

Title (en)
Control system using a transversal jet

Title (de)
Querschub-Steuervorrichtung

Title (fr)
Système de contrôle utilisant un jet transversal

Publication
EP 1533589 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04023729 A 20041005

Priority
DE 10354098 A 20031119

Abstract (en)
A control unit for the flight path of a projectile, comprises a control block (3) with holders (5) for a propellant (4). Each holder has an ignition element (7) for the propellant, with at least one contact element (10,11) connected to an electronic control unit via a cable (17,18). The control block has a central cut out which contains a tubular carrier for the cable. The carrier consists of an electrically insulating material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Querschub-Steuervorrichtung zur Beeinflussung der Flugbahn eines Flugkörpers, die einen mehrere Aufnahmen (5) für entsprechende Korrekturtriebwerke (4) enthaltenden Steuerblock (3) umfaßt, wobei in jeder der Aufnahmen (5) ein Anzündelement (7) für das entsprechende Korrekturtriebwerk (4) angeordnet ist, und wobei jedes der Anzündelemente (7) mindestens ein Kontaktelement (10, 11) aufweist, welches über eine elektrische Leitung (17, 18) mit einer elektronischen Steuereinheit verbindbar ist. Um zu erreichen, daß die elektrischen Leitungen (17, 18) zwischen den Anzündelementen (7) und der elektronischen Steuereinheit auf einfache Weise sicher montierbar sind, schlägt die Erfindung vor, die mit den Anzündelementen (7) verbundenen elektrischen Leitungen (17, 18) durch Leiterbahnen zu ersetzen, welche auf rohrförmigen, in der Ausnehmung (12) des Steuerblockes (3) verdreh- und verschiebesicher angeordneten Leitungsträger (14, 15) fest angeordnet sind, und welche z.B. beim Einschrauben der jeweiligen Anzündelemente (7) in die Aufnahmen (5) von deren Kontaktelementen (10, 11) kontaktiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 10/66

IPC 8 full level
F42B 10/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/66 (2013.01 - EP US); **F42B 10/661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0485897 A1 19920520 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] US 6367735 B1 20020409 - FOLSOM MARK [US], et al
• [A] US 5433399 A 19950718 - BECKER WILFRIED [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533589 A1 20050525; EP 1533589 B1 20070919; AT E373808 T1 20071015; DE 10354098 A1 20050623; DE 502004005009 D1 20071031; ES 2290601 T3 20080216; US 7118065 B1 20061010

DOCDB simple family (application)
EP 04023729 A 20041005; AT 04023729 T 20041005; DE 10354098 A 20031119; DE 502004005009 T 20041005; ES 04023729 T 20041005; US 99097004 A 20041118