

Title (en)  
Railway traction unit

Title (de)  
Schienentriebfahrzeug

Title (fr)  
Engin de traction ferroviaire

Publication  
**EP 0761521 A2 19970312 (DE)**

Application  
**EP 96113988 A 19960902**

Priority  
DE 19532855 A 19950906

Abstract (en)  
The locomotive has a wagon box or frame (12) to receive a drive motor (14) and a transmission. There are components for cooling various fluids including cooling water, transmission fluid and air conditioning plant fluid. These include at least a cooler (32), pump (28) and connecting lines. All these components and the assembly base (26) are brought together in modular form to comprise a single construction group, ie. a compact cooling plant (16). At least one cooler has a fan with induction or compression action. At least one cooler may be placed above the other components.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schienentriebfahrzeug (10), insbesondere Lokomotive, mit einem Wagenkasten oder Rahmen (12) zur Aufnahme eines Antriebsmotors (14) und einer Leistungsübertragungseinrichtung, zum Beispiel ein Getriebe, und von Komponenten für die Kühlung von Fluiden, wie Kühlwasser, Getriebeöl und Fluid einer Klimaanlage, welche Komponenten wenigstens einen Kühler (32), Pumpen (28) und Verbindungsleitungen für das jeweilige Fluid umfassen und auf dem Fahrzeug (10) von einer Gehäuseabdeckung umgeben sind, wobei alle Komponenten (26, 28, 30, 32) für die Kühlung modularartig zusammengefaßt in Form einer Baugruppe als eine kompakte Kühlanordnung (16) gestaltet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61C 5/02; B61C 17/04**

IPC 8 full level  
**B61C 5/02** (2006.01); **B61C 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61C 5/02** (2013.01); **B61C 17/04** (2013.01)

Cited by  
CN105438192A; AT503148B1; AT503149B1; US7550474B2; WO2007031245A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0761521 A2 19970312; EP 0761521 A3 19980408; EP 0761521 B1 20001206**; AT E197939 T1 20001215; DE 19532855 A1 19970313; DE 59606183 D1 20010111; ES 2154371 T3 20010401

DOCDB simple family (application)  
**EP 96113988 A 19960902**; AT 96113988 T 19960902; DE 19532855 A 19950906; DE 59606183 T 19960902; ES 96113988 T 19960902