

Title (en)  
AN ELECTRIC CONTROL APPARATUS.

Title (de)  
ELEKTRISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)  
APPAREIL DE COMMANDE ELECTRIQUE.

Publication  
**EP 0509051 A1 19921021 (EN)**

Application  
**EP 91903100 A 19901227**

Priority  
• US 45952390 A 19900102  
• US 48264890 A 19900221

Abstract (en)  
[origin: WO9110220A1] Motor vehicle control apparatus includes a push button module (36a) to select a desired transmission state, an encoder (72) tracking the position of mode select shaft (30) to provide a transmission state signal, and a logic module (36b) to shift the transmission to the desired state, enable the starter motor (160) on receipt of a "neutral" or "park" signal from encoder (72), and energize the backup lamp on receipt of a "reverse" signal. A light next to each push button indicates the transmission state at all times, all the lights (220) momentarily lighting upon closing the ignition switch as a function check.

Abstract (fr)  
Un appareil de commande électrique pour véhicule automobile comprend un module (36a) à boutons-poussoirs, permettant de sélectionner un état de transmission voulu, un codeur (72) suivant la position de l'arbre (30) de sélection de mode, destiné à produire un signal d'état de transmission, ainsi qu'un module logique (36b) destiné à faire passer la transmission à l'état voulu, à activer le démarreur (160) à réception d'un signal de "point mort" ou "stationnement" provenant du codeur (72), et à allumer la lampe de marche arrière à réception d'un signal de "marche arrière". Une lumière se trouvant au niveau de chaque bouton-poussoir indique l'état de transmission à tout moment, toutes les lumières (220) s'allumant momentanément lors de la coupure du commutateur d'allumage à titre de contrôle des fonctions.

IPC 1-7  
**G08B 21/00**

IPC 8 full level  
**B60K 28/10** (2006.01); **B60Q 1/00** (2006.01); **B60Q 1/50** (2006.01); **B60R 16/02** (2006.01); **B60R 16/037** (2006.01); **F16H 59/12** (2006.01); **G08B 21/00** (2006.01); **F16H 59/74** (2006.01); **F16H 61/00** (2006.01); **F16H 63/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16H 59/12** (2013.01); **F16H 63/42** (2013.01); **F16H 2059/6823** (2013.01); **F16H 2059/746** (2013.01); **F16H 2061/326** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9110220 A1 19910711**; EP 0509051 A1 19921021; EP 0509051 A4 19941102; JP 3208137 B2 20010910; JP H05506413 A 19930922

DOCDB simple family (application)  
**US 9007667 W 19901227**; EP 91903100 A 19901227; JP 50332091 A 19901227