

FORM PTO-1595
(Rev. 10/02)
OMD No. 0651-0011 (exp. 6/30/2005)

JAN 19 2005

Recordation Form
PATENT

01-27-2005



102927146

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Trademark Office

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks. Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Sang-Wook Park

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: **Hynix Semiconductor Inc.**

Internal Address: _____

Street Address: **San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub,
Ichon-shi**

City: **Kyongki-do** State: _____ ZIP: _____

Country: **Republic of Korea**

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

Additional name(s) of conveying party(ies) attached?

☒ No ☐ Yes

3. Nature of Conveyance:

- ☒ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☐ Change of Name
☐ Other _____

Execution Date: **05/30/2002**

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____

A. Patent Application No.(s)

10/876,209

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached? ☒ No ☐ Yes

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

Name: **Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP**

Internal Address: _____

Street Address: **12400 Wilshire Boulevard
7th Floor**

City: **Los Angeles** State: **CA** ZIP: **90025**

6. Total number of applications and patents involved: **1**

7. Total Fee (37 CFR 3.41).....\$ **40.00**

- ☒ Enclosed
☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit Account Number:

02-2666

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

01/26/2005 6TOM11 00000304 10676209

01 FC:0021

40.00 DP

Eric S. Hyman

Name of Person Signing

Signature

1/13/05

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: **7**

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the US Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Docket No. 51876P660

PATENT
REEL: 016203 FRAME: 0285

(Translation)

In-Service Invention Proposal					Filing date: May 30, 2002
Research & Development Affairs	Authorization	Business code		Authorizer	
		Main inventor	Examiner	Team manager	
		[signature]	[signature]	[signature]	
	Position/Name	Senior Technical Staff / PARK, Sang-Wook	CJ / CHO, Seong-Ik	CJ / CHOE, Young-Joong	
	Date	6 / 5			
	Conservational Period	0, 1, 2, 3, 5, 10, eternity			
Administration Affairs	Examiner		/		
	Serial number				
Patent Prosecution Team	Authorization	Business code	ACA-04	Authorizer	
		Drafter	Examiner	Team manager	
		[signature]		[signature]	
	Position/Name	GJ / HAR, Yong-Soo		CJ / KANG, Mi-Young	
	Date				
	Conservational Period	0, 3, 5, 10, eternity	Security level	1, 2, 3, confidential	
According to the contractual provision or any provision of service regulation in the company, all inventors request all necessary filing/registration steps and assign the right to obtain a patent or the patent right in domestic and foreign countries to the company.					
Inventor's Entry (R&D Affairs)	Title of Invention	Duty correction circuit for DLL (Delay locked Loop)			
	Outline of Invention	The present invention relates to a duty correction circuit for compensating an inputted clock of DLL; and, thus, can increase a DCC/DCCB voltage having a GROUND level to a predetermined level at an initial operation.			
	Project Name	256M GDDR3 DDR SDRAM			
	Execution Status	☐ Idea ☒ Design completion ☐ Testing, Test completion ☐ Commercialization			
	Publication Status	☐ Private ☐ Scheduled ☐ Public * Should fill out the publication (expected) date and the related document, if the invention is public or scheduled to be public. [Publication(Expected) date: 2001, Related document:]			
	IDS	Domestic			
		Foreign			
Filing Option	☐ Regular ☐ Urgency->(within ___days)	Reason of urgent filing	Receipt on May 31, 2003 Hynix R&D Affairs		

Drafter's Entry (Patent Affairs)	Foreign Application		☒ Yes (Reason: <i>It is prearranged that the invention is applied to the product.</i>) ☐ No						
	KEY WORD								
	Draft date	, 2002	Agent	Sinsung		Serial number for Handing	SB2003050257		
	Domestic Application	☒ Patent ☐ Utility Model ☐ Publication ☐ Reservation(reason:)							
		Request for Examination		☐ Yes ☐ No					
	Foreign Application	☒ Yes ☐ No							
		Examination		☒ Yes ☐ No					
	State decision	☒ Selected State ☐ Filing to EPO ☐ Filing PCT							
		First	US	Second	JP	Third	TW	Fourth	
		Fifth		Sixth		Seventh		Eighth	
		Remark							
	Project Name of strategy patent								
Application level									
Comments and References for writing a patent application									
☐ Filing domestic application (Not review) ☐ Filing domestic application after review by patent affairs ☐ Simultaneously progressing domestic and foreign applications									
Comments		<i>It is important issue for DLL</i> <i>Please do your best for writing a patent application.</i>							

Hynix Semiconductor Inc.

