

Title (en)
POWERED TRAILER.

Title (de)
MOTORISIERTER ANHÄNGER.

Title (fr)
REMORQUE A MOTEUR.

Publication
EP 0197030 A1 19861015 (EN)

Application
EP 84903832 A 19841003

Priority
US 8401581 W 19841003

Abstract (en)
[origin: WO8602048A1] A powered trailer (10) for aiding a powered vehicle in moving a load trailer (16) is selectively connected to the vehicle by a tongue assembly (44). The tongue assembly (44) is pivotally mounted to the powered trailer on a generally horizontal axis in such a manner that all of the weight of the load trailer (16) that is transmitted to the powered trailer (10) and nearly all of the weight of the powered trailer itself is supported by the powered trailer and not transferred to the vehicle. A sensing device (150) mounted on the tongue assembly (44) senses the position and motion of the vehicle relative to the powered trailer. Trailer engine speed and brake control devices (144, 134) control the engine (18) and brakes (130, 132) of the powered trailer dependent on signals from the sensing device so that the engine and brakes of the powered trailer operates in coordination with those on the vehicle. When the tongue assembly is disengaged from the vehicle and not otherwise supported, brakes (130, 132) on the powered trailer are applied to restrict its movement.

Abstract (fr)
Une remorque à moteur (10) pour aider un véhicule à moteur à tirer une remorque de charge (16) est sélectivement connectée au véhicule par un agencement de tirant (44). L'agencement de tirant (44) est monté sur la remorque à moteur de façon pivotante, sur un plan généralement horizontal, de sorte que tout le poids de la remorque de charge (16) transmis à la remorque à moteur (10) et presque tout le poids de la remorque à moteur soient supportés par la remorque à moteur et non transmis au véhicule. Un dispositif détecteur (150) monté sur l'agencement de tirant (44) détecte la position et le mouvement du véhicule par rapport à la remorque à moteur. Des dispositifs de commande (144, 134) des freins et du régime du moteur de la remorque commandent le moteur (18) et les freins (130, 132) de la remorque à moteur en fonction de signaux émis par le dispositif détecteur, de sorte que le fonctionnement du moteur et des freins de la remorque à moteur est coordonné avec celui du véhicule. Lorsque l'agencement de tirant est détaché du véhicule et n'est pas soutenu d'une manière ou d'une autre, des freins (130, 132) de la remorque à moteur l'empêchent de continuer à se déplacer.

IPC 1-7
B60D 1/14; B62D 59/04

IPC 8 full level
B62D 59/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B62D 59/04 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8602048A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8602048 A1 19860410; EP 0197030 A1 19861015

DOCDB simple family (application)
US 8401581 W 19841003; EP 84903832 A 19841003