

Title (en)

Stabilizing and traversing drive for a vehicle turret.

Title (de)

Stabilisierungs- und Richtantrieb für einen Drehturm eines Fahrzeuges.

Title (fr)

Commande de stabilisation et de pointage pour une tourelle d'un véhicule.

Publication

EP 0059921 A1 19820915 (DE)

Application

EP 82101584 A 19820302

Priority

DE 3108368 A 19810305

Abstract (en)

[origin: US4444089A] A stabilizing and aiming drive for the turret (2) of a vehicle (1) comprises brake surfaces at revolving rings (6,7) which are supported for rotation at the vehicle superstructure or at the turret. The revolving rings (6,7) are driven in opposite directions by an electric motor (20) acting through driven pinions (23,24), and they carry brake surfaces (10,11). These brake surfaces face the friction linings (12,13) which are adapted to be acted upon by magnetic structural units (16,17) provided at the turret or vehicle superstructure for engagement with the brake surfaces, in order to thereby apply controlled stabilizing and aiming moments on the turret.

Abstract (de)

Ein Stabilisierungs- und Richtantrieb für den Drehturm (2) eines Fahrzeugs (1) umfasst zwei koaxiale Drehringe (6, 7), die nebeneinander am Fahrzeugaufbau bzw. am Drehturm drehbar gelagert sind. Die Drehringe (6, 7) sind über Abtriebsritzeln (24) eines Elektromotors gegenseitig angetrieben und tragen stirnseitig Kupplungsflächen (10, 11). Diese Kupplungsflächen sind Reibbelägen (12, 13) zugewandt, welche von am Drehturm bzw. am Fahrzeugaufbau an die Kupplungsflächen anstellbar angebrachten Magnet-Baugruppen (16, 17) beaufschlagbar sind, um so geregelt Richt- und Stabilisierungsmomente auf den Drehturm (2) aufzubringen.

IPC 1-7

F41F 21/14

IPC 8 full level

F41A 27/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 27/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2948193 A 19600809 - WARD LEATHERS, et al
- [A] FR 2221981 A5 19741011 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] FR 1241877 A 19600923 - ANCIENS ETABLISSEMENTS PANHARD
- [A] US 3429222 A 19690225 - WHISTON DONALD H, et al
- [A] DE 1286857 B 19690109 - NORMANN CATO

Cited by

EP0313759A3; EP1333240A3; EP2261588A1; FR2946739A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059921 A1 19820915; EP 0059921 B1 19850206; DE 3108368 A1 19821028; DE 3108368 C2 19830105; US 4444089 A 19840424

DOCDB simple family (application)

EP 82101584 A 19820302; DE 3108368 A 19810305; US 35286982 A 19820226