

Title (en)

DRIVE UNIT, ESPECIALLY FOR LOCAL TRAFFIC VEHICLES.

Title (de)

ANTRIEBSAGGREGAT, INSBESONDERE FÜR NAHVERKEHRSFAHRZEUGE.

Title (fr)

EQUIPEMENT MOTEUR, EN PARTICULIER POUR VEHICULES POUR TRAFIC DE BANLIEUE.

Publication

EP 0189420 A1 19860806 (DE)

Application

EP 85901442 A 19850402

Priority

DE 3419958 A 19840529

Abstract (en)

[origin: WO8505600A1] A drive unit comprising a motor and a gear-shift drive, the input shaft of which is connected via a gear assembly and a hydrodynamic clutch to a flywheel. In traction operation, the rotation energy can be transferred from the flywheel to the output shaft and in braking operation from the output shaft to the flywheel. A control system triggers the switching of the gearshift drive when the clutch slippage approaches the limit of the clutch slippage region. In addition, the control system actuates the gear-shift drive, in accordance with the "traction" or "braking" instruction, in such a way that the rotation speed of the first half of the clutch in the direction of the movement of the force is greater than the rotation speed of the other half of the clutch.

Abstract (fr)

Cet équipement comprend un moteur et une transmission à plusieurs vitesses dont l'arbre d'entrée est relié à un volant par l'intermédiaire d'une transmission centrale et d'un embrayage hydrodynamique. En traction, l'énergie motrice est transmise du volant à l'arbre de sortie et pendant le freinage, l'énergie est récupérée par le volant. Une commande actionne le changement de vitesse, lorsque la limite de patinage de l'embrayage est approchée. De plus, la commande agit sur la transmission en fonction de l'ordre "traction" ou "freinage" de telle façon que le nombre de tours de la première partie amont de l'accouplement est supérieur au nombre de tours de la seconde partie aval de l'accouplement.

IPC 1-7

B60K 9/04

IPC 8 full level

B60K 6/10 (2006.01); **B60K 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60K 6/105 (2013.01 - EP US); **B60W 2510/24** (2013.01 - EP US); **Y02T 10/62** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19014** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19153** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8505600A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3419958 A1 19851205; **DE 3419958 C2 19870910**; EP 0189420 A1 19860806; JP S61502249 A 19861009; US 4680986 A 19870721; WO 8505600 A1 19851219

DOCDB simple family (application)

DE 3419958 A 19840529; EP 8500148 W 19850402; EP 85901442 A 19850402; JP 50157785 A 19850402; US 82241385 A 19851231