

Title (en)
IMPROVED WHEEL FOR LAND VEHICLES AND METHOD FOR MOVING SUCH VEHICLES OVER SOFT OR IRREGULAR SURFACES.

Title (de)
VERBESSERTES RAD FÜR LANDFAHRZEUGE, SOWIE VERFAHREN ZUM FAHREN DERSELBEN ÜBER WEICHE ODER UNREGELMÄSSIGE OBERFLÄCHEN.

Title (fr)
ROUE AMELIOREE POUR VEHICULES TOUT TERRAIN ET PROCEDE PERMETTANT DE DEPLACER CES VEHICULES SUR DES SURFACES MEUBLES OU IRREGULIERES.

Publication
EP 0172808 A1 19860305 (EN)

Application
EP 84901151 A 19840217

Priority
US 8400222 W 19840217

Abstract (en)
[origin: WO8503674A1] A wheel for use on land vehicle such as small manually drawn trailers and similar carriers, the wheel having a tire supporting rim (12) and a low pressure tire (48) engaging the rim, the tire comprising a thin walled torus (50) of elastomeric material, the torus having an inner diameter surface (52) engaging the rim, an inflation valve (54) and an outer diameter surface (56) for contacting a soft or irregular support surface, so that the tire deforms or flattens substantially when it contacts such surfaces with an axle load applied to the wheel, thereby facilitating movement of a vehicle over such surfaces. A method of moving such vehicles is also disclosed.

Abstract (fr)
Roue destinée à être utilisée sur des véhicules tout terrain tels que de petites remorques tirées à la main et d'autres vehicules de transport analogues. La roue présente une jante (12) supportant un pneu et un pneu basse pression (48) entoure la jante, le bras comprenant un tore à paroi mince (50) en matériau élastomère, le tore possédant une surface de diamètre interne (92) engageant la jante, une valve de gonflage (54) et une surface de diamètre externe (56) en contact avec une surface meuble ou irrégulière de support; le pneu se déforme ou s'aplatit sensiblement lorsqu'il entre en contact avec ces surfaces et qu'une charge d'essieu est appliquée à la roue, facilitant ainsi le roulement du véhicule sur ces surfaces. On décrit également un procédé d'entraînement de ces véhicules.

IPC 1-7
B60B 3/08; **B60C 5/00**

IPC 8 full level
B60B 3/08 (2006.01); **B60B 21/10** (2006.01); **B60C 3/02** (2006.01); **B60C 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60B 21/10 (2013.01); **B60C 3/02** (2013.01); **B60C 15/0233** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8503674 A1 19850829; BR 8407290 A 19860218; DE 3490658 T1 19860403; EP 0172808 A1 19860305; EP 0172808 A4 19860730; GB 2165499 A 19860416; GB 2165499 B 19880803; GB 8524575 D0 19851106; JP S61501384 A 19860710; SE 8504837 D0 19851016; SE 8504837 L 19851016

DOCDB simple family (application)
US 8400222 W 19840217; BR 8407290 A 19840217; DE 3490658 T 19840217; EP 84901151 A 19840217; GB 8524575 A 19840217; JP 50117184 A 19840217; SE 8504837 A 19851016