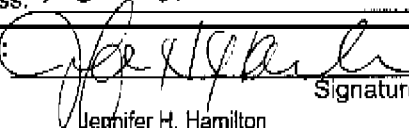


Form PTO-1595 (Rev. 09-08)  
OMB No. 0651-0027 (exp. 10/31/2008)

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

## RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY

To the Director of the U.S. Patent and Trademark Office: Please record the attached documents or the new address(es) below.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Name of conveying party(ies)</b><br><br>Alexey Pryakhin; Peter Kunath; and Markus Schupfner<br><br>Additional name(s) of conveying party(ies) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2. Name and address of receiving party(ies)</b><br>Name: <u>Haman Becker Automotive Systems GmbH</u><br>Internal Address: _____<br>_____<br>Street Address: <u>Becker-Göring-Str. 16</u><br>_____<br>City: <u>Karlsbad</u><br>State: _____<br>Country: <u>Germany</u> Zip: <u>D-76307</u><br>Additional name(s) & address(es) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                     |
| <b>3. Nature of conveyance/Execution Date(s):</b><br>Execution Date(s) <u>03/28/2008; 03/25/2008; 03/12/2008</u><br><input checked="" type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger<br><input type="checkbox"/> Security Agreement <input type="checkbox"/> Change of Name<br><input type="checkbox"/> Joint Research Agreement<br><input type="checkbox"/> Government Interest Assignment<br><input type="checkbox"/> Executive Order 9424, Confirmatory License<br><input type="checkbox"/> Other _____                                                                                                                                         | <b>4. Application or patent number(s):</b> <input type="checkbox"/> This document is being filed together with a new application.<br>A. Patent Application No. (s)<br><u>12/488,386</u><br>B. Patent No.(s)<br>_____<br>Additional numbers attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                                                                           |
| <b>5. Name and address to whom correspondence concerning document should be mailed:</b><br>Name: <u>Jennifer H. Hamilton</u><br>Internal Address: _____<br>_____<br>Street Address: <u>The Eclipse Group LLP</u><br><u>10605 Balboa Blvd., Suite 300</u><br>City: <u>Granada Hills</u><br>State: <u>CA</u> Zip: <u>91344</u><br>Phone Number: <u>(818) 488-8141</u><br>Fax Number: <u>(818) 332-4205</u><br>Email Address: <u>jhh@eclipsegrp.com</u>                                                                                                                                                                                                             | <b>6. Total number of applications and patents involved:</b> <u>1</u><br><b>7. Total fee (37 CFR 1.21(h) &amp; 3.41)</b> \$ <u>40.00</u><br><input type="checkbox"/> Authorized to be charged to deposit account<br><input checked="" type="checkbox"/> Enclosed<br><input type="checkbox"/> None required (government interest not affecting title)<br><b>8. Payment Information</b><br>Deposit Account Number <u>50-2542</u><br>Authorized User Name <u>Jennifer H. Hamilton</u> |
| <b>9. Signature:</b>  _____<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Jennifer H. Hamilton</span> <span>8/4/09</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Signature</span> <span>Date</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>Name of Person Signing</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">             Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents: <b>5</b> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Documents to be recorded (including cover sheet) should be faxed to (571) 273-0140, or mailed to:  
Mail Stop Assignment Recordation Services, Director of the USPTO, P.O. Box 1450, Alexandria, V.A. 22313-1450



HARMAN/BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH · BECKER-GÖRING-STRASSE 16 · 76307 KARLSBAD · GERMANY

HARMAN/BECKER Automotive Systems (GmbH) · P.O. Box 2200 · 76303 Karlsbad

Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

Firma  
Harman Becker Automotive Systems GmbH  
z. Hd. Herrn Dr. Alexey Pryakhin  
Mossacher Strasse 48  
DE 80809 München

Tel. +49 (0) 72 48-71-3445  
Fax +49 (0) 72 48-71-3446  
Email tbast@harman.com

Ihr Zeichen

Unser Zeichen **P08062**

Datum 10. Mrz. 2008

**Unbeschränkte Inanspruchnahme einer Erfindung**  
§§ 6, 7 Abs. 1 Gesetz über Arbeitnehmererfindungen

**Unrestricted claim of an invention**  
§§ 6, 7 Para. 1 German Act on Employee Inventions

Harman Aktenzeichen: **P08062**  
Titel: **Optimization Of A Navigation Route With  
respect To Energy Efficiency**  
Eingangsdatum: 23. Nov. 2007

Harman docket number: **P08062**  
Title: **Optimization Of A Navigation Route With  
respect To Energy Efficiency**  
Date of receipt: 23 Nov. 08

Sehr geehrter Herr Dr. Pryakhin,

Dear Dr. Pryakhin ;

Ihre oben genannte Dienstleistung wird hiermit durch  
Harman Becker Automotive Systems GmbH unbeschränkt in  
Anspruch genommen. Damit gehen alle Ihre Rechte an der  
Dienstleistung auf Harman Becker Automotive Systems  
GmbH über.

