

Title (en)  
A GEAR LEVER FOR A VEHICLE TRANSMISSION.

Title (de)  
SCHALTHEBEL FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE.

Title (fr)  
LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION DE VEHICULE.

Publication  
**EP 0433357 A1 19910626 (EN)**

Application  
**EP 89910143 A 19890904**

Priority  
GB 8820928 A 19880906

Abstract (en)  
[origin: WO9002895A1] The gear lever is of the kind in which the onset of a ratio change is effected by manipulation of the gear lever. The gear lever comprises an elongate main section (12), a handle (13) movable relative to the main section and a Hall Effect sensor switch (50) for sensing the relative movement of the handle. The handle (13) is connected to the main section (12) by spaced apart leaf springs (36, 37) extending longitudinally of the main section. During movement of the handle (13) transverse to the main section (12) the leaf springs (36, 37) flex and constrain the handle (13) to follow a substantially linear path in the gear change direction.

Abstract (fr)  
Le levier de changement de vitesse est de ceux qu'il faut actionner pour provoquer un changement de rapport. Le levier de changement de vitesse se compose d'une partie principale allongée (12), d'un manche (13) qui est mobile par rapport à la partie principale et d'un dispositif détecteur à effet Hall (50) pour détecter les mouvements relatifs du manche. Le manche (13) est relié à la partie principale (12) au moyen de ressorts à lames espacés (36, 37) qui s'étendent longitudinalement le long de la partie principale. Si l'on bouge transversalement le manche (13) par rapport à la partie principale (12), les ressorts (36, 37) fléchissent et obligent le manche (13) à suivre une trajectoire sensiblement linéaire, dans la direction où se fait le changement de vitesse.

IPC 1-7  
**B60K 20/02**; **F16H 59/04**; **F16H 63/46**

IPC 8 full level  
**F16H 59/02** (2006.01); **F16H 63/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B60K 20/00** (2013.01 - KR); **F16H 59/0217** (2013.01 - EP); **F16H 63/46** (2013.01 - EP); **H01H 2009/066** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9002895A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9002895 A1 19900322**; EP 0433357 A1 19910626; GB 2240595 A 19910807; GB 2240595 B 19920701; GB 8820928 D0 19881005; GB 9101889 D0 19910410; KR 900701564 A 19901203

DOCDB simple family (application)  
**GB 8901031 W 19890904**; EP 89910143 A 19890904; GB 8820928 A 19880906; GB 9101889 A 19910128; KR 900700647 A 19900326