

Title (en)
REDUNDANT LASER GYROMETERS.

Title (de)
REDUNDANTE LASERKREISEL.

Title (fr)
GYROMETRES A LASERS REDONDANTS.

Publication
EP 0425546 A1 19910508 (FR)

Application
EP 89908175 A 19890720

Priority
FR 8809974 A 19880722

Abstract (en)
[origin: WO9001144A1] The invention relates to redundant laser gyrometers in which the optical units are preferably grouped in pairs activated at the same frequency and in phase opposition to eliminate the reactions on the supports and in which the errors occurring at each passage through the blind region are compared. The standard deviation of these errors is used to minimise the blind area of each gyrometer of the pair. The invention is applicable anywhere where a low vibration level, a low random operation and especially redundancy facilities are required.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet des gyromètres à lasers redondants dans lesquels des blocs optiques sont groupés de préférence par paires, activés à la même fréquence et en opposition de phase pour supprimer les réactions sur les supports et dans lesquels les erreurs qui se produisent à chaque passage par la zone aveugle sont comparées. L'écart type de la différence de ces erreurs est utilisé pour minimiser la zone aveugle de chacun des gyromètres de la paire. L'invention s'applique à toute utilisation demandant un faible niveau de vibration, une marche au hasard faible et surtout des possibilités de redondance.

IPC 1-7
G01C 19/66; G01C 19/70

IPC 8 full level
G01C 19/66 (2006.01); **G01C 19/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01C 19/66 (2013.01); **G01C 19/70** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9001144A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9001144 A1 19900208; EP 0425546 A1 19910508; FR 2634552 A1 19900126; FR 2634552 B1 19911018

DOCDB simple family (application)
EP 8900853 W 19890720; EP 89908175 A 19890720; FR 8809974 A 19880722