

Title (en)
GEARBOX.

Title (de)
GETRIEBE.

Title (fr)
BOITE DE VITESSES.

Publication
EP 0202293 A1 19861126 (EN)

Application
EP 85905867 A 19851129

Priority
GB 8430235 A 19841130

Abstract (en)
[origin: WO8603269A1] The gearbox has a number of selectable gears which can be coupled one at a time to its input shaft (1). The selected gear is in mesh with a gear on an intermediate shaft (2) which has a further gear in mesh with one of a number of selectable gears which can be coupled one at a time to its output shaft (3). The total number of gears is the product of the gears available on the input and output shafts. The three shaft layout achieves a compact gearbox with a minimum component content. Minimum forces are required to disengage or engage gears as the synchronization of the relevant gears is achieved with a small dedicated electric motor (25). Complete automation of the gearbox is achieved by controlling the engine clutch, gear selector rods and the synchronizing motor with a gearbox control unit.

Abstract (fr)
La boîte de vitesses possède un certain nombre d'engrenages sélectionnables pouvant être couplés un à la fois à son arbre d'entrée (1). L'engrenage sélectionné est en prise avec un engrenage sur un arbre intermédiaire (2) possédant un engrenage supplémentaire en prise avec un engrenage parmi un certain nombre d'engrenages sélectionnables pouvant être couplés un à la fois à son arbre de sortie (3). Le nombre total d'engrenages est le produit des engrenages disponibles sur les arbres d'entrée et de sortie. La configuration à trois arbres permet d'obtenir une boîte de vitesse compacte avec un minimum de composants. Des forces minimales sont nécessaires pour engager ou libérer les engrenages, étant donné que la synchronisation des engrenages concernés est obtenue à l'aide d'un petit moteur électrique spécialisé (25). Une automatisation complète de la boîte de vitesses est obtenue en commandant l'embrayage du moteur, les tiges sélectrices de vitesses et le moteur de synchronisation à l'aide d'une unité de commande de boîte de vitesses.

IPC 1-7
F16H 3/12; B60K 41/22

IPC 8 full level
B60W 10/02 (2006.01); **B60W 10/10** (2012.01); **B60W 30/18** (2012.01); **F16H 3/091** (2006.01); **F16H 3/12** (2006.01); **F16H 61/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60W 10/02 (2013.01); **B60W 10/10** (2013.01); **B60W 10/11** (2013.01); **B60W 30/18** (2013.01); **B60W 30/1819** (2013.01); **F16H 3/091** (2013.01); **F16H 3/126** (2013.01); **F16H 61/0403** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8603269A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8603269 A1 19860605; EP 0202293 A1 19861126; GB 8430235 D0 19850109

DOCDB simple family (application)
GB 8500546 W 19851129; EP 85905867 A 19851129; GB 8430235 A 19841130