

Title (en)  
HYDRO ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM.

Title (de)  
HYDROELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE.

Title (fr)  
SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT HYDRO-ELECTRIQUE POUR VEHICULES.

Publication  
**EP 0512086 A1 19921111 (EN)**

Application  
**EP 91919939 A 19911122**

Priority  
GB 9025609 A 19901124

Abstract (en)  
[origin: WO9209447A1] A hydraulic drive system for powering a vehicle comprising: a fluid circuit; a battery driven motorised pump operable to circulate fluid around said fluid circuit; a turbine-generator operably associated with said fluid circuit to generate hydro electricity; and a drive motor for driving the vehicle connectable to the turbine-generator to be powered by the hydro electricity. The drive system may comprise an automatic switching system for enabling change over from charging of a first set of batteries and discharging of a second set of batteries to charging of the second set of batteries and discharging of the first set of batteries when the first set of batteries has charged above a predetermined level or the second set of batteries has discharged below a predetermined level.

Abstract (fr)  
Système d'entraînement hydraulique pour véhicule comportant: un circuit à fluide; une pompe à moteur alimenté par accumulateurs apte à faire circuler un fluide dans ledit circuit à fluide; un générateur à turbine associé audit circuit à fluide pour générer de l'électricité; ainsi qu'un moteur servant à l'entraînement du véhicule et raccordé au générateur à turbine de sorte qu'il soit alimenté par l'électricité produite. Le système d'entraînement peut comporter un système automatique de commutation servant à passer de l'état dans lequel un premier ensemble d'accumulateurs se recharge tandis qu'un second ensemble d'accumulateurs se décharge, à l'état dans lequel ledit second ensemble d'accumulateurs se recharge tandis que le premier se décharge, cela lorsque la charge du premier ensemble d'accumulateurs dépasse un seuil prédéterminé, et que celle du second ensemble tombe en dessous d'un seuil prédéterminé.

IPC 1-7  
**B60K 6/00**; **B60L 11/02**

IPC 8 full level  
**B60K 6/00** (2007.10); **B60K 8/00** (2006.01); **B60K 16/00** (2006.01); **B60L 50/10** (2019.01); **B60L 50/15** (2019.01); **F03B 13/00** (2006.01); **H02K 5/128** (2006.01); **H02K 7/18** (2006.01); **B60K 1/04** (2006.01); **H02K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B60K 6/00** (2013.01 - EP US); **B60L 50/10** (2019.01 - EP); **B60L 50/62** (2019.01 - EP); **B60L 58/18** (2019.01 - EP); **F03B 13/00** (2013.01 - EP); **H02K 5/128** (2013.01 - EP); **H02K 7/1823** (2013.01 - EP); **B60K 1/04** (2013.01 - EP); **F05B 2240/941** (2013.01 - EP); **H02K 13/003** (2013.01 - EP); **Y02T 10/62** (2013.01 - EP); **Y02T 10/64** (2013.01 - EP); **Y02T 10/70** (2013.01 - EP); **Y02T 10/7072** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9209447A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9209447 A1 19920611**; AU 8919191 A 19920625; EP 0512086 A1 19921111; GB 2250726 A 19920617; GB 2250726 B 19950111; GB 2257098 A 19930106; GB 2257098 B 19950111; GB 9025609 D0 19910109; GB 9216086 D0 19920923; JP H05505509 A 19930812

DOCDB simple family (application)  
**GB 9102074 W 19911122**; AU 8919191 A 19911122; EP 91919939 A 19911122; GB 9025609 A 19901124; GB 9216086 A 19920723; JP 51840991 A 19911122