

Title (en)
Homokinetic actuator system.

Title (de)
Homokinetisches Stellsystem.

Title (fr)
Système actionneur homocinétique.

Publication
EP 0471919 A2 19920226 (DE)

Application
EP 91105326 A 19910404

Priority
DE 4022509 A 19900714

Abstract (en)
A homokinetic actuator system consists of an inner spherical shell 3 and an outer spherical shell 2 which are connected to one another by at least six transmission balls 4 and corresponding inner and outer ball tracks 9 and 11. At least two electrical control coils 7 are arranged in the inner or outer spherical shell 3 or 2. At least four permanent magnets 6 in the spherical shell 2 or 3 not provided with the control coils 7 interact with the control coils 7. At least twice three support balls serve for the relative mounting of the two spherical shells 2 and 3 about the centre of the sphere. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein homokinetisches Stellsystem besteht aus einer inneren Kugelschale 3, einer äußeren Kugelschale 2, die durch mindestens sechs Übertragungskugeln 4 und korrespondierende innere und äußere Kugelbahnen 9 und 11 miteinander verbunden sind. In der inneren oder äußeren Kugelschale 3 oder 2 sind mindestens zwei elektrische Steuerspulen 7 angeordnet. Mindestens vier Permanentmagnete 6 in der nicht mit den Steuerspulen 7 versehenen Kugelschale 2 oder 3 wirken mit den Steuerspulen 7 zusammen. Mindestens zweimal drei Stützkugeln dienen der relativen Lagerung der beiden Kugelschalen 2 und 3 um den Kugelmittelpunkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 7/22; **G01C 19/18**; **G05D 1/08**

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01); **G01C 19/18** (2006.01); **G05D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 7/2213 (2013.01); **F41G 7/222** (2013.01); **F41G 7/2253** (2013.01); **F41G 7/2293** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0471919 A2 19920226; **EP 0471919 A3 19920422**; **EP 0471919 B1 19950920**; DE 4022509 A1 19920116; DE 4022509 C2 19930624; DE 59106516 D1 19951026

DOCDB simple family (application)
EP 91105326 A 19910404; DE 4022509 A 19900714; DE 59106516 T 19910404