

Title (en)
Independent axle drive of electric traction vehicles

Title (de)
Einzelachsantrieb elektrischer Triebfahrzeuge

Title (fr)
Entraînement individuel des essieux de motrices électriques

Publication
EP 0758602 A2 19970219 (DE)

Application
EP 96112555 A 19960802

Priority
DE 19530155 A 19950816

Abstract (en)
An electric traction vehicle in which the motor (1) is supported on one side with two nose bearings (2,3) on the wheel axle (4) of the driving wheels (5,6) and, on the other side, cushioned on the vehicle-frame or bogie. In order to improve the drive for transmission of high torques and/or during application of high transmission ratios, the motor rotor shaft (8) carries, on the output-side shaft end (12), an axle extension (13) together with the pinion (7).

Abstract (de)
Ein Tatzlagerantrieb dieser Art soll bezüglich der Übertragung von hohen Drehmomenten und/oder bei Anwendung großer Übersetzungen verbessert werden. Dies wird dadurch erreicht, daß die Läuferwelle (8) des Motors (1) einen am abtriebsseitigen Wellenende (12) vorgesehenen Achsansatz (13) mit dem Ritzel (7) trägt und daß eine Außenlagerung der Läuferwelle (8) mit einem äußeren antriebs- oder A-seitigen Läuferwellenlager (14) am Achsansatzstummel (15) und einem bürsten- oder B-seitigen Läuferwellenlager (16) in einem B-seitigen Motorlagerschild (11) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B61C 9/48

IPC 8 full level
B61C 9/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61C 9/48 (2013.01)

Cited by
CN102574531A; RU203778U1; EP0965510A1; RU203927U1; EP4169796A4; RU206897U1; RU207227U1; EP3059836A1; RU190120U1; DE19958445A1; RU169062U1; WO2018019462A1; EP2918471A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0758602 A2 19970219; EP 0758602 A3 19980128; EP 0758602 B1 20010530; AT E201638 T1 20010615; DE 19530155 A1 19970220; DE 59606985 D1 20010705

DOCDB simple family (application)
EP 96112555 A 19960802; AT 96112555 T 19960802; DE 19530155 A 19950816; DE 59606985 T 19960802