



04-10-2007

DEPARTMENT OF COMMERCE  
Patent and Trademark Office



PATENT

103392395

with address(es) below.

To the Director of the U.S. Patent and Trademark Office

1. Name of conveying party(ies):

Hitachi, Ltd. 2/20/07

Additional name(s) of conveying party(ies) attached?  Yes  No

2. Name and address of receiving party(ies)

Name: Hitachi, Ltd.

Internal Address: \_\_\_\_\_

Street Address: \_\_\_\_\_

6-6, Marunouch 1-chome  
Chiyoda-ku

City: Tokyo

State: \_\_\_\_\_

Country: Japan Zip: 106-6123

Additional name(s) & address(es) attached?  Yes  No

3. Nature of conveyance/Execution Date(s):

Execution Date(s): 2/20/07

Assignment  Merger  Change of Name

Security Agreement  Joint Research Agreement

Government Interest Assignment

Executive Order 9424, Confirmatory License

Other \_\_\_\_\_

4. Application or patent number(s):

This document is being filed together with a new application.

A. Patent Application No.(s)

10/079,503

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached?  Yes  No

5. Name and address to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Mark J. Thronson  
DICKSTEIN SHAPIRO LLP

Internal Address: Atty. Dkt.: N9450.0045/P045

Street Address: 1825 Eye Street, NW

City: Washington

State: DC Zip: 20006-5403

Phone Number: (202) 420-4742

Fax Number: (202) 420-2201

Email Address: ThronsonM@dicksteinshapiro.com

6. Total number of applications and patents involved:

1

7. Total fee (37 CFR 1.21(h) & 3.41) \$ 40.00

Authorized to be charged by credit card

Authorized to be charged to deposit account

Enclosed

None required (government interest not affecting title)

8. Payment Information

a. Credit Card Last 4 Numbers 1002

Expiration Date 01/11

b. Deposit Account Number \_\_\_\_\_

Authorized User Name \_\_\_\_\_

9. Signature:

Mark J. Thronson  
Signature

4/5/07  
Date

Mark J. Thronson - 33,082

Name of Person Signing

Ranga Souriyan

# 60,109

Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents:

04/06/2007 MBERHE1 00000000 10079503

01 FC:8021

40.00 OP

DSMDB-2236571v01

RECORDATION FORM COVER SHEET  
(continued)

Additional Conveying Party(ies)/Execution Date(s) (1. Continued):

Additional Assignees (2. Continued):

Assignee Name: Hitachi Appliances, Inc.

Internal Address:

Street Address: 16-1, Kaigan 1-chome  
Minato-ku

City: Tokyo State: \_\_\_\_\_ Country: Japan Zip: \_\_\_\_\_

Assignee Name: \_\_\_\_\_

Internal Address:

Street Address:

City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_

Assignee Name: \_\_\_\_\_

Internal Address:

Street Address:

City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_

Additional Applications and/or Patents (4. Continued):

Additional Patent Application Numbers  
4A. Continued:

Additional Patent Numbers  
4B. Continued:

Additional numbers attached?

Yes

No

## ASSIGNMENT

WHEREAS, Hitachi, Ltd., a Japanese corporation, having a place of business at 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan, is the sole and exclusive owner of U.S. Patent No. 6,870,480, issued March 22, 2005, by Assignment from the inventors, recorded at the U.S. Patent and Trademark Office at Reel/Frame 012626/0497; and

WHEREAS, Hitachi Appliances, Inc., a Japanese corporation, having a place of business at 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan, is the sole and exclusive owner of U.S. Patent Application No. 10/853,127, filed May 26, 2004, by Assignment from Hitachi, Ltd., a copy of which is attached hereto; and

WHEREAS, Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc. desire to be joint owners (50/50) of the entire interest in and to the '480 patent, the '127 application, and the inventions covered thereby.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged by both parties, Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc. have sold, assigned, transferred and set over, and do hereby sell, assign, transfer and set over to each other, the partial right, title and 50% interest in and to the said patent, application, and inventions, such that Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc. are joint owners (50/50) thereof, the same to be held and enjoyed by Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc., for their own use and enjoyment, and for the use and enjoyment of their respective successors, assigns or other legal representatives, to the end of the term for which Letters Patent it granted or reissued, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc. if this assignment and sale had not been made.

In testimony whereof, Hitachi, Ltd. and Hitachi Appliances, Inc. have caused this Assignment to be executed by their duly authorized signing officers.

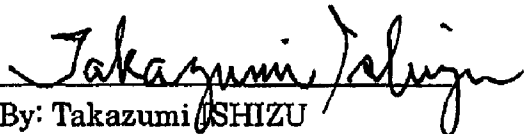
Hitachi, Ltd.

  
\_\_\_\_\_

Date: February 20, 2007

By: Hiroyuki HIRAYAMA  
Corporate Officer,  
Managing Director,  
Intellectual Property Group  
(Authorized Signing Officer)

Hitachi Appliances, Inc.

  
\_\_\_\_\_

Date: March 6, 2007

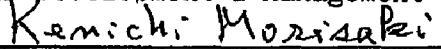
By: Takazumi ISHIZU  
President & Director  
Hitachi Appliances, Inc.

