

## Title (en)

MERGING OF INFRASTRUCTURE-RELATED DATA, IN PARTICULAR OF INFRASTRUCTURE-RELATED DATA FOR RAILWAY VEHICLES

## Title (de)

FUSION VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN, INSBESONDERE VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

## Title (fr)

FUSION DE DONNÉES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE, EN PARTICULIER DE DONNÉES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES

## Publication

**EP 3388307 B1 20211020 (DE)**

## Application

**EP 18166626 A 20180410**

## Priority

DE 102017206446 A 20170413

## IPC 8 full level

**B61L 27/00** (2006.01); **B61L 3/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B61L 15/0058** (2024.01); **B61L 27/40** (2022.01); **B61L 27/53** (2022.01)

## Citation (opposition)

Opponent : Deutsche Bahn AG

- DE 102009006085 A1 20100729 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 102005046456 A1 20070329 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0825418 A2 19980225 - SIEMENS AG [DE]
- GROOS, JÖRN C.: "Zustandsüberwachung im regulären Betrieb", EL - DER EISENBAHNINGENIEUR, September 2016 (2016-09-01), pages 114 - 120, XP055487093

Opponent : Siemens Mobility GmbH

- DE 102009006085 A1 20100729 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2004028881 A1 20040408 - SIEMENS AG [DE], et al
- US 2010063734 A1 20100311 - KUMAR AJITH KUTTANNAIR [US]
- DE 102005046456 A1 20070329 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10338234 A1 20040923 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0825418 A2 19980225 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102014211168 A1 20151217 - CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]
- DE 102008015107 A1 20091105 - BREUER NACHRICHTENTECHNIK GMBH [DE], et al
- ANONYMOUS: "Zustandsüberwachung im regulären Betrieb", DER EISENBAHNINGENIEUR, 1 September 2016 (2016-09-01), pages 114 - 120, XP055487093
- SCHUBERT LUCAS ANDREAS, RAHMIG CHRISTIAN, SCHOLZ MICHAEL, BÖHM THOMAS: "Zentralisiertes Management von Geodaten im Schienenverkehr - Centralised management of geodata for railway applications", SIGNAL + DRAHT, vol. 108, no. 12, 9 December 2016 (2016-12-09), pages 6 - 14, XP055340166

Opponent : Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H.

- DE 102009006085 A1 20100729 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2004028881 A1 20040408 - SIEMENS AG [DE], et al
- US 2010063734 A1 20100311 - KUMAR AJITH KUTTANNAIR [US]
- DE 102006035597 A1 20080131 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102017206446 A1 20181018 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
- DE 10254806 A1 20040617 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102005046456 A1 20070329 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102012219631 A1 20140430 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102015006073 A1 20160218 - DAIMLER AG [DE]
- DE 102010050167 A1 20120503 - AUDI AG [DE]
- DE 102012107918 A1 20140515 - DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT & RAUMFAHRT EV [DE]
- WO 2012007822 A1 20120119 - TELESPIAZIO SPA [IT], et al
- EP 0736441 A1 19961009 - HONEYWELL AG [DE]
- US 2012277990 A1 20121101 - GOETTSCHE JAN [DE], et al
- WO 2017215777 A2 20171221 - PLASSER & THEURER EXPORT VON BAHNBAUMASCHINEN GMBH [AT]
- ANONYMOUS: "Zustandsüberwachung im regulären Betrieb", DER EISENBAHNINGENIEUR, 1 September 2016 (2016-09-01), pages 114 - 120, XP055487093
- LUCAS ANDREAS | SCHUBERT ET AL.: "Zentralisiertes Management von Geodaten im Schienenverkehr - Centralised management of geodata for railway applications", SIGNAL + DRAHT, vol. 108, no. 12, 9 December 2016 (2016-12-09), pages 6 - 14, XP055340166
- ANONYMOUS: "Datenfusion", WIKIPEDIA, 24 February 2021 (2021-02-24), pages 1 - 3, XP055948381, [retrieved on 20220803]
- ANONYMOUS: "Datensatz", 26 May 2023 (2023-05-26), pages 1 - 4, XP093140877, Retrieved from the Internet <URL:https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datensatz&oldid=232203327> [retrieved on 20240313]
- ANONYMOUS: "Daten", 21 May 2023 (2023-05-21), pages 1 - 10, XP093140882, Retrieved from the Internet <URL:https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Daten&oldid=233918116> [retrieved on 20240313]

## Cited by

CN110497938A; EP3812239A1; WO2022266863A1

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3388307 A2 20181017; EP 3388307 A3 20181114; EP 3388307 B1 20211020; DE 102017206446 A1 20181018**

## DOCDB simple family (application)

