

Title (en)
DRIVE DEVICE.

Title (de)
ANTRIEBSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT.

Publication
EP 0228420 A1 19870715 (FR)

Application
EP 86904053 A 19860709

Priority
BE 215329 A 19850712

Abstract (en)
[origin: WO8700585A1] Drive device (1) characterized in that it comprises at least one wheel (2) of which the central shaft (5) is mounted on bearings (7, 9) integral with a rigid frame, said wheel being subdivided into a plurality of compartments (13, 15) which are essentially shaped as sectors, at least one compartment out of two (13) communicating with a central cylinder (17) of which at least half of it is filled with a liquid and forming a variable volume chamber by means of a movable wall (13') hinged to the central cylinder (17) and lockable in a closed position. The drive device is also characterized in that it comprises a calibrated stop member (27) for closing the compartments (13) and an unlocking member (25) which releases the movable wall (13'), the calibrated stop member (27) being arranged at the periphery of said wheel (1) at the vicinity of the lower point and the unlocking member being actuated at the upper periphery of said wheel so that any compartment (13) in the lower right quadrant of the wheel (1) is open and any compartment (13) in the lower left quadrant of the wheel is closed, in the case where the wheel rotates clockwise and vice versa in the case where the wheel rotates counter-clockwise.

Abstract (fr)
Dispositif d'entraînement (1) caractérisé en ce qu'il comporte au moins une roue (2) dont l'arbre central (5) est monté sur des paliers (7, 9) solidaires d'un bâti rigide (11) et qui est subdivisée en une pluralité de compartiments (13, 15) essentiellement en forme de secteurs, au moins un compartiment sur deux (13) communiquant avec un cylindre central (17), rempli au moins à moitié d'un liquide, et formant une chambre à volume variable grâce à une paroi mobile (13') articulée sur le cylindre central (17) et verrouillable en position fermée, en ce qu'il comporte un organe d'arrêt taré (27) pour la fermeture des compartiments (13) et un organe de déverrouillage (25) libérant la paroi mobile (13'), l'organe d'arrêt taré (27) étant agencé à la périphérie aux environs du point inférieur de ladite roue (1) et l'organe de déverrouillage étant actionné à la périphérie supérieure de ladite roue de telle sorte que tout compartiment (13) se présentant dans le quart inférieur droit de la roue (1) soit ouvert et que tout compartiment (13) se présentant dans le quart inférieur gauche de la roue soit fermé, dans le cas où la roue tourne dans le sens des aiguilles d'une montre et vice-versa dans le cas où la roue tourne en sens inverse.

IPC 1-7
F03G 7/10

IPC 8 full level
F03G 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03G 7/10 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700585A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8700585 A1 19870129; AU 6142586 A 19870210; CN 86105255 A 19870513; EP 0228420 A1 19870715; IL 79361 A0 19861031; ZA 865234 B 19870325

DOCDB simple family (application)
BE 8600022 W 19860709; AU 6142586 A 19860709; CN 86105255 A 19860711; EP 86904053 A 19860709; IL 7936186 A 19860708; ZA 865234 A 19860714