

Title (en)  
PRESSURE-OPERATED BRAKE SYSTEM FOR VEHICLE COMBINATIONS.

Title (de)  
DRUCKMITTEL-BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGZÜGE.

Title (fr)  
SYSTEME DE FREINAGE A FLUIDE SOUS PRESSION POUR TRAINS ROUTIERS.

Publication  
**EP 0605458 A1 19940713 (DE)**

Application  
**EP 92918510 A 19920902**

Priority  
• DE 4132506 A 19910930  
• DE 9200731 W 19920902

Abstract (en)  
[origin: DE4132506A1] The aim of the invention is to match the braking behaviour of the two vehicles in a towing-vehicle/trailer combination in order to minimize the coupling forces between them. The pressure-operated brake system (10) proposed for such vehicle combinations has a braking-signal generator (13), a braking-force control unit (16) which modifies, as a function of the load, the braking signal from the braking-signal generator and a device (19) which measures and processes the coupling forces between the towing vehicle (11) and the trailer (12) and whose signal can be used to modify the braking signal. To this end, the coupling-force-dependent signal is fed to a signal input (17) to the braking-force control unit (16).

Abstract (fr)  
L'invention vise à réaliser une synchronisation du freinage de deux véhicules individuels d'un train routier afin de minimiser les forces d'attelage entre les deux véhicules. Un système de freinage à fluide sous pression (10) pour trains routiers est équipé d'un transmetteur de puissance de freinage (13), d'un régulateur de puissance de freinage (16) modifiant le signal de freinage du transmetteur de puissance de freinage en fonction de la charge, ainsi que d'un dispositif (19) mesurant et analysant les forces d'attelage entre le véhicule à moteur (11) et le véhicule tracté (12) dont le signal permet de modifier le signal de freinage. A cet effet, le signal dépendant de la force d'attelage est transmis à une entrée (17) du régulateur de puissance de freinage (16).

IPC 1-7  
**B60T 8/18**; B60T 8/32; B60T 7/20

IPC 8 full level  
**B60T 7/20** (2006.01); **B60T 8/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60T 7/20** (2013.01); **B60T 8/1887** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9307031A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4132506 A1 19930401**; EP 0605458 A1 19940713; JP H06511214 A 19941215; WO 9307031 A1 19930415

DOCDB simple family (application)  
**DE 4132506 A 19910930**; DE 9200731 W 19920902; EP 92918510 A 19920902; JP 50651793 A 19920902