

**PATENT ASSIGNMENT**

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.1

| <b>SUBMISSION TYPE:</b>   | NEW ASSIGNMENT                              |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
|---|---|---------------|----------------|---------------------|------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>  | ASSIGNMENT                                  |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>   |   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:70%;">Name</th> <th>Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thomas MAUR</td> <td>11/20/2007</td> </tr> <tr> <td>Michael HLADIK</td> <td>11/20/2007</td> </tr> <tr> <td>Markus ROECKELEIN</td> <td>11/20/2007</td> </tr> </tbody> </table> |   | Name          | Execution Date | Thomas MAUR         | 11/20/2007 | Michael HLADIK | 11/20/2007 | Markus ROECKELEIN | 11/20/2007 |
| Name  | Execution Date                              |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| Thomas MAUR   | 11/20/2007                                  |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| Michael HLADIK  | 11/20/2007                                  |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| Markus ROECKELEIN   | 11/20/2007                                  |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>   |   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Name:</b>  | SAP AG                                      |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Street Address:</b>  | Dietmar-Hopp-Allee 16                       |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>City:</b>  | Walldorf                                    |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>State/Country:</b>   | GERMANY                                     |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Postal Code:</b>   | D-69190                                     |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>  |   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%;">Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>10865143</td> </tr> </tbody> </table>   |   | Property Type | Number         | Application Number: | 10865143   |                |            |                   |            |
| Property Type   | Number                                      |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| Application Number:   | 10865143                                    |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>  |   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Fax Number:</b>  | (202)220-4201                               |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>  |   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Phone:</b>   | 202.220.4200                                |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Email:</b>   | rhurley@kenyon.com                          |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Correspondent Name:</b>  | Robert L. Hails                             |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Address Line 1:</b>  | 1500 K Street, NW                           |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Address Line 2:</b>  | Suite 700                                   |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>Address Line 4:</b>  | Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20005-1257 |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>  | 11884-412201                                |               |                |                     |            |                |            |                   |            |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>   | Robert L. Hails                             |               |                |                     |            |                |            |                   |            |

Total Attachments: 4  
 source=SAP 412201 Assignment#page1.tif

**500402389**

**PATENT**  
**REEL: 020136 FRAME: 0739**

**CH \$40.00 10865143**

source=SAP 412201 Assignment#page2.tif  
source=SAP 412201 Assignment#page3.tif  
source=SAP 412201 Assignment#page4.tif

SAP Reference Nos. 2004P00228 US 2004E00233 DE

Docket No. 11884/412201

**ÜBERTRAGUNG**

Als Gegenleistung für gültiges und geldliches Entgelt, dessen Empfang hiermit bestätigt wird, werden durch die Unterzeichneten hiermit sämtliche Rechte, Rechtstitel und Eigentumsansprüche für die Vereinigten Staaten und alle ausländischen Staaten an und zu sämtlichen Erfindungen und Entdeckungen, die in der amerikanischen Patentanmeldung mit dem Titel offen

**MASTER DATA FRAMEWORK**

offenbart sind und deren Beschreibung, sofern nicht anders angegeben, diesem Dokument beigelegt ist:

| eingereicht am      | unter US-Anmeldungsnummer oder PCT<br>Internationale Anmeldungsnummer | und (ggfs.) geändert am |
|---------------------|---|-------------------------|
| <b>June 9, 2004</b> | <b>10/865,143</b>   |                         |

an die **SAP AG**, eine juristische Person in Deutschland mit Hauptgeschäftssitz unter der Adresse Dietmar-Hopp-Allee 16, D-69190 Walldorf, Deutschland („Rechtsnachfolger“) und deren Nachfolger, Rechtsnachfolger und Rechtsvertreter, veräußert, abgetreten und übertragen.

Dies gilt auch für die genannte U.S. Patentanmeldung und für alle vorläufigen Anmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, Weiterbehandlungsanträge, Ersatzanmeldungen, Aufrechterhaltungen, für erneute Erteilungen und andere Patentanträge, die in den Vereinigten Staaten oder anderen ausländischen Staaten für die besagten Erfindungen und Entdeckungen eingereicht wurden oder zukünftig eingereicht werden, sowie für alle ursprünglichen und neu erteilten Patente, die in den Vereinigten Staaten oder anderen ausländischen Staaten für die besagten Erfindungen und Entdeckungen erteilt wurden oder zukünftig erteilt werden, sowie für alle Prioritätsrechte, die sich aus der Einreichung der besagten U.S. Patentanmeldung ergeben.

