

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. September 2023 (14.09.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/170319 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04L 67/12 (2022.01) H04L 47/24 (2022.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/059297

(22) Internationales Anmeldedatum:
06. April 2023 (06.04.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
22198220.0 27. September 2022 (27.09.2022) EP

(71) Anmelder: **INOVA SEMICONDUCTORS GMBH**
[DE/DE]; Grafinger Straße 26, 81671 München (DE).

(72) Erfinder: **NEUMANN, Roland**; Am Ellbach 7b, 83646 Bad Tölz (DE). **KLUGE, Fabian**; Oberlindberg 2, 94366 Perasdorf (DE).

(74) Anwalt: **REICH, Jochen**; Herrnstrasse 15, Muenchen 80539 (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST,

(54) Title: OPERATING A UNIVERSAL DATA TRANSPORT SYSTEM

(54) Bezeichnung: BETREIBEN EINES UNIVERSELLEN DATENTRANSPORTSYSTEMS

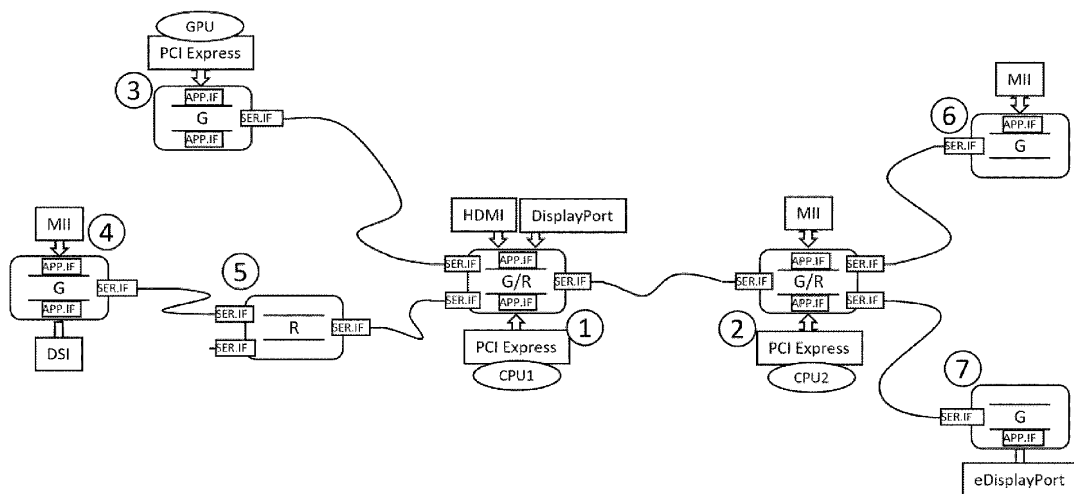


Fig. 3

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for operating a universal data transport system which is designed specially for vehicle architectures because there are special limitations here. The aim of the invention is achieved by the proposed method or the data transport system in that particularly hardware-efficient data can be transported. The hardware efficiency reflects that, for example, only one physical data channel is necessary and the corresponding components can be provided with little complexity. The invention additionally relates to a data transport system which carries out the proposed method or a computer program with control commands, said computer program carrying out the method or operating the data transport system. The invention additionally relates to a computer-readable storage medium.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung ist auf ein Verfahren zum Betreiben eines universellen Datentransportsystems gerichtet, welches speziell für Fahrzeugarchitekturen konzipiert wurde, da hier besondere Einschränkungen vorherrschen. Das vorge-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)
- auf Antrag des Anmelders, vor Ablauf der nach Artikel 21 Absatz 2 Buchstabe a geltenden Frist

schlagene Verfahren bzw. das Datentransportsystem stellt darauf ab, dass besonders hardwareeffizient Daten transportiert werden können. Diese Hardwareeffizienz spiegelt sich darin wider, dass beispielsweise lediglich ein physischer Datenkanal notwendig ist und die entsprechenden Komponenten mit geringer Komplexität bereitzustellen sind. Die vorliegende Erfindung ist ferner gerichtet auf ein Datentransportsystem, welches das vorgeschlagene Verfahren ausführt beziehungsweise auf ein Computerprogrammprodukt mit Steuerbefehlen, welches das Verfahren ausführen beziehungsweise das Datentransportsystem betreiben. Darüber hinaus wird ein computerlesbares Speichermedium vorgeschlagen.