The above invention disclosure is hereby claimed  
unrestrictedly by Harman Becker Automotive Systems  
GmbH. Thus, all your rights, title, and interest in and to this  
invention are assigned to Harman Becker Automotive  
Systems GmbH.

Im Rahmen des Schutzrechtserteilungsverfahrens wird die  
Schutzfähigkeit der Erfindung geklärt. Über das Schutzrechts-  
erteilungsverfahren und dessen Fortgang werden wir Sie auf  
dem Laufenden halten.

The patentability of your invention will be determined during  
the grant proceedings before the respective patent office. We  
will keep you informed about the progress of the grant  
proceedings

Auf die auch in Ihrem Interesse fortbestehende Geheim-  
haltungspflicht nach § 24 (2) Gesetz über Arbeitnehmer-  
erfindungen weisen wir vorsorglich nochmals hin.

By way of precaution, we would like to draw your attention to  
the secrecy obligation according to § 24 (2) German Act on  
Employee Inventions.

Bitte bestätigen Sie uns den Eingang dieses Schreibens.

Please confirm the receipt of this letter.

Mit freundlichen Grüßen

Yours sincerely

Harman/Becker Automotive Systems GmbH

i. V. Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

Empfang bestätigt:

Receipt confirmed

28.03.2008

Datum/Date:

Erfinder/Inventor

Miterfinder/co-inventors: Dr. Peter Kunath, Markus Schupfner,

Executive Chairman: Dr. Erich Geiger • Geschäftsführer: Dr. Peter Geiselhart • Frank Meredith • William S. Palm • Michael Mauser  
Sitz der Gesellschaft: Karlsbad • Registergericht: Karlsruhe HRB 1395 E

A Company of Harman International

**PATENT**  
**REEL: 023052 FRAME: 064**



HARMAN/BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH - BECKER-GÖRINC-STRASSE 16 - 76307 KARLSBAD - GERMANY

HARMAN/BECKER Automotive Systems GmbH - P.O. Box 2260 - 76303 Karlsbad

Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

Firma  
Harman Becker Automotive Systems GmbH  
z. Hd. Herrn Dr. Peter Kunath  
Mossacher Strasse 48  
DE 80809 München

Tel. +49 (0) 72 48-71-3445  
Fax +49 (0) 72 48-71-3446  
Email tbast@harman.com

Ihr Zeichen

Unser Zeichen **P08062**

Datum: 10. Mrz. 2008

**Unbeschränkte Inanspruchnahme einer Erfindung**  
§§ 6, 7 Abs. 1 Gesetz über Arbeitnehmererfindungen

**Unrestricted claim of an invention**  
§§ 6, 7 Para. 1 German Act on Employee Inventions

**Harman Aktenzeichen: P08062**  
**Titel: Optimization Of A Navigation Route With**  
**respect To Energy Efficiency**  
**Eingangsdatum: 23. Nov. 2007**

**Harman docket number: P08062**  
**Title: Optimization Of A Navigation Route With**  
**respect To Energy Efficiency**  
**Date of receipt: 23 Nov. 08**

Sehr geehrter Herr Dr. Kunath,

Dear Dr. Kunath;

Ihre oben genannte Dienstleistung wird hiermit durch Harman Becker Automotive Systems GmbH unbeschränkt in Anspruch genommen. Damit gehen alle Ihre Rechte an der Dienstleistung auf Harman Becker Automotive Systems GmbH über.

The above invention disclosure is hereby claimed unrestrictedly by Harman Becker Automotive Systems GmbH. Thus, all your rights, title, and interest in and to this invention are assigned to Harman Becker Automotive Systems GmbH.

Im Rahmen des Schutzrechtserteilungsverfahrens wird die Schutzfähigkeit der Erfindung geklärt. Über das Schutzrechtserteilungsverfahren und dessen Fortgang werden wir Sie auf dem Laufenden halten.

The patentability of your invention will be determined during the grant proceedings before the respective patent office. We will keep you informed about the progress of the grant proceedings

Auf die auch in Ihrem Interesse fortbestehende Geheimhaltungspflicht nach § 24 (2) Gesetz über Arbeitnehmererfindungen weisen wir vorsorglich nochmals hin.

