

Title (en)

Interface for datatransfer between an airplane and a missile.

Title (de)

Schnittstellenanordnung für die Datenübertragung zwischen Trägerflugzeug und Flugkörper.

Title (fr)

Interface pour le transfert de données entre un avion et un missile.

Publication

EP 0650027 A2 19950426 (DE)

Application

EP 94116633 A 19941021

Priority

DE 4336207 A 19931023

Abstract (en)

The interface arrangement is intended for data transmission between a carrier aircraft and a missile which is to be fired from the carrier aircraft and has a target homing head. The missile is connected to the carrier aircraft via a connecting cable (umbilical cable) (32) which is designed with a small number of wires for transmission of analogue signals and can be detached during firing. For optional operation of the carrier aircraft with a missile which is equipped either with an analogue target homing head which produces an analogue target offset signal or with an image-processing target homing head which produces a digital signal, at least two interfaces (22, 26) are connected to the connecting cable. One of the two interfaces (22) is set up for data transmission via the connecting cable from and to the analogue target homing head. The other interface (26) is set up for data transmission via the connecting cable from and to the image-processing target homing head. A controller (51) allows the optional connection of the connecting cable to in each case one of the two interfaces. The controller (51) responds to identification signals which indicate the type of target homing head and automatically activate the respective interface. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Schnittstellenanordnung ist für die Datenübertragung zwischen einem Trägerflugzeug und einem von dem Trägerflugzeug abzuschießenden Flugkörper mit einem Zielsuchkopf vorgesehen. Der Flugkörper ist mit dem Trägerflugzeug über ein mit wenigen Adern zur Übertragung analoger Signale ausgelegtes, beim Abschluß lösbares Verbindungskabel (32) verbunden. Zum wahlweisen Betrieb des Trägerflugzeugs mit einem Flugkörper, der entweder mit einem ein analoges Zielablagesignal erzeugenden analogen Zielsuchkopf oder mit einem ein digitales Signal erzeugenden bildverarbeitenden Zielsuchkopf ausgerüstet ist, sind wenigstens zwei Schnittstellen (22,26) mit dem Verbindungskabel verbunden. Eine der beiden Schnittstellen (22) ist für die Datenübertragung über das Verbindungskabel vom und zum analogen Zielsuchkopf eingerichtet. Die andere Schnittstelle (26) ist für die Datenübertragung über das Verbindungskabel vom und zum bildverarbeitendem Zielsuchkopf eingerichtet. Eine Steuerung (51) gestattet die wahlweise Verbindung des Verbindungskabels mit jeweils einer der beiden Schnittstellen. Die Steuerung (51) spricht auf Kennsignale an, die den Typ des Zielsuchkopfes signalisieren und automatisch die jeweilige Schnittstelle aktivieren. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 7/30

IPC 8 full level

F41G 7/00 (2006.01); **F41G 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/007 (2013.01 - EP US); **F41G 7/306** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1001242A1; AU759939B2; US5983771A; EP0806625A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0650027 A2 19950426; **EP 0650027 A3 19950830**; **EP 0650027 B1 19990707**; DE 4336207 A1 19950427; DE 59408468 D1 19990812; US 5541839 A 19960730

DOCDB simple family (application)

EP 94116633 A 19941021; DE 4336207 A 19931023; DE 59408468 T 19941021; US 32806094 A 19941024