

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hannes Ekstrom</td><td>05/09/2008</td></tr><tr><td>Reiner Ludwig</td><td>07/03/2006</td></tr><tr><td>Bela Rathonyi</td><td>08/09/2006</td></tr><tr><td>Pontus Wallentin</td><td>07/09/2006</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Hannes Ekstrom	05/09/2008	Reiner Ludwig	07/03/2006	Bela Rathonyi	08/09/2006	Pontus Wallentin	07/09/2006
Name	Execution Date										
Hannes Ekstrom	05/09/2008										
Reiner Ludwig	07/03/2006										
Bela Rathonyi	08/09/2006										
Pontus Wallentin	07/09/2006										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>SE-164 83</td></tr><tr><td>City:</td><td>Stockholm</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>SWEDEN</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>SE-164</td></tr></table>		Name:	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	Street Address:	SE-164 83	City:	Stockholm	State/Country:	SWEDEN	Postal Code:	SE-164
Name:	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)										
Street Address:	SE-164 83										
City:	Stockholm										
State/Country:	SWEDEN										
Postal Code:	SE-164										
PROPERTY NUMBERS Total: 1											
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>12280958</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	12280958						
Property Type	Number										
Application Number:	12280958										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (972)583-7864 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>											
Phone: 972-583-4859											
Email: debbie.xl.brown@ericsson.com											
Correspondent Name: Thomas Bethea											
Address Line 1: 6300 Legacy Drive											
Address Line 2: MS EVR 1C11											
Address Line 4: Plano, TEXAS 75024											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	P20885-US1										
NAME OF SUBMITTER:	Thomas Bethea Jr										
Total Attachments: 4											

CH \$40.00 12280958

500641356

PATENT
REEL: 021497 FRAME: 0356

source=P20885-US1_2008-09-08_08-4859_Executed-Assignment#page1.tif
source=P20885-US1_2008-09-08_08-4859_Executed-Assignment#page2.tif
source=P20885-US1_2008-09-08_08-4859_Executed-Assignment#page3.tif
source=P20885-US1_2008-09-08_08-4859_Executed-Assignment#page4.tif

Rätt till uppfinning

Right to an invention

ÖVERLÄTELSE

Härmed förklarar vi att vi till

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE överlåtit vår
rätt till patent i alla länder på en uppfinning gjord
av:Hannes Ekström, Reiner Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

benämnd: Method and apparatus for communication

inlämnad som PCT-ansökan den 27 februari 2006

med ansökningsnr PCT/SE2006/050015

Överlåtelsen av ovannämnda rätt till uppfinning
inbegår ett överförande av patenträttigheterna i alla
länder, samt rätten att i alla länder utnyttja konventions-
prioritet från den ovan nämnda patentansökan.FÖRVARVAREN tillfogar härmed ensam över
uppfinningen och innehar med full äganderätt beviljade in-
och utländska patent med ursprung i denna.ÖVERLATARNA förlikar sig att underteckna alla
handlingar som erfordras för uttagande av patent och i
övrigt alla sådana handlingar som kan erfordras för att
göra de härmed överlåtna rättigheterna gällande.Skulle ÖVERLATARNA vara förhindrade att personligen
underteckna nämnda handlingar, gäller denna
överlåtelserhandling som fullmakt för FÖRVARVAREN
att för ÖVERLATARNAS räkning - eller om detta
senare skulle avlida, för frägarvarande dödsboes räkning -
underteckna dessa handlingar.2006-02-27 Stockholm
Ort och datum/Place and dateHannes Ekström
Överlatarens underskrift/Signature of the Assignor
Hannes Ekström

Namnförtydligande/Clarification of the signature

2006-02-27 Stockholm
Överlatarens adress/Address of the AssignorHannes Ekström
Vitnets underskrift/Signature of witnessHannes Ekström
Vitnets namnförtydligande/Clarification of witness's
signatureASSIGNMENT

We hereby declare, that we have assigned to

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SWEDEN our right to
patents, in all countries, on an invention made byHannes Ekström, Reiner Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

entitled: Method and apparatus for communication

filed as a PCT-application on February 27, 2006

with the Application No. PCT/SE2006/050015...

The assignment of the above mentioned right to an
invention includes a transfer of the patent rights in all
countries, as well as the right to use a convention priority
of the above mentioned patent application in all countries.The ASSIGNEE alone hereinafter has the entire disposal
of the invention and possesses entire ownership to any
domestic and foreign patents granted hereinafter.The ASSIGNORS undertake to sign all documents
necessary for taking out a patent and, moreover, all such
documents, which may be required to assert the rights
transferred hereby.If the ASSIGNORS are prevented by any obstacles from
signing said documents in person, the procuring of
assignment shall be valid as a Power of Attorney for the
ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the
ASSIGNORS or, in the event of the death of the latter, the
estate thereof.2006-02-27 Stockholm
Place and date/Ort och datumReiner Ludwig
Signature of the Assignor/Överlatarens underskrift
Reiner Ludwig

Clarification of the signature/Namnförtydligande

2006-02-27 Stockholm
Address of the Assignor/Överlatarens adressReiner Ludwig
Vitnets underskrift/Signature of witnessReiner Ludwig
Vitnets namnförtydligande/Clarification of witness's
signature

Rätt till uppfinning

Right to an invention

ÖVERLÅTELSE

Härmed förklarar vi att vi till

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE överlåtit vår
rätt till patent i alla länder på en uppfinning gjord
av:Hannes Ekström, Reiner Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

benämnd: Method and apparatus for communication

inlämnad som PCT-ansökan den 27 februari 2006

med ansökningsnr PCT/SE2006/050015.