By way of precaution, we would like to draw your attention to the secrecy obligation according to § 24 (2) German Act on Employee Inventions.

Bitte bestätigen Sie uns den Eingang dieses Schreibens.

Please confirm the receipt of this letter.

Mit freundlichen Grüßen

Yours sincerely

Harman/Becker Automotive Systems GmbH

*Dr. Tim Bast*  
i. V. Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

Empfang bestätigt:

Receipt confirmed

*25.03.2008*

*Peter Kunath*

Datum/Date:

Erfinder/Inventor

Miterfinder/co-inventors: Dr. Alexey Pryakhin, Markus Schupfner,

Executive Chairman: Dr. Erich Geiger - Geschäftsführer: Dr. Peter Gieselhart - Frank Meredith - William S. Palin - Michael Mauser  
Sitz der Gesellschaft: Karlsbad - Registergericht: Karlsruhe HRB 1395 E

A Company of Harman International

**PATENT**  
**REEL: 023052 FRAME: 064**



HARMAN/BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH · BECKER-GÖRING-STRASSE 16 · 76307 KARLSBAD · GERMANY

HARMAN/BECKER Automotive Systems GmbH · P.O. Box 2200 · 76303 Karlsruhe

Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

Firma  
Harman Becker Automotive Systems GmbH  
z. Hd. Herrn Markus Schupfner  
Mossacher Strasse 48  
DE 80809 München

Tel. +49 (0) 72 48-71-3445  
Fax +49 (0) 72 48-71-3448  
E-mail tbast@harman.com

Ihr Zeichen  
Unser Zeichen **P08062**

Datum 10. Mrz. 2008

**Unbeschränkte Inanspruchnahme einer Erfindung**  
§§ 6, 7 Abs. 1 Gesetz über Arbeitnehmererfindungen

**Unrestricted claim of an invention**  
§§ 6, 7 Para. 1 German Act on Employee Inventions

**Harman Aktenzeichen: P08062**  
**Titel: Optimization Of A Navigation Route With**  
**respect To Energy Efficiency**  
**Eingangsdatum: 23. Nov. 2007**

**Harman docket number: P08062**  
**Title: Optimization Of A Navigation Route With**  
**respect To Energy Efficiency**  
**Date of receipt: 23 Nov. 08**

Sehr geehrter Herr Schupfner,

Dear Mr. Schupfner ;

Ihre oben genannte Dienstleistung wird hiermit durch Harman Becker Automotive Systems GmbH unbeschränkt in Anspruch genommen. Damit gehen alle Ihre Rechte an der Dienstleistung auf Harman Becker Automotive Systems GmbH über.

The above invention disclosure is hereby claimed unrestrictedly by Harman Becker Automotive Systems GmbH. Thus, all your rights, title, and interest in and to this invention are assigned to Harman Becker Automotive Systems GmbH.

Im Rahmen des Schutzrechtserteilungsverfahrens wird die Schutzfähigkeit der Erfindung geklärt. Über das Schutzrechtserteilungsverfahren und dessen Fortgang werden wir Sie auf dem Laufenden halten.

The patentability of your invention will be determined during the grant proceedings before the respective patent office. We will keep you informed about the progress of the grant proceedings

Auf die auch in Ihrem Interesse fortbestehende Geheimhaltungspflicht nach § 24 (2) Gesetz über Arbeitnehmererfindungen weisen wir vorsorglich nochmals hin.

By way of precaution, we would like to draw your attention to the secrecy obligation according to § 24 (2) German Act on Employee Inventions.

Bitte bestätigen Sie uns den Eingang dieses Schreibens.

Please confirm the receipt of this letter.

Mit freundlichen Grüßen

Yours sincerely

Harman/Becker Automotive Systems GmbH

i. V. Dr. Tim Bast  
European IP Counsel

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Empfang bestätigt:                                              | Receipt confirmed |
| 13.03.2008<br>                                                  |                   |
| Datum/Date:                                                     | Erfinder/Inventor |
| Miterfinder/co-Inventors: Dr. Peter Kunath, Dr. Alexey Pryakhin |                   |

Executive Chairman: Dr. Erich Golger · Geschäftsführer: Dr. Peter Gelsehart · Frank Meredith · William S. Palin · Michael Mauser  
Sitz der Gesellschaft: Karlsbad · Registergericht: Karlsruhe HRB 1395 E

A Company of Harman International

**PATENT**

**RECORDED: 08/04/2009**

**REEL: 023052 FRAME: 064**