



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(51) Int Cl.7: **H01H 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01250088.0**

(22) Anmeldetag: **14.03.2001**

(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

- **Krebs, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
58300 Wetter (DE)
- **Neupert, Bernd, Dr.-Ing.**
58300 Wetter (DE)
- **Weihmann, Klaus**
58300 Wetter (DE)

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10014904**

(71) Anmelder: **Atecs Mannesmann AG**
40213 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(72) Erfinder:
• **Lichtenvort, Uwe**
45239 Essen (DE)

(54) **Hängeschalteneinrichtung zum Steuern eines antreibbaren Hebezeugs**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hängeschalteneinrichtung zum Steuern eines antreibbaren Hebezeugs, das ein heb- und senkbares, an einem Tragmittel befestigtes Lastaufnahmemittel aufweist, mit Steuerungselementen, die in einem Gehäuse angeordnet, von außen mittels Betätigungselementen bedienbar und mit einem Leistungssteller des Antriebs steuerungstechnisch verbindbar sind und die bei Betätigung elektrische Steuerungssignale für den Leistungssteller abgeben, mit einem am Hebezeug befestigten nach unten geführten Zugmittel und einem an dessen unterem Ende angeordneten Aufnahmeelement, an das der obere Abschnitt des Gehäuses lösbar ankuppelbar ist. Um eine universell einsetzbare Hängeschalteneinrichtung zu schaffen, welche die Bewegungsfreiheit der Bedienperson nicht mehr einschränkt, wird vorgeschlagen, dass das Gehäuse (2) zum Ankuppeln in das Aufnahmeelement (7) verrastend einsteckbar und zum Abkuppeln wieder herausziehbar ist und dass im und/oder am Gehäuse (2) ein Sender zur drahtlosen Übertragung der Steuerungssignale an einen vom Gehäuse (2) entfernt angeordneten, mit dem Leistungssteller steuerungstechnisch verbundenen Empfänger, und eine Stromversorgung für die Steuerungselemente und den Sender vorgesehen sind.

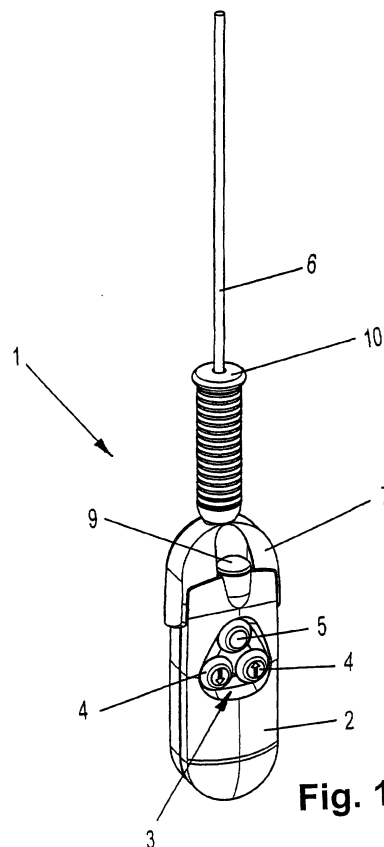


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 25 0088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 656 314 A (KCI KONE CRANES INT OY) 7. Juni 1995 (1995-06-07) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 4; Anspruch 1; Abbildung * ---	1	H01H9/02
D,Y	EP 0 592 795 A (BUEHNE WERNER ABUS KG) 20. April 1994 (1994-04-20) * Zusammenfassung; Abbildung 6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2003	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 : mündliche 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 01 25 0088

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.

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0656314	A	07-06-1995	FI 935410 A	03-06-1995
			DE 69417158 D1	22-04-1999
			DE 69417158 T2	01-07-1999
			EP 0656314 A1	07-06-1995
			JP 7232895 A	05-09-1995

EP 0592795	A	20-04-1994	DE 4234542 A1	21-04-1994
			DE 59302346 D1	30-05-1996
			EP 0592795 A1	20-04-1994
			ES 2089657 T3	01-10-1996

EPO FORM P0461

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