

Title (en)
Rudder blade holder for a missile

Title (de)
Ruderblatt-Lagereinrichtung für ein Geschoss

Title (fr)
Support d'une ailette de gouverne pour un missile

Publication
EP 1249680 A1 20021016 (DE)

Application
EP 02007872 A 20020409

Priority
DE 10118216 A 20010412

Abstract (en)
A rudder bearing unit for a projectile comprises a rudder plate (12), a bearing element (16) with two side sections and front faces which border onto the receiving area for the rudder plate foot. The axial spacing (70) between the front surfaces of the side sections is greater than the axial thickness of the rudder plate foot. The rudder plate axis is prevented from rotating, and the rudder plate foot is forced against the front surface when the rudder plate is in the active position, and is spaced apart when in the non-active position.

Abstract (de)
Es wird eine Ruderblatt-Lagereinrichtung (10) für ein Geschoss mit einem Ruderblatt (12) und mit einem Lagerelement (16) für das Ruderblatt beschrieben. Das Ruderblatt (12) ist um eine Ruderblattachse (36) des Lagerelementes (16) zwischen einer eingeklappten Inaktivstellung und einer aufgeklappten Aktivstellung verstellbar. Der Ruderblattfuß (14) des Ruderblattes (12) ist mit der Ruderblattachse (36) formschlüssig derartig verbunden, daß der Ruderblattfuß (14) in der aufgeklappten Aktivstellung des Ruderblattes (12) gegen eine Frontfläche (62) eines Seitenteiles (24) des Lagerelementes (16) gezwängt ist. In der eingeklappten Inaktivstellung ist der Ruderblattfuß (14) von der besagten Frontfläche (62) durch die formschlüssige Verbindung beabstandet und der Ruderblattfuß (14) somit mit der Ruderblattachse (36) in bezug auf das Lagerelement (16) axial begrenzt beweglich, so daß das Ruderblatt (12) frei von der eingeklappten Inaktivstellung in die aufgeklappte Aktivstellung verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 10/64; F42B 10/14; F42B 10/20

IPC 8 full level
F42B 10/64 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/64 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 4335785 A1 19950427 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] US 6202958 B1 20010320 - DOMMER JOSEF [DE], et al
• [A] US 5048772 A 19910917 - WISSHAUPT DANIEL [FR]
• [A] US 5685503 A 19971111 - TROUILLOT CHRISTIAN [FR], et al

Cited by
EP3032212A1; US10006748B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1249680 A1 20021016; **EP 1249680 B1 20051214**; DE 10118216 A1 20021017; DE 50205245 D1 20060119; IL 148156 A0 20020912; US 2002148927 A1 20021017; US 6578792 B2 20030617

DOCDB simple family (application)
EP 02007872 A 20020409; DE 10118216 A 20010412; DE 50205245 T 20020409; IL 14815602 A 20020214; US 11653202 A 20020404