



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 112 926 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int Cl.7: **B63H 21/22, B63H 21/21**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00128591.5**

(22) Anmeldetag: **28.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Nasyc Holding S.A.**
1371 Luxemburg (LU)

(72) Erfinder: **Müller, Peter**
8134 Adliswil (CH)

(30) Priorität: **28.12.1999 DE 19963476**

(74) Vertreter: **Niemann, Uwe, Dr.-Ing.**
Ahornstrasse 41
45134 Essen (DE)

(54) **Handhebelsteuerung für Motor- und Sportboote**

(57) Die Erfindung betrifft eine Handhebelsteuerung für Motor- und Sportboote mit einem in zumindest einer Funktionsebene geführten Handhebel (5) mit Handgriff (21) zur Steuerung des Motors. Um dem Bootsführer das Manövrieren zu erleichtern, soll der Handhebel (5)

oder sein Handgriff (21) um die Achse des Handhebels in beiden Drehrichtungen gegen Federwirkung verdrehbar gelagert sein und soll ein die Drehbewegung erfassender Sensor (23) vorgesehen sein, dessen Ausgangssignal ein Aggregat (24) zum Manövrieren steuert.

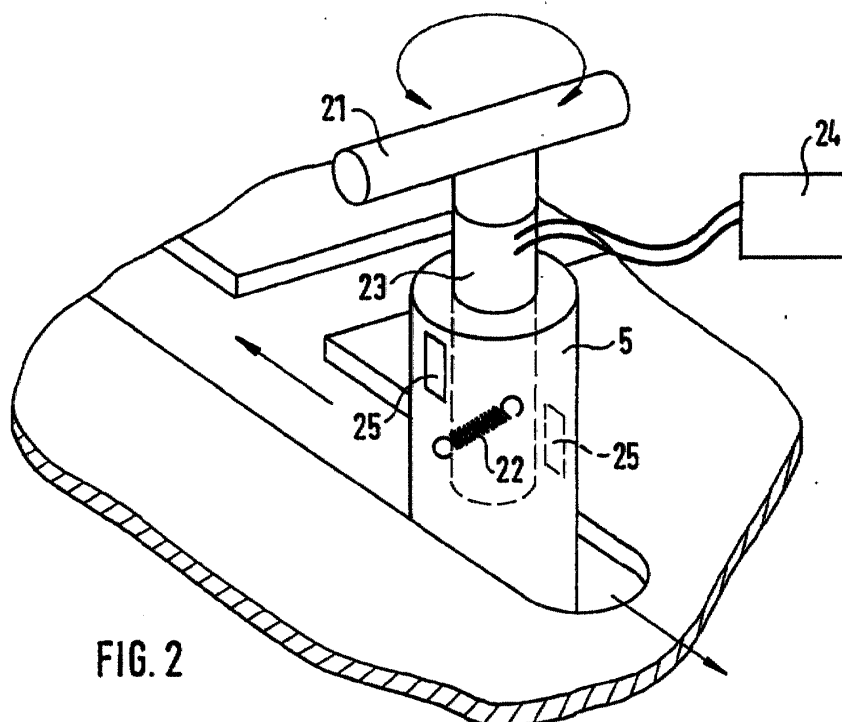


FIG. 2

EP 1 112 926 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 8591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 220 111 A (KRAUTKREMER FRANZ ET AL) 2. September 1980 (1980-09-02) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 60; Abbildung 7; Beispiel 17 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 25 *	1,3,5,6	B63H21/22 B63H21/21
Y	---	7,8	
X	GB 2 111 655 A (NIIGATA ENGINEERING CO LTD) 6. Juli 1983 (1983-07-06) * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 35; Abbildungen 1,3,4 *	1,3,4	
Y	---	7,8	
Y	US 3 401 240 A (GROVES JOHN N) 10. September 1968 (1968-09-10) * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 41; Abbildung 1 *	7,8	
A	---	1,2	
A	US 4 691 659 A (ITO KIMIYAKI ET AL) 8. September 1987 (1987-09-08) * Abbildung 5 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2002	Prüfer van Rooij, M
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 8591

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.

12-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4220111 A	02-09-1980	DE 2718831 A1	09-11-1978
		DK 172878 A	29-10-1978
		ES 467666 A1	16-10-1978
		FI 780500 A ,B,	29-10-1978
		FR 2388719 A1	24-11-1978
		GB 1599813 A	07-10-1981
		JP 53136292 A	28-11-1978
		NO 781481 A	31-10-1978
		PT 67612 A ,B	01-03-1978
		SE 7800289 A	29-10-1978
GB 2111655 A	06-07-1983	JP 58097594 A	10-06-1983
		AU 555195 B2	18-09-1986
		AU 8296982 A	09-06-1983
US 3401240 A	10-09-1968	KEINE	
US 4691659 A	08-09-1987	JP 1674187 C	26-06-1992
		JP 3039878 B	17-06-1991
		JP 62008898 A	16-01-1987
		GB 2178143 A ,B	04-02-1987

EPO FORM P0481

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