



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 391 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **B66C 13/56, H01H 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98111103.2**

(22) Anmeldetag: **17.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **22.07.1997 DE 19731374**

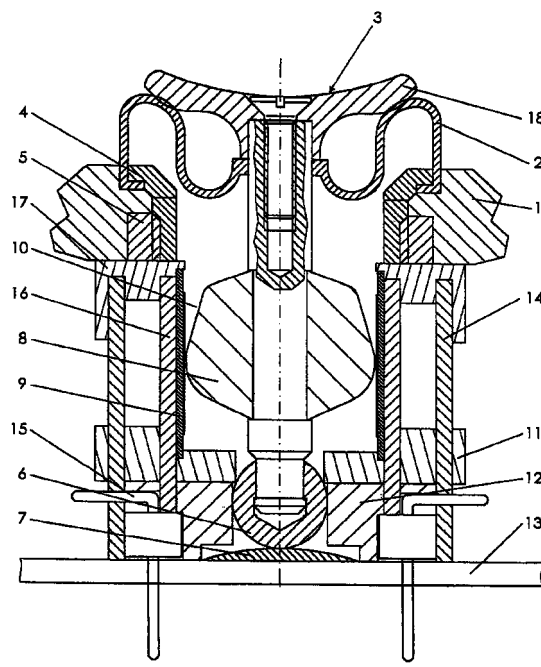
(71) Anmelder: **HBC-radiomatic GmbH
74564 Crailsheim (DE)**

(72) Erfinder: **Borst, Peter
73489 Jagstzell (DE)**

(74) Vertreter:
**Lorenz, Werner, Dipl.-Ing.
Lorenz & Gordon,
Fasanenstrasse 7
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zur drahtlosen Steuerung**

(57) Eine Vorrichtung zur drahtlosen Steuerung von ein- oder mehrachsigen proportional arbeitenden Maschinen der Förder- und Hebertechnik ist in Form eines Handsenders mit einem Sendergehäuse (1), in dem wenigstens eine Schalteinrichtung mit einem im Inneren des Sendergehäuses (1) koaxial auf einen manuell bedienbaren Tasterbetätiger (3) folgend angeordneten Schnappelement (7) und einem elastischen Proportionalbetätiger (8), dessen Betätigungsrichtung rechtwinklig zu der des Schnappschaltelementes (7) auf dem Tasterbetätiger (3) angeordnet. Um den Proportionalbetätiger (8) sind an Wänden einer Aussparung Sensoren (9) angeordnet, wobei mindestens zwei Sensoren (9) sich gegenüberliegen. Der Tasterbetätiger (3) ist in seinem unteren Ende in einem Führungselement (6,11,12) geführt.



EP 0 893 391 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 077 501 A (CUTLER HAMMER WORLD TRADE INC) 16. Dezember 1981 (1981-12-16) * das ganze Dokument *	1	B66C13/56 H01H15/00
A	US 2 627 560 A (EITEL JAY M) 3. Februar 1953 (1953-02-03) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 11 63 428 B (KUBALSKI HELMUT) 20. Februar 1964 (1964-02-20) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 43 12 771 A (HBC ELECTRONIC FUNKTECHNIK GMB) 3. November 1994 (1994-11-03) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66C H01H G05G
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2000	Prüfer Sheppard, B
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 98 11 1103

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.

15-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2077501	A	16-12-1981	KEINE	
US 2627560	A	03-02-1953	KEINE	
DE 1163428	B		KEINE	
DE 4312771	A	03-11-1994	DE 9306921 U	18-11-1993

EPO FORM P0481

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