

Title (en)

A disengageable system for activating a functional element of a vehicle

Title (de)

Entkuppelbares Aktivierungssystem eines funktionellen Kraftfahrzeugelementes

Title (fr)

Système d'activation débrayable d'un organe fonctionnel de véhicule automobile

Publication

EP 0843248 A1 19980520 (FR)

Application

EP 97402760 A 19971117

Priority

FR 9614095 A 19961119

Abstract (en)

The system has a pinion (1) and a toothed part (2) which co-operates with a drive (3) and has a central slot (4) into which is fitted a tubular rotating shaft (5). This shaft activates the operational part. A fitting (6) in the slot moves axially and is fitted with a pin (7) whose ends (7a,7b) project radially from both sides of the shaft into axial ports. The fitting acts against a spring (8) between a first clutch position in which the ends of the pin extend into radial slots (1a,1b) in the pinion and a second retractable position in which the pin ends come out of the slots to permit manual activation of the operational part. A ring (11) pressed onto a part (12) of the pinion retains the pin in the movable fitting. This ring has two magnetic poles of opposite polarity. A magnetic sensor (13) associated with the ring provides data relative to the rotation of the ring.

Abstract (fr)

Ce système comportant un pignon (1) adapté pour coopérer avec des moyens d'entraînement (3) et présentant un évidement central (4) dans lequel est monté rotatif un arbre tubulaire (5) d'activation de l'organe, et dans lequel est disposé un équipement mobile (6) muni d'une goupille (7) dont des extrémités (7a, 7b) font saillie radialement de part et d'autre de l'arbre, et déplaçable à l'encontre de moyens de sollicitation élastique (8) entre une position d'embrayage, dans laquelle les parties en saillie de la goupille s'étendent dans des décrochements (1a, 1b) du pignon et une position escamotée, dans laquelle les parties en saillie s'étendent hors des décrochements du pignon, pour permettre une activation manuelle de l'organe fonctionnel et des moyens (11) de maintien en position de la goupille dans l'équipage mobile, est caractérisé en ce que les moyens de maintien comprennent une bague (11) emmanchée à force sur une portée (12) du pignon. <IMAGE>

IPC 1-7

G05G 11/00

IPC 8 full level

G05G 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 11/00 (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2742244 A1 19970613 - ROCKWELL LVS [FR]

Citation (search report)

- [YPD] FR 2742244 A1 19970613 - ROCKWELL LVS [FR]
- [YP] EP 0745857 A1 19961204 - SKF IND SPA [IT]
- [A] FR 2663798 A1 19911227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2690989 A1 19931112 - SKF FRANCE [FR]
- [A] US 5566593 A 19961022 - VORDERMAIER CLAUS [DE]
- [A] US 4914387 A 19900403 - SANTOS A J [US]

Cited by

WO2014067820A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0843248 A1 19980520; EP 0843248 B1 20020206; DE 69710296 D1 20020321; DE 69710296 T2 20021114; ES 2170350 T3 20020801; FR 2756068 A1 19980522; FR 2756068 B1 19990212

DOCDB simple family (application)

EP 97402760 A 19971117; DE 69710296 T 19971117; ES 97402760 T 19971117; FR 9614095 A 19961119