



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 096 187

A3

12 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83103583.7

⑤1 Int. Cl.³: B 67 D 5/70

② Anmeldetag: 14.04.83

⑩ Priorität: 03.06.82 DE 3220830

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.83 Patentblatt 83/51

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 18.07.84

84 Benannte Vertragsstaaten:

⁷¹ Anmelden: Wien, G. J. U. S., 1900.

D-5840 Schwerin 1 (DE)

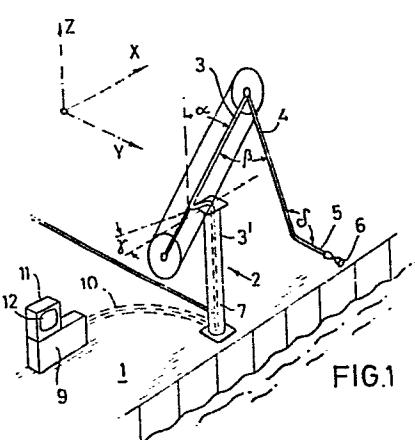
72 Erfinder-

Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

74 Vertreter: Patentanwälte Meinke und Dabringhaus
Dipl.-Ing. J. Meinke Dipl.-Ing. W. Dabringhaus
Westenhellweg 67
D-4600 Dortmund 1 (DE)

64 Einrichtung zur Überwachung der Position eines Anschliessendes einer landgebundenen Schiffsvorladeeinrichtung

57) Bei einer Einrichtung zur Überwachung der Position eines Anschlußendes (6) einer landgebundenen Schiffsverladeeinrichtung mit dreh- und schwenkbaren Auslegerarmen (3-5) soll eine Lösung geschaffen werden, mit der insbesondere auch eine überwachende Person in die Lage versetzt wird, jederzeit exakt optisch nachvollziehen zu können, an welcher Stelle sich das Anschlußende (6) während der Montage und während des Be- und Entladevorganges genau befindet, um ggf. Störungen vorbeugen zu können. Dies wird durch Winkelmeßeinrichtungen (8) zur Ermittlung der jeweiligen Winkelstellung der Auslegerarme (3-5) in der horizontalen und vertikalen Ebene, durch eine Recheneinheit (9) zur Umrechnung der von den Winkelmeßeinrichtungen (8) gegebenen Informationen in Verbindung mit durch die Geometrie der Auslegerarme (3-5,7) gegebenen Festwerte und Bestimmung des Ist-Zustandes des Anschlußendes (6) im Raum sowie durch eine optische Anzeigeeinheit (11) zur Sichtbarmachung des Ist-Zustandes auf einem Bildschirm (12) erreicht.



EP 0 096 187 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | EP 83103583.7 |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *) |
| X | <p><u>DE - A1 - 2 649 490</u> (NATIONAL SUPPLY CO. (U.K.) LTD.)</p> <p>* Seite 18, Absatz 2; Seite 19, letzter Absatz; Patentansprüche 1,2,10; Fig. 1-4 *</p> <p>---</p> | 1,2 | B 67 D 5/70 |
| A | <p><u>EP - A1 - 0 029 768</u> (FMC EUROPE S.A.)</p> <p>* Patentansprüche 1,15-19, 23-25, 27, 29; Fig. 1-6 *</p> <p>---</p> | 1-3 | |
| A | <p><u>US - A - 4 323 975</u> (BALL)</p> <p>* Spalte 2, Zeilen 18-22; Fig. 1-3 *</p> <p>---</p> | 3 | |
| D, A | <p>OEL-ZEITSCHRIFT FÜR DIE MINERAL-ÖLWIRTSCHAFT, Mai 1976, Hamburg</p> <p>P. SCHUBERT, K. WIESE "Neues Sicherheits-Schiffs-Verladesystem" Seiten 136-139</p> <p>* Fig. auf Seite 137; Text und Fig. auf Seite 138 *</p> <p>----</p> | | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. *)</p> <p>B 65 G 67/00 B 67 D 5/00</p> |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> | | | |
| Recherchenort WIEN | Abschlußdatum der Recherche 17-04-1984 | Prüfer TROJAN | |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> | | <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | |