

Title (en)
RAIL VEHICLE WHEEL.

Title (de)
SCHIENENFAHRZEUGRAD.

Title (fr)
ROUE DE VEHICULE SUR RAILS.

Publication
EP 0575574 A1 19931229 (DE)

Application
EP 93900072 A 19930727

Priority
CH 9592 A 19920114

Abstract (en)
[origin: WO9313952A1] The rail vehicle wheel is fitted with a tyre, a hub and at least one wheel disc. It is constructed as one piece or consists of at least two components. Owing to its geometrical shape, the axial rigidity of the wheel is at least 100 N/mm. The wheel disc (5) has a tangential corrugation (7) and its wall thickness (s) tapers from the hub (4) to the rim (2). The axial rigidity is provided by two corrugated wheel discs, one corrugated and one uncorrugated disc or two uncorrugated discs. The wheel disc is further reinforced by corrugated webs running into the hub and rim. Such rail wheels are highly suitable for high-speed rail traffic in particular, and are also economical.

Abstract (fr)
Une roue de véhicule sur rails est équipée d'un bandage et d'un moyen, ainsi que d'au moins un disque. Cette roue forme une roue pleine ou comprend au moins deux éléments. La rigidité de la roue dans le sens axial s'élève à au moins 100 N/mm, grâce à sa forme géométrique. Le disque de roue (5) comprend une ondulation tangentielle (7), de sorte que l'épaisseur (s) de sa paroi se rétrécit de manière continue du moyeu (4) à la jante (2) de la roue. Le raidissement axial est assuré par deux disques de roue ondulés, par un disque de roue ondulé et un disque de roue non ondulé ou par deux disques de roue non ondulés. Le disque de roue est renforcé davantage par des nervures ondulées qui pénètrent dans le moyeu et dans la jante de la roue. Ces roues pour véhicules sur rails conviennent particulièrement bien au trafic ferroviaire à grande vitesse, et aussi du point de vue économique.

IPC 1-7
B60B 17/00

IPC 8 full level
B60B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B60B 17/0006 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9313952A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9313952 A1 19930722; CZ 188393 A3 19940316; EP 0575574 A1 19931229

DOCDB simple family (application)
CH 9200248 W 19921231; CS 188393 A 19921231; EP 93900072 A 19930727