## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

## Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

## EPAS ID: PAT2655462

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT					
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT					
CONVEYING PARTY DATA							
N			lame Execution Date				
AKIRA ITO	12/12/2013						
RECEIVING PARTY DATA							
Name:	DENSO CORP	DENSO CORPORATION					
Street Address:	1-1, SHOWA-C	Ю					
City:	KARIYA-CITY,	AICHI	-PREF.				
State/Country:	JAPAN						
Postal Code:	448-8661						
PROPERTY NUMBERS Total: 1							
Property Type			Number				
Application Number: 14134		141348	535				
CORRESPONDENCE DATA							
Fax Number:	(248)	641-02	70		Ì		
Phone:		641-160					
Email:		@hdp.			2		
Correspondence will be sent via US Mail when the email attempt is unsuccessful.         Correspondent Name:       HARNESS, DICKEY & PIERCE, P.L.C.							
Address Line 1: P.O. BOX 828							
Address Line 4: BLOOMFIELD HILLS, MICHIGAN 48303							
ATTORNEY DOCKET NUMBER:			4041J-002193/US				
NAME OF SUBMITTER:		MICHAEL J. SCHMIDT					
Signature:			/Michael J. Schmidt/				
Date:		12/19/2013					
Total Attachments: 2 source=Assignment_4041J-002193#page1.tif source=Assignment_4041J-002193#page2.tif							