LT2003051532

LOGO (hynix)

Inventor's Information							
Main Inventor							
Name	(Korean) Korean characters	SBU/BU TG-ASM TEAM in semiconductor memory research center					
	(Chinese) Chinese characters	Position	Senior Technical Staff	Company Security Number	B14112	TEL(1692)	
	(English) PARK, Sang-Wook	ID number	700915-1090513		Contribution ratio		100%
E-mail	sangwook.park@hynix.com	Address	1643-23, Bongchon 11 -Dong, Kwanak-Gu, Seoul			Signature	signature
Co-Inventor							
Name	(Korean) Korean characters						
	(Chinese) Chinese characters	Position		Company Security Number		TEL()	
	(English)	ID number			Contribution ratio		%
E-mail	Seonghoon.lee@hynix.com	Address				Signature	

- (Comments)
1. Fill out your address in detail and should write your E-mail address.
 2. Fill out your English full name.
 3. Should fill out the contribution ratio of each inventor when the invention is collaborative. (Herein, summation of total contribution ratios should be 100%)

직무 발명 신고서

신고일: 2002년 5월 30일

발명자	코드			전결권자		
	주발명자	권도	승인/전결			
	직위/성명	과장/조승익	과장/최영진			
	일 자	6/5				
	보존번호	0,1,3,5,영구	보안등급	1,2,3, 대외비		

특허출원인	코드	ACA-04		전결권자		
	기안/정수	권도	승인/전결			
	직위/성명	과장/조승익	과장/최영진			
	일 자					
	보존번호	0,1,3,5,영구	보안등급	1,2,3 대외비		

사내 직무발명 보상 규정에 의거하여 출원/등록을 의뢰하며, 국내/외 등록권리를 양도합니다.

발명자 기재사항	발명의 명칭	DLL(Delay locked Loop) 에 사용되는 듀티보정회로		
	발명의 개요	DLL 에는 입력되는 클럭들의 듀티에러를 보정하기 위해 듀티보정회로가 사용되는데 동작초기에 듀티를 보정하는 DCC/DCCB 전압이 GROUND 전위에 있기 때문에 초기에 일정레벨로 올려주는 회로를 사용한 듀티보정회로이다.		
	관련PROJECT명	256M GDDR III DDR SDRAM		
	실시 상황	☐ 착상 ☒ 설계완료 ☐ 시험(중, 완료) ☐ 사업화(준비중, 실시중)		
	본발명의 발표상황	☒ 미발표 ☐ 발표예정 ☐ 발표완료 ※ 미발표 또는 발표 예정인 경우 발표(예정)일과 관련논문등 기일 요망 [발표(예정)일: 2002년 월 일, 관련논문:]		
	선행특허자료	국내 외국		
	출원언급	☐ 보통 ☐ 지 급 -> (일 이내)	지급출원 이유	
외국출원	☐ 유 (이유:) ☐ 원천 ☐ 개량			
KEY WORD				

특허출원인 기재사항	접 수 일	2002년 월 일	대리인	신	전담자관리번호	SB2003 050 359
	국내출원	☒ 특허 ☐ 실용 ☐ 공개기보 ☐ 출원보류(이유:) 심사청구 ☒ 유 ☐ 무 전략특허PROJECT명				
	외국출원	☒ 유 ☐ 무 출원등급				
	출원국가선정	☒ 개별국출원 ☐ EPO출원 ☐ PCT출원				
	비 고	□ 사무소 자체 국내출원 □ 특허청 검토후 국내출원 □ 국내외 동시출원				
	제비이전	DCC 개편으로 향후 중요한 issue인. 명세서 상세화 필요!				
	출원국가선정	1순위 US 5순위 2순위 JP 6순위 3순위 TW 7순위 4순위 8순위				

주식회사 하이닉스반도체

2002.05.30

SHINUNG

2004년 12월 19일 6:17PM

No. 1895-P. 6

PATENT

REEL: 016203 FRAME: 0289

발명자 인적사항	주발명자	성명	(한글) 박 상 욱		제품개발센터 SBU/BU TG - ASM 설계TEAM					
			(한문) 朴 相 旭		직위	선연	사번	B14112	TEL (1692)	
			(영문) Park Sang Wook		주민등록No		700915-1090513		기여도	100%
		E-mail	sangwook.park@hyundai.com		주소	서울시 관악구 봉천11동 1643-23			서명	
	공동발명자	성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART	
			(한문)		직위		사번		TEL ()	
			(영문)		주민등록No		-		기여도	%
		E-mail		주소	(-)			서명		
		성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART	
			(한문)		직위		사번		TEL ()	
			(영문)		주민등록No		-		기여도	%
		E-mail		주소	(-)			서명		
		성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART	
			(한문)		직위		사번		TEL ()	
			(영문)		주민등록No		-		기여도	%
		E-mail		주소	(-)			서명		
		성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART	
			(한문)		직위		사번		TEL ()	
			(영문)		주민등록No		-		기여도	%
		E-mail		주소	(-)			서명		
성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART			
	(한문)		직위		사번		TEL ()			
	(영문)		주민등록No		-		기여도	%		
E-mail		주소	(-)			서명				
성명	(한글)		SBU/BU		TEAM		PART			
	(한문)		직위		사번		TEL ()			
	(영문)		주민등록No		-		기여도	%		
E-mail		주소	(-)			서명				

① 주소는 상세히 기재하시고, E-mail은 반드시 기재하시기 바랍니다.

2. 영문기재시 Fullname을 기재하시기 바랍니다.

3. 공동발명인 경우 발명자별 기여도를 반드시 기재하시기 바랍니다. (기여도합은 반드시 100%로 기재)

hynix

SHINSUNG 2004년 12월 19일 6:18PM

PATENT

RECORDED: 01/19/2005

REEL: 016203 FRAME: 0290