

Title (en)

Control signal transmission device for crane systems.

Title (de)

Anordnung zur Übertragung von Steuersignalen für eine Krananlage.

Title (fr)

Dispositif de signaux de commande pour installations de grue.

Publication

**EP 0547280 A1 19930623 (DE)**

Application

**EP 91710051 A 19911214**

Priority

- EP 91710051 A 19911214
- DE 9115537 U 19911214

Abstract (en)

The invention relates to an arrangement for transmitting control signals from a transmitter (4, 4'; 5, 5') via control lines (1) to actuators of a crane system (6, 6'; 7, 7') as receivers. In this arrangement, the control signals are addressed in a coder on the transmitter side (for example suspended key control (2)). At the receiver end (for example trolley (7, 7'), crane (6, 6'), tandem crane and so forth), there is a decoder which allocates the incoming control signals to the respective actuators. In this manner, only a small number of lines is now needed for the entire transmission path between transmitter (4, 4'; 5, 5') and receiver (6, 6'; 7, 7'). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Übertragung von Steuersignalen von einem Sender (4,4';5,5') über Steuerleitungen (1) nach Stellgliedern einer Krananlage (6,6';7,7') als Empfänger. Bei dieser Anordnung erfolgt auf der Senderseite (z.B. Hängetaster (2)) in einem Coder die Adressierung der Steuersignale. Auf der Empfängerseite (z.B. Katze (7,7'), Kran (6,6'), Tandemkran u.s.w.) ist ein Decoder vorhanden, der die ankommende Steuersignale den jeweiligen Stellgliedern zuordnet. Es wird auf diese Weise für den gesamten Übertragungsweg zwischen Sender (4,4';5,5') und Empfänger (6,6';7,7') nur noch eine geringe Anzahl von Leitungen benötigt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66C 13/44; G08C 15/12**

IPC 8 full level

**B66C 13/44** (2006.01); **G08C 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 13/40** (2013.01); **G08C 15/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9103116 U1 19910613
- [A] DE 2304874 A1 19740808 - BOSCH ELEKTRONIK GMBH
- [X] WO 9104938 A1 19910418 - PIETZSCH AUTOMATISIERUNGSTECH [DE]
- [X] DE 9010967 U1 19901004
- [YD] ELEKTRONIK Bd. 38, Nr. 4, 17. Februar 1989, MÜNCHEN (DE) Seiten 102 - 105; BEIL & PELZ: 'Eine bitserielle Universal-Schnittstelle nicht nur für Kfz-Anwendungen'

Cited by

EP1380533A1; DE10311326A1; US7256705B2; US6837363B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0547280 A1 19930623**; DE 9115537 U1 19930513

DOCDB simple family (application)

**EP 91710051 A 19911214**; DE 9115537 U 19911214