



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0033757
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 80104662.4

⑮ Int. Cl.³: **F 42 B 22/00**

⑭ Anmeldetag: 07.08.80

⑯ Priorität: 15.01.80 DE 3001212

⑰ Anmelder: Hagenuk vormals Neufeldt & Kuhnke GmbH,
Westring 431-451, D-2300 Kiel 1 (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.08.81
Patentblatt 81/33

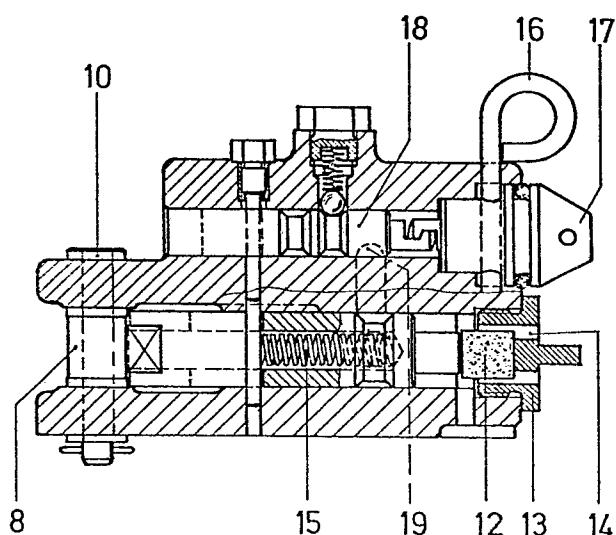
⑳ Erfinder: Grasshoff, Gevehart, Tannenstrasse 33,
D-2301 Dänisch-Nienhof (DE)
Erfinder: Dechow, Kurt, Vogelhain 4, D-2300 Kiel (DE)

㉑ Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT NL

㉒ Vertreter: Hansmann, Dierk, Jessenstrasse 4,
D-2000 Hamburg 50 (DE)

㉓ Vorrichtung für Übungsminen zur Freigabe von Lichtbojen.

㉔ 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 Auflösezeit 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 Lichteile (5) mit der Mine (4) verbunden.



EP 0033757 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>GB - A - 344 403 (PURVES)</u> * Seite 4, Zeilen 22-71; Figuren 1-11 * --- <u>US - A - 2 415 863 (BELL)</u> * Spalte 2, Zeilen 28-55; Spalte 3, Zeilen 1-43; Figuren 1-3 * --- <u>GB - A - 441 963 (BENINI)</u> * Seite 1, Zeilen 21-42, 80-106; Seite 2, Zeilen 1-35; einzige Figur. * --- <u>DE - C - 299 625 (BOHN)</u> * Seite 2, Zeilen 20-76; Figuren 1-3 * --- <u>GB - A - 17134 AD 1912 (BRANTING-HAM)</u> * Insgesamt * ---	1,2,4 1,2 1,2 1-3 2,3,4	F 42 B 22/00 B 63 C 7/26 F 42 B B 63 C
	<u>FR - A - 1 516 981 (C.I.T.)</u> * Insgesamt * ---	3,4	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
A	<u>US - A - 2 949 853 (VOGT)</u>		X: von besonderer Bedeutung
A	<u>US - A - 2 641 780 (BROWN)</u>		A: technologischer Hintergrund
A	<u>US - A - 2 818 807 (TRACEY)</u>		O: handschriftliche Offenbarung
A	<u>US - A - 1 449 168 (ELIA)</u>		P: Zwischenverrat
A	<u>FR - A - 533 540 (VICKERS)</u>		T: der Eintragung zugehörige Theorie oder Grundsätze
A	<u>GB - A - 19267 AD 1910 (BICHEL)</u>		E: kollidierende Anmeldung
A	<u>FR - A - 753 356 (IBOS)</u> -----		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
			&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prufer
Den Haag		28.07.1981	VANDERPLAS