

Title (en)
Braking device for a gear-wheel.

Title (de)
Bremsungsvorrichtung für ein Zahnrad.

Title (fr)
Dispositif de freinage d'une roue d'un engrenage.

Publication
EP 0482443 A1 19920429 (FR)

Application
EP 91117333 A 19911011

Priority
CH 336390 A 19901022

Abstract (en)
The present invention relates to a braking agent for a gear-wheel. The aim of the invention is to brake the last wheel of a gear-train in order to prevent the latter rotating by unequal angular steps. <??>This aim is achieved with the aid of an element forming the brake (1) fixed on a first runner (gear) (2) of a gear-train so as to be driven in rotation by the latter, this element (1) having at its periphery a friction surface (39) bearing elastically on a second runner (gear) (6) engaging with the first, in order to brake this second runner (gear) (6). <??>The invention applies more particularly to watch-making gears and to chronographs. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de freinage d'une roue d'un engrenage. Le but de l'invention est de freiner la dernière roue d'un train d'engrenages afin d'éviter que celle-ci ne tourne par pas angulaires inégaux. Ce but est atteint à l'aide d'un élément formant frein (1) fixé sur un premier mobile (2) d'un train d'engrenages de façon à être entraîné en rotation par celui-ci, cet élément (1) présentant à sa périphérie une surface de friction (39) venant en appui élastique sur un second mobile (6) engrenant avec le premier et pour freiner ce second mobile (6). L'invention s'applique plus particulièrement aux engrenages horlogers et aux chronographes. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 11/00; **G04B 35/00**; **G04F 7/08**

IPC 8 full level
G04B 27/00 (2006.01); **G04B 11/00** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 35/00** (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 11/003 (2013.01 - EP US); **G04B 35/00** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0833** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3695033 A 19721003 - FUJIMORI MOTOYUJI
• [A] FR 2030436 A1 19701113 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] DE 8436089 U1 19850307
• [A] FR 1344794 A 19631129

Cited by
EP2508953A3; US8002459B2; EP2053474A1; EP3709104A1; EP3158401B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0482443 A1 19920429; **EP 0482443 B1 19940713**; CH 679823 B5 19921030; CH 679823G A3 19920430; DE 69102854 D1 19940818; DE 69102854 T2 19950223; JP 3105595 B2 20001106; JP H05157857 A 19930625; US 5253231 A 19931012

DOCDB simple family (application)
EP 91117333 A 19911011; CH 336390 A 19901022; DE 69102854 T 19911011; JP 27423391 A 19911022; US 77526991 A 19911011