-451, D-2300 Kiel 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.08.81
Patentblatt 81/33

72 Erfinder: **Grasshoff, Gevehart, Tannenstrasse 33, D-2301 Dänisch-Nienhof (DE)**
Erfinder: **Dechow, Kurt, Vogelhain 4, D-2300 Kiel (DE)**

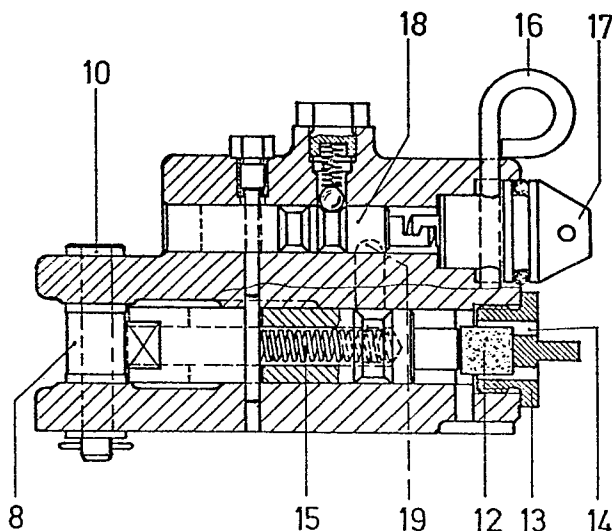
84 Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.10.81 Patentblatt 81/42

74 Vertreter: **Hansmann, Dierk, Jessenstrasse 4, D-2000 Hamburg 50 (DE)**

54 Vorrichtung für Übungsminen zur Freigabe von Lichtbojen.

57 Bei dieser Vorrichtung ist eine Lichtboje (4) mit der Mine (1) verbunden. Zur Halterung der Lichtboje (4) sind elastisch gespannte Halteelemente (7) angeordnet, die in verschwenkbare Spannhaken (8) eingreifen, wobei die Spannhaken (8) über einen längsverschiebbaren Stempel (11) blockiert sind. Die Längsverschiebung des Stempels (11) wird durch ein wasserlösliches Einkristall (12) als Zeitverzögerungselement blockiert. Nach Werfen der Mine (1) und Eintauchen in das Wasser beginnt die Auflöszeit des Einkristalls (12) und gibt über den Stempel (11) die Spannhaken (8) mit den Halteelementen (7) in einer definierten Zeit frei. Die Lichtboje (4) steigt dann an die Wasseroberfläche und ist dabei über eine Lichtleine (5) mit der Mine (4) verbunden.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>GB - A - 344 403</u> (PURVES)	1,2,4	F 42 B 22/00 B 63 C 7/26
	* Seite 4, Zeilen 22-71; Figuren 1-11 *		

	<u>US - A - 2 415 863</u> (BELL)	1,2	
	* Spalte 2, Zeilen 28-55; Spalte 3, Zeilen 1-43; Figuren 1-3 *		


	<u>GB - A - 441 963</u> (BENINI)	1,2	
	* Seite 1, Zeilen 21-42, 80-106; Seite 2, Zeilen 1-35; einzige Figur *		

	<u>DE - C - 299 625</u> (BOHN)	1-3	
* Seite 2, Zeilen 20-76; Figuren 1-3 *			

<u>GB - A - 17134 AD 1912</u> (BRANTING-HAM)	2,3,4		
* Insgesamt *			

<u>FR - A - 1 516 981</u> (C.I.T.)	3,4		
* Insgesamt *			

A	<u>US - A - 2 949 853</u> (VOGT)		
A	<u>US - A - 2 641 780</u> (BROWN)		
A	<u>US - A - 2 818 807</u> (TRACEY)		
A	<u>US - A - 1 449 168</u> (ELIA)		
A	<u>FR - A - 533 540</u> (VICKERS)		
A	<u>GB - A - 19267 AD 1910</u> (BICHEL)		
A	<u>FR - A - 753 356</u> (IBOS)		

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. </div> </div>			RECHERCHIÉRETE SACHGEBIETE F 42 B B 63 C KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenveröffentlichung T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	28.07.1981	VANDERPLAS	