Title (en)

Relative speed control device, particularly for the relative speed between two elements

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung der Relativgeschwindigkeit, insbesondere der Relativgeschwindigkeit von zwei Elementen

Title (fr)

Dispositif de régulation de la vitesse d'un mouvement, en particulier du mouvement relatif entre deux éléments

Publication

EP 1035636 A1 20000913 (FR)

Application

EP 99440049 A 19990310

Priority

EP 99440049 A 19990310

Abstract (en)

The relative speed control is provided by two coaxial bodies (1,2) each in cooperation with one the two moving parts. The coaxial bodies are coupled one to the other so they can rotate about a common axis (5). An electromagnetic damper (3) is fitted between the two coaxial bodies and is formed by an eddy current brake (31,32). The damper operates through a speed multiplier formed by epicyclic gear trains, which incorporate a torque limiting spring (12) or a friction cone.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de régulation de la vitesse d'un mouvement, en particulier du mouvement relatif entre deux éléments. Dispositif caractérisé en ce que le moyen électromagnétique (3) de régulation de la vitesse relative entre les deux corps (1 et 2) est monté sur l'axe central (5) commun à ces derniers, et en ce que la chaîne cinématique formée par les trains épicycloïdaux intègre un entraînement à limitation de couple (12). L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine du contrôle actif de mouvements relatifs d'éléments. <IMAGE>

IPC 1-7

H02K 49/04; F16H 3/44; F16D 7/02; B25B 21/00; G05D 13/64

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 21/00 (2013.01); **B25B 23/14** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5052988 A 19911001 - ISHIKAWA WATARU [US], et al

Citation (search report)

- [E] FR 2768242 A1 19990312 - FLASH [FR]
- [YDA] US 5052988 A 19911001 - ISHIKAWA WATARU [US], et al
- [YA] EP 0212381 A1 19870304 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] US 3699369 A 19721017 - HLIPALA EDWARD, et al
- [A] EP 0081189 A2 19830615 - LINNIG KARL HEINZ
- [A] DE 4202415 C1 19930722
- [A] DE 3506740 A1 19860828 - RUEF DICTATOR [DE]
- [A] EP 0278865 A2 19880817 - FELLER SAMUEL

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1035636 A1 20000913

DOCDB simple family (application)

EP 99440049 A 19990310