Es besteht Einverständnis, daß besagter Rechtsnachfolger ein Patent oder Patente für die besagten Erfindungen und Entdeckungen unter eigenem Namen einreichen oder erlangen darf, und zwar ohne Gebühren, jedoch auf eigene Kosten des Rechtsnachfolgers, seiner Nachfolger, Rechtsnachfolger und Rechtsvertreter, und daß die Unterzeichneten, auf Ersuchen und in dem Bemühen, die Absicht und den Zweck dieser Übertragung in gutem Glauben zu erfüllen, sämtliche vorläufigen Anmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, Ersatzanmeldungen, Aufrechterhaltungen, erneute Erteilungen und andere Patentanträge für alle genannten Erfindungen und Entdeckungen unterzeichnen werden; daß die Unterzeichneten alle rechtmäßigen Eide, Übertragungen, Vollmachten und andere Dokumente unterzeichnen werden; daß sie den besagten Rechtsnachfolger, seine Nachfolger, Rechtsnachfolger und Vertreter über alle ihnen bekannten Fakten informieren werden, die sich auf die besagten Erfindungen und Entdeckungen sowie deren Hintergründe beziehen; und daß die Unterzeichneten besagtem Rechtsnachfolger, seinen Nachfolgern, Rechtsnachfolgern oder Vertretern generell behilflich sein werden; und daß sie ihm Hilfestellung leisten werden bei der Erlangung und Aufrechterhaltung eines angemessenen Patentschutzes für die besagten Erfindungen und Entdeckungen und bei der Übernahme der Eigentumsrechte an den besagten Erfindungen und Entdeckungen sowie allen Patentanmeldungen und allen Patenten an den besagten Erfindungen und Entdeckungen seitens des besagten Rechtsnachfolgers, seiner Nachfolger, Rechtsnachfolger und Rechtsvertreter.

Besagtem Rechtsnachfolger, seinen Nachfolgern, Rechtsnachfolgern und Rechtsvertretern wird vertraglich versichert, daß die Unterzeichneten keinerlei Vereinbarungen über eine Übertragung, Erteilung, Hypothek, Lizenz oder eine andere Vereinbarung mit dritten Parteien getroffen haben, welche die hier übertragenen Rechte und das hier übertragene Eigentum betreffen, und daß die Unterzeichneten das uneingeschränkte Recht besitzen, diese in der dargelegten Form zu übertragen.

SAP Reference Nos. 2004P00228 US 2004E00233 DE

Docket No. 11884/412201

Erfinder: **Thomas MAUR**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Unterschrift des Erfinders<br><i>Thomas Maur</i>   | Datum<br>20. Nov. 2007 |
| Unterschrift des Zeugen<br><i>Christoph Meinel</i> | Datum<br>20. 11. 07    |
| Print Witness Name<br>CHRISTOPH MEINEL             |                        |

Erfinder: **Michael HLADIK**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Unterschrift des Erfinders<br><i>Michael Hladik</i> | Datum<br>20. Nov. 2007 |
| Unterschrift des Zeugen<br><i>Christoph Meinel</i>  | Datum<br>20. 11. 07    |
| Print Witness Name<br>CHRISTOPH MEINEL              |                        |

Erfinder: **Markus ROECKELEIN**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Unterschrift des Erfinders<br><i>Markus Röckelein</i> | Datum<br>20. 11. 2007 |
| Unterschrift des Zeugen<br><i>Christoph Meinel</i>    | Datum<br>20. 11. 07   |
| Print Witness Name<br>CHRISTOPH MEINEL                |                       |

SAP Reference Nos. 2004P00228 US 2004E00233 DE

Docket No. 11884/412201

**ASSIGNMENT**

In consideration of good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the undersigned hereby sell, assign, and transfer to **SAP Aktiengesellschaft**, a corporation of Germany, having a principal place of business at Dietmar-Hopp-Allee 16, D-69190 Walldorf, Germany ("Assignee"), and its successors, assigns, and legal representatives, the entire right, title, and interest for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions and discoveries that are disclosed in the United States Patent Application entitled:

**MASTER DATA FRAMEWORK**

the specification of which is attached hereto unless the following is entered:

| Filed on            | as United States Application Number or PCT International Application Number | and was amended on (if applicable) |
|---------------------|---|------------------------------------|
| <b>June 9, 2004</b> | <b>10/865,143</b>   | <b>not applicable</b>              |

and in and to said United States Patent Application and all provisional, divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and other patent applications that have been or shall be filed in the United States or any foreign country on any of said inventions and discoveries; and in and to all original and reissued patents that have been or shall be issued in the United States or any foreign country on said inventions and discoveries; and in and to all rights of priority resulting from the filing of said United States Patent Application;

agree that said Assignee may apply for and receive a patent or patents for said inventions and discoveries in its own name; and that, when requested, without charge to, but at the expense of, said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this Assignment, the undersigned will execute all provisional, divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and other patent applications on any and all said inventions and discoveries; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney, and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and representatives all facts known to the undersigned relating to said inventions and discoveries and the history thereof; and generally assist said Assignee, its successors, assigns, or representatives in securing and maintaining proper patent protection for said inventions and discoveries and for vesting title to said inventions and discoveries, and all applications for patents and all patents on said inventions and discoveries, in said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives; and

covenant with said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license, or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

Inventor: **Thomas MAUR**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Inventor Signature | Date |
| Witness Signature  | Date |
| Print Witness Name |      |

SAP Reference Nos. 2004P00228 US 2004E00233 DE

Docket No. 11884/412201

Inventor: **Michael HLADIK**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Inventor Signature | Date |
| Witness Signature  | Date |
| Print Witness Name |      |

Inventor: **Markus ROECKELEIN**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Inventor Signature | Date |
| Witness Signature  | Date |
| Print Witness Name |      |

Assignment Document Return Address:

Robert L. Hails  
KENYON & KENYON, Suite 700  
1500 K Street, NW,  
Washington, DC 20005