

## Title (en)

Device for contactlessly measuring the temperature of bearings of running trackbound vehicles

## Title (de)

Vorrichtung zum berührungslosen Messen der Temperatur von Lagern fahrender schienengebundener Fahrzeuge

## Title (fr)

Dispositif pour mesurer sans contact la température des paliers de véhicules sur rails en marche

## Publication

**EP 0949134 A1 19991013 (DE)**

## Application

**EP 99890110 A 19990330**

## Priority

AT 62798 A 19980409

## Abstract (en)

The system has two IR optics (8,9) are arranged at one, especially respectively at both, rail track outer sides, which have normal distances to the rail, which differ from each other. Each IR optic is assigned an own detector (12). IR optical elements especially mirrors (13), prisms or similar are arranged exclusively fixed in only one position, in the beam paths from the bearings to be measured until the respective detectors are reached, related to the inclination of the axes of the IR optics.

## Abstract (de)

Vorrichtung zum berührungslosen Messen der Temperatur von Lagern fahrender schienengebundener Fahrzeuge, insbesondere des Personen- und/oder Güterverkehrs mit einem Rechner (3), wobei am Gleis (1) zumindest ein Achs- und/oder Radsensor (2) in Fahrtrichtung (x) gesehen vor einer Infrarotmeßeinrichtung (4) mit mehreren Infrarotoptiken (8, 9), die auf das zu messende Objekt gerichtet sind und deren zum Lager gerichteten Achsen (10, 11) unterschiedliche Winkel mit der Horizontalen einschließen, angeordnet ist, wobei zumindest zwei Infrarotoptiken (8, 9) an einer, insbesondere jeweils an beiden, Gleisaußenseite(n) angeordnet sind, welche voneinander unterschiedliche Normalabstände zur Schiene aufweisen wobei jeder Infrarotoptik (8, 9) ein eigener Detektor (12) zugeordnet ist und in den Strahlenwegen von dem zu messenden Lager bis zu den jeweiligen Detektoren (12), bezogen auf die Neigung der Achsen der Infrarotoptik, ausschließlich in nur einer Lage festgelegte Infrarotoptikelemente, insbesondere Spiegeln, Prismen od. dgl., angeordnet sind. Zur Veröffentlichung gemeinsam mit der Zusammenfassung ist Fig. 4 bestimmt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B61K 9/06**

## IPC 8 full level

**B61K 9/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B61K 9/06** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0265538 A1 19880504 - SIGNALTECHNIK GMBH [DE]
- EP 0265417 A2 19880427 - VOEST ALPINE AG [AT]
- EP 0457752 A1 19911121 - VOEST ALPINE EISENBAHNSYSTEME [AT]
- EP 0604389 A1 19940629 - VOEST ALPINE EISENBAHNSYSTEME [AT]

## Citation (search report)

- [A] EP 0041178 A1 19811209 - INDUSTRIE AUTOMATION GMBH & CO [DE]
- [A] US 5100243 A 19920331 - GROSSKOPF GEORGE [US], et al

## Cited by

EP2146193A1; CN106585663A

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FI FR GB LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0949134 A1 19991013; EP 0949134 B1 20050907**; AT 408214 B 20010925; AT A62798 A 20010215; DE 59912513 D1 20051013; HU 225337 B1 20060928; HU 9900890 D0 19990628; HU P9900890 A2 19991129; HU P9900890 A3 20020228; SI 0949134 T1 20060228

## DOCDB simple family (application)

**EP 99890110 A 19990330**; AT 62798 A 19980409; DE 59912513 T 19990330; HU P9900890 A 19990406; SI 9930828 T 19990330