Överlåtelsen av ovannämnda rätt till uppfinning
inbefattar ett överförande av patenträttigheterna i alla
länder, samt rätten att i alla länder utnyttja konventions-
prioritet från den ovan nämnda patentansökan.

FÖRVARVAREN förklarar härmed ensam över upp-
finningen och innehar med full äganderätt beviljade in-
och utländska patent med ursprung i denna.

ÖVERLÅTARNA förpliktar sig att underteckna alla
handlingar som erfordras för uttagande av patent och i
övrigt alla sådana handlingar som kan erfordras för att
göra de härmed överlåtna rättigheterna gällande.

Skulle ÖVERLÅTARNA vara förhindrade att personligen
underteckna nämnda handlingar, gäller denna
överlåtelsehandling som fullmakt för FÖRVARVAREN
att för ÖVERLÅTARNAS räkning - eller om dessa
senare skulle avida, för ifrågevarande dödsbos räkning -
underteckna dessa handlingar.

Ort och datum/Place and date

Överlåtarens underskrift/Signature of the Assignor
Hannes Ekström

Namnförtydligande/Clarification of the signature

Överlåtarens adress/Address of the Assignor

Vittnets underskrift/signature of witness

Vittnets namnförtydligande/ Clarification of witness's
signatureASSIGNMENT

We hereby declare, that we have assigned to:

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SWEDEN our right to
patents, in all countries, on an invention made by:Hannes Ekström, Reiner Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

entitled: Method and apparatus for communication

filed as a PCT-application on February 27, 2006

with the Application No. PCT/SE2006/050015...

The assignment of the above mentioned right to an
invention includes a transfer of the patent rights in all
countries, as well as the right to use a convention priority
of the above mentioned patent application in all countries.

The ASSIGNEE alone hereinafter has the entire disposal
of the invention and possesses entire ownership to any
domestic and foreign patents granted thereafter.

The ASSIGNORS undertake to sign all documents
necessary for taking out a patent and, moreover, all such
documents, which may be required to assert the rights
transferred hereby.

If the ASSIGNORS are prevented by any obstacles from
signing said documents in person, this document of
assignment shall be valid as a Power of Attorney for the
ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the
ASSIGNORS or, in the event of the death of the latter, the
estate thereof.

Place and date/Ort och datum

Signature of the Assignor/Överlåtarens underskrift
Reiner Ludwig

Clarification of the signature/namnförtydligande

Address of the Assignor/Överlåtarens adress

Vittnets underskrift/Signature of witness

Vittnets namnförtydligande/ Clarification of witness's
signature

Rätt till uppfinning

Right to an invention

ÖVERLÅTELSE

Härmed förklarar vi att vi (till

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE överlåtit vår
rätt till patent i alla länder på en uppfinning gjord
avHannes Ekström, Rainer Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

benämnd: Method and apparatus for communication

inlämnad som PCT-ansökan den 27 februari 2000

med ansökningsnr PCT/SE2000/050015

Överlåtelser av ovanstående rätt till uppfinning
innefattar ett överförande av patenträttigheterna i alla
länder, samt rätten att i alla länder utnyttja konventions-
prioritet från den ovan nämnda patentansökan.

FORVÄRVAREN förklarar härmed ersvara över
lämningen och innehar med full aganderätt beviljade in-
och utländska patent med ursprung i denna

ÖVERLÅTARNA förpliktar sig att underteckna alla
handlingar som erfordras för uttagande av patent och i
övrigt alla sådana handlingar som kan erfordras för att
göra de härmed överlåta rättigheterna gällande.

Skulle ÖVERLÅTARNA vara förhindrade att personligen
underteckna nämnda handlingar, gäller denna
överlåtelserhandling som fullmakt för FORVÄRVAREN
att för ÖVERLÅTARNAS räkning - eller om dessa
senare skulle avlida, för tillgångsvis dödsbos räkning -
underteckna dessa handlingar

Ort och datum/Place and date

Överlåtarens underskrift/Signature of the Assignor
Pontus Wallentin

Namnförtydligande/Clarification of the signature

Överlåtarens adress/Address of the Assignor

Vitnets underskrift/signature of witness

Vitnets namnförtydligande/ Clarification of witness's
signatureASSIGNMENT

We hereby declare, that we have assigned to

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SWEDEN our right to
patents, in all countries, on an invention made by:Hannes Ekström, Rainer Ludwig, Pontus Wallentin
and Béla Rathonyi

entitled: Method and apparatus for communication

filed as a PCT-application on February 27, 2000

with the Application No. PCT/SE2000/050015.