Witnesses

  
\_\_\_\_\_

Date: February 20, 2007

Norikazu MATSUMOTO  
Senior Manager, Operations Support Dept.  
IP Development & Management Division, Intellectual Property Group

  
\_\_\_\_\_

Date: March 6, 2007

Kenichi MORISAKI  
Senior Engineer  
Intellectual Property Department  
Products Planning Division

**CERTIFICATE OF PART OF REGISTERED ITEMS**

6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo  
Hitach, Ltd.  
Company No. 0199-01-008844

Trade Name	Hitachi, Ltd.	
Head Office	<u>6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo</u>	
	6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo	Moved on September 27, 2004 Registered on September 27, 2004
Method of Public Notice	<u>Inserted in Mainichi Shimbun and Nihon Keizai Shimbun pub. Tokyo</u>	
	<u>Electronically inserted in the following website: <a href="http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html">http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html</a></u> <u>Provided, however, that accidents unable to be electronically inserted and other unavoidable causes occur, inserted in Nihon Keizai Shimbun pub.</u>	Changed on June 24, 2005 Registered on July 4, 2005
	Electronically inserted in the following website: <a href="http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html">http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html</a> Provided, however, that accidents unable to be electronically inserted and other unavoidable causes occur, inserted in Nihon Keizai Shimbun Pub.	Changed on June 27, 2006 Registered on July 10, 2006
Items Required to Obtain Information Offer about Balance Sheet	<a href="http://www.hitachi.co.jp/kessan/index.html">http://www.hitachi.co.jp/kessan/index.html</a>	Set up on May 23, 2004 Registered on June 4, 2004
	Date, Month and Year of Company Establishment February 1, 1920	

(Other items are not applicable)

Reference No. NE403787

\*Underline shows deleted items.

1/3

6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo  
Hitach, Ltd.  
Company No. 0199-01-008844

(Other items are not applicable)

Items about Company with Bord of Directors	Company with Bord of Directors  Registered on May 1, 2006 under requirement Section 136 by Law No. 87 of 2005
Items about Company with Committees	<u>Company with Committees</u> Set up on June 25, 2003, Registered on July 3, 2003
	Company with Committees

Reference No. NE403787

\*Underline shows deleted items.

2/3

6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo  
Hitach, Ltd.  
Company No. 0199-01-008844

	Company with Committees Registered on May 1, 2006 under requirement of Justice Ministry Ordinance No. 15 of 2006
Items about Company with Accounting Auditors	Company with Accounting Auditors Registered by Accounting Auditors on May 11, 2006

This document certifies a part of unclosed items which are recorded on the company's registry.

February 2, 2007

Tokyo Justice Bureau  
Registered Officer

Masahiko SHIRAI (Seal)

Reference No. NE403787

\*Underline shows deleted items.

3/3

履歴事項一部証明書

東京都千代田区丸の内一丁目6番6号  
 株式会社日立製作所  
 会社法人番号 0199-01-008844

商号	株式会社日立製作所	
本店	東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地	
	東京都千代田区丸の内一丁目6番6号	平成16年 9月27日移転 平成16年 9月27日登記
公告をする方法	東京都において発行する毎日新聞及び日本経済新聞に掲載してこれを行う	
	電子公告により行う。 <a href="http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html">http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html</a> 但し、電子公告によることができない事故その他のやむを得ない事由が生じたときは、日本経済新聞に掲載して行う。	平成17年 6月24日変更 平成17年 7月4日登記
	電子公告とする。 <a href="http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html">http://www.hitachi.co.jp/publicnotice/index.html</a> ただし、事故その他やむを得ない事由によって電子公告による公告をすることができない場合は、日本経済新聞に掲載して行う。	平成18年 6月27日変更 平成18年 7月10日登記
貸借対照表に係る情報の提供を受けるために必要な事項	<a href="http://www.hitachi.co.jp/kessan/index.html">http://www.hitachi.co.jp/kessan/index.html</a>	平成14年 5月23日設定 平成14年 6月4日登記
会社成立の年月日	大正9年2月1日	
単元株式数	10,000株	
発行可能株式総数	10.0億株	
発行済株式の総数 並に種類及び数	発行済株式の総数 33億6812万4286株	平成11年10月1日変更 平成11年10月1日登記



東京都千代田区丸の内一丁目6番6号  
 株式会社日立製作所  
 会社法人等番号 0199-01-008844

	発行済株式の総数 33億6812万4876株	平成16年 8月29日変更 平成16年 3月 8日登記
	発行済株式の総数 33億6812万6056株	平成16年 7月31日変更 平成16年 8月 9日登記
株券を発行する旨の定め	当会社の株式については、株券を発行する	平成17年法律第87号第136条の規定により平成18年 5月 1日登記
資本金の額	金2820億3249万653円	平成14年 8月28日変更 平成14年 4月10日登記
	金2820億3299万973円	平成16年 2月29日変更 平成16年 3月 8日登記
	金2820億3399万1613円	平成16年 7月31日変更 平成16年 8月 9日登記
新株の引受権の付与に関する規定	当会社は、取締役又は使用人に商法第280条719に定める新株引受権を付与することができる。 平成12年 6月28日設定	平成12年 7月10日登記
株主名簿管理人の氏名又は名称及び住所並びに営業所	東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 東京証券代行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 東京証券代行株式会社本店	
	東京都千代田区丸の内一丁目4番2号 東京証券代行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番2号 東京証券代行株式会社本店 平成16年 7月20日変更	平成16年 7月22日登記
取締役会設置会社に関する事項	取締役会設置会社	平成17年法律第87号第136条の規定により平成18年 5月 1日登記
委員会設置会社に関する事項	委員会等設置会社 平成15年 6月25日設定	平成15年 7月 3日登記
	委員会設置会社	

整理番号 ネ403787

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

2/3

東京都千代田区丸の内一丁目6番6号  
株式会社日立製作所  
会社法人等番号 0199-01-008844

		平成18年法務省令第15号 の規定により平成18年 5 月 1日登記
会計監査人設置会 社に関する事項	会計監査人設置会社	平成18年 5月11日会計 監査人の登記

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の一部であることを証明  
した書面である。  
(東京法務局管轄)

平成19年 2月 2日  
東京法務局港出張所  
登記官

白井正彦



整理番号 ネ403787

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

3/3