

Title (en)

Data recording equipment for mechanically highly strained objects and its use.

Title (de)

Datenaufzeichnungsgerät für mechanisch hochbeanspruchte Körper sowie dessen Verwendung.

Title (fr)

Appareil d'enregistrement de données pour objets sous haute contrainte mécanique et son utilisation.

Publication

EP 0409316 A1 19910123 (DE)

Application

EP 90201865 A 19900710

Priority

CH 274789 A 19890721

Abstract (en)

A battery-fed data recording device for high mechanical loads, particularly accelerations, is described. Analog signal (AI) or digital data (DI) are supplied via converters (103) or (118) to a clocked controller (104) and are read out via this controller and a RAM data memory (105) at an interface (108) after the dynamic loading. A tried use of the data recording device exists in the research and development of munition bodies and their safety systems; after the body has been fired, the device is retrieved and the data are then read out. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein batteriegespeistes Datenaufzeichnungsgerät für hohe mechanische Belastungen, insbesondere Beschleunigungen, ist beschrieben. Analogsignal (AI) oder digitale Daten (DI) werden über Wandler (103) oder (118) einem getakteten Controller (104) zugeführt und über diesen und einen RAM-Datenspeicher (105) an einer Schnittstelle (108) nach der dynamischen Beanspruchung ausgelesen. Eine erprobte Verwendung des Datenaufzeichnungsgeräts besteht bei der Forschung und Entwicklung von Munitionskörpern und deren Sicherheitssystemen; das Gerät wird nach dem Abschuss des Körpers geborgen und anschliessend werden die Daten ausgelesen.

IPC 1-7

F42B 15/08

IPC 8 full level

F42B 15/08 (2006.01); **G06F 17/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 15/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3720167 A 19730313 - FRITZLER G, et al
- [A] FR 1414998 A 19651022 - AEROJET GENERAL CO
- [Y] JOURNAL OF ELECTRONIC ENGINEERING, Nr. 48, Januar 1975, Seiten 25-28; Y. FUKUSHIMA: "Digital recording packs a lot data - from analog and digital sources - into a single cassette"
- [Y] TECHNISCHES MESSEN T.M., Band 52, Nr. 12, 1985, Seiten 447-452, München, DE; G.-E. BOSSMANN et al.: "Messdatenerfassung in Versuchsfahrzeugen unter extremen Umweltbedingungen"

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0409316 A1 19910123; **EP 0409316 B1 19930602**; AT E90153 T1 19930615; CH 678669 A5 19911015; DE 59001604 D1 19930708; IL 95112 A0 19910610; NO 903250 D0 19900720; NO 903250 L 19910122

DOCDB simple family (application)

EP 90201865 A 19900710; AT 90201865 T 19900710; CH 274789 A 19890721; DE 59001604 T 19900710; IL 9511290 A 19900717; NO 903250 A 19900720