The assignment of the above mentioned right to an
invention includes a transfer of the patent rights in all
countries, as well as the right to use a convention priority
of this above mentioned patent application in all countries.

The ASSIGNEE alone hereinafter has the sole disposal
of the invention and possesses entire ownership to any
domestic and foreign patents granted thereinafter.

The ASSIGNORS undertake to sign all documents
necessary for taking out a patent and, moreover, all such
documents, which may be required to assert the rights
transferred hereby

If the ASSIGNORS are prevented by any obstacles from
signing said documents in person, this document of
assignment shall be valid as a Power of Attorney for the
ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the
ASSIGNORS or, in the event of the death of the latter, the
estate thereof.

Seoul, Korea 8/9 - 2000
Place and date/Ort och datum

Béla Rathonyi
Signature of the Assignor/Överlåtarens underskrift
Béla Rathonyi

Namnförtydligande/Clarification of the signature

Béla Rathonyi, 33, 2437 Lörre, Sweden
Address of the Assignor/Överlåtarens adress

Schuyt
Witness underskrift/Signature of witness

CHONG SEUK HAN
Witness namnförtydligande/ Clarification of witness's
signature

Rätt till uppfinning

Right to an invention

ÖVERLÅTELSE

Härmed förklarar vi att vi till

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE överlåtit vår
rätt till patent i alla länder på en uppfinning gjord
av:Hannes Ekström, Reiner Ludvig, Pontus Wallentin
and Bela Rathonyi

benämnd: Method and apparatus for communication

inlämnad som PCT-ansökan den 27 februari 2006

med ansökningsnr PCT/SE2006/050015

Överlåtelser av ovensämda rätt till uppfinning
innefattar ett överförande av patenträttigheterna i alla
länder, samt rätten att i alla länder utnyttja konventions-
prioritet från den ovan nämnda patentansökan.

FÖRVARVAREN förfogar härmed ensam över upp-
finningen och innehar med full äganderätt beviljade in-
och utländska patent med ursprung i denna.

ÖVERLÅTARNA förpliktar sig att underteckna alla
handlingar som erfordras för uttagande av patent och i
övrigt alla sådana handlingar som kan erfordras för att
göra de härmed överlåtna rättigheterna gällande.

Skulle ÖVERLÅTARNA vara förhindrade att personligen
underteckna nämnda handlingar, gäller denna
överlåtelshandling som fullmakt för FÖRVARVAREN
att för ÖVERLÅTARNAS räkning - eller om dessa
senare skulle avlida, för ifrågavarande dödsbarn räkning -
underteckna dessa handlingar.

Stockholm 2006-09-07
Ort och datum/Place and date

Pontus Wallentin
Överlåtarens underskrift/Signature of the Assignor
Pontus Wallentin

Namnförtydligande/Clarification of the signature

*HÅNTEKTERSKATAN 18
SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE*
Överlåtarens adress/Address of the Assignor

John Skerfve
Vitnets underskrift/Signature of witness

John Skerfve
Vitnets namnförtydligande/Clarification of witness's
signature

ASSIGNMENT

We hereby declare, that we have assigned to

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL).SE-164 83 STOCKHOLM, SWEDEN our right to
patents, in all countries, on an invention made by:Hannes Ekström, Reiner Ludvig, Pontus Wallentin
and Bela Rathonyi

entitled: Method and apparatus for communication

filed as a PCT-application on February 27, 2006

with the Application No. PCT/SE2006/050015.

The assignment of the above mentioned right to an
invention includes a transfer of the patent rights in all
countries, as well as the right to use a convention priority
of the above mentioned patent application in all countries.

The ASSIGNEE alone hereinafter has the entire disposal
of the invention and possesses entire ownership in any
domestic and foreign patents granted thereinafter.

The ASSIGNORS undertake to sign all documents
necessary for taking out a patent and, moreover, all such
documents, which may be required to assert the rights
transferred hereby.

If the ASSIGNORS are prevented by any obstacles from
signing said documents in person, this document of
assignment shall be valid as a Power of Attorney for the
ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the
ASSIGNORS or, in the event of the death of the latter, the
estate thereof.

Stockholm 2006-09-07
Place and date/Ort och datum

Bela Rathonyi
Signature of the Assignor/Överlåtarens underskrift
Bela Rathonyi

Clarification of the signature/Namnförtydligande

*HÅNTEKTERSKATAN 18
SE-164 83 STOCKHOLM, SVERIGE*
Address of the Assignor/Överlåtarens adress

John Skerfve
Witness's underskrift/Signature of witness

John Skerfve
Witness's namnförtydligande/Clarification of witness's
signature