•

	Client Ref: 156335-US	S-TK-st	Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.			
ArtP#A 希社、十分な考慮及び期所の下、酸愛人としての次の会社及びその相続人、鉄道先、オの他の法的代理人に、米国及びその環境において、下 おの売別に関するた紙料並びに近所有確と確認することに合意し、酸液、売菜、移植します。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby expressly acknowledged, the undersigned hereby agree(s) to assign, and hereby assign(s), sel(s) and translar(s) to 数学を名:			譲渡証			
諸の意料に関する金粉料性びに防存能を接触することに含意し、敵欲、先知、非殺します。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby expressly acknowledged, the undersigned hereby agree(s) is assigned(s): 	ASSIGNMENT					
Assignee(s):       Address(es):         DENSO CORPORATION       1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 Japan         as Assignee(s), and corresponding successors, assigns or other legal representatives, the entire right, title and Interest, in the United States of America, and its territories, dependencias and possessions, to certain inventions known as            #第00名称: Title of Invention:        BATTERY SYSTEM Inventions            LER務明についての米国登録特許配の出版は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed           Main application for Letters Patent of the United States executed             LER務明についての米国登録特許配の出版は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed           Main application for Letters Patent of the United States executed             Market and therewith           Main application Serial No file of n _           Sector Coll Battery States and Coll States executed             Ex. 木件理名名は、要求性国語の登録後行することを解して、希望します。           Aft要名者は、要求性国語の登録を行することを解して、         Aft要名者は、要求人が非常なる方すでの意識に受きたるたができたます。             Ex. 木件理名名は、非性国語の通識能は関語での登録をたった意に、           Sector Registration Serial No file of n _             Ex. 木件理名名は、           After Ageの意録を持行なこととを解して、             Concole Safety Saf	記の発明に関する全権利並び For good and valuable consid	に所有権を該渡することに合意し、 deration, the receipt and sufficier	鎮渡、売却、移譲します。			
as Assignee(s), and corresponding successors, assigns or other legal representatives, the entire right, title and interest, in the United States of America, and its territories, dependencies and possessions, to certain inventions known as 差明の名称: Title of BATTERY SYSTEM Invention: 上記券明に-2~Vrの米国登録特許証の出版は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed 本設道証上同日、もしくは on even date herewith 「」 ※国出版部号Lくは」 on even date herewith 「」 ※国出版部号Lくした」」に提出されたものです。 as U.S. Application Serial No filed on また、木件署名者は、本件出版の離談出版や分別出版、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に該該v:たします。本件署名者は米国特許 部標品長官が上記読文人に登録特許施定発行することを許可、希望します。 本件器名者は、要求に応じて、サイマの事態を実行することに常してった。実施したること、更に、本件発明の確除・維持・権利行使のために、また、該受人の権利確係 のために必要定なるティての手続を実行することに含むします。 本件器名者は、其中出版に握楽してたる意します。 本件器名者は、本件出版に酸強して必要定かった際に、上記酸受人が本件発明に関するすべての国際未納及び協定に基づく優先権を行使・要求する ことについて、それを許可し、その補服を上記酸愛人に与えます。 本件器名者は、Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要:適切となる違配をすることを許可します。 本件器名者は、Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要:適切となる違配をすることを許可します。 The undersigned network(s) one requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be encessary for securing, maintaining and enforcing patents for said networks on the said Assignee(s). The undersigned autorize(s) and requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting till thore to in said Assignee(s). The undersigned autometer(s) and requested (s) big und papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting till thore to in said Assignee(s). The undersigned automotic (s) and requested (s) big und papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting till thereato in said Assignee(s) and encore weak of th						
America, and its territories, dependencies and possessions, to certain inventions known as 発明の名称: Title of BATTERY SYSTEM Invention: 上記発明についての米国登録特許証の出題は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed 本該遊艇と同日、もしくは on even date herewith 「米国出題番号としてに提出されたものです。 as U.S. Application Serial No filed on また、本件署名者は、本件出題の継続出題や分割出題、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に該該いたします。本件署名者は米国特許 前標局長官が上記瞭受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての非面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、該受人の権利確係 のために必要となるすべての手続を実行することに含意します。 本件署名者は、Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となう違記をすることを許可します。 as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patents or tetters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful	DENSO CORPOR	ATION	1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichl-pref., 448-8661 Japan			
America, and its territories, dependencies and possessions, to certain inventions known as 発明の名称: Title of BATTERY SYSTEM Invention: 上記発明についての米国登録特許証の出題は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed 本該遊艇と同日、もしくは on even date herewith 「米国出題番号としてに提出されたものです。 as U.S. Application Serial No filed on また、本件署名者は、本件出題の継続出題や分割出題、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に該該いたします。本件署名者は米国特許 前標局長官が上記瞭受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての非面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、該受人の権利確係 のために必要となるすべての手続を実行することに含意します。 本件署名者は、Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となう違記をすることを許可します。 as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patents or tetters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for westing title therefor is aid Assignee(s). The undersigned dagree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful						
上記苑明についての米国登録特許証の出願は、 described in an application for Letters Patent of the United States executed 本 複雑証と同日、もしくは on even date herewith 、米国出願番号としてに提出されたものです。 as U.S. Application Serial No filed on _ また、本件署名者は、本件出願の継続出願や分割出願、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に酸速いたします。本件署名者は米国特許 前標局長官が上記醸受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、酸受人の権利確保 のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。 本件署名者は、本件出願じ関連して必要となった際に、上記酸受人が本件発明に関するすべての国際条約及び協定に基づく優先権を行使・要求する ことについて、それを許可し、その権限を上記酸受人に与えます。 本件署名者は、Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。 as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents to Issue said Letters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said Assignee(s). The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and Glaim the hereft of the report of repatent so the report of patents for said Assignee(s).	America, and its territories, de 発明の名称: Title of BAT	ependencies and possessions, to	her legal representatives, the entire right, title and interest, in the United States of certain inventions known as			
<ul> <li>on even date herewith         <ul> <li>米国出願番号としてに提出されたものです。 as U.S. Application Serial No filed on</li> </ul> </li> <li>また、木件署名者は、本件出願の継続出原や分割出願、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に酸速いたします。本件署名者は米国特許 前標局長官が上記散受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、酸受人の権利確保 のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。 本件署名者は、本件出願に関連して必要となった際に、上記酸受人が本件発明に関するすべての国際条約及び協定に基づく優先権を行使・要求する ことについて、それを許可し、その権限を上記酸受人に与えます。 本件署名者は、Harness, Dickey &amp; Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。         <ul> <li>as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patent or Letters Patents to said Assignee(s).</li> <li>The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting tile thereto in said Assignee(s).</li> <li>The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and</li> </ul> </li> </ul>	described in an application for	r Letters Patent of the United Stat	tes executed			
<ul> <li>as U.S. Application Serial No filed on _</li> <li>また、本件署名者は、本件出願の継続出願や分割出願、更には、再発行特許の登録特許証に関しても同様に該渡いたします。本件署名者は米国特許 商標局長官が上記瞭受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。</li> <li>本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、譲受人の権利確保 のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。</li> <li>本件署名者は、本件出願に関連して必要となった際に、上記酸受人が本件発明に関するすべての国際条約及び協定に基づく優先権を行使・要求する ことについて、それを許可し、その権限を上記酸受人に与えます。</li> <li>本件署名者は、Harness, Dickey &amp; Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。</li> <li>as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patent or Letters Patents to said Assignee(s).</li> <li>The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting tille thereto in said Assignee(s).</li> <li>The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the herefit of the rinbt of priority provided under any and</li> </ul>	on even date f	nerewith				
<ul> <li>         簡標局長官が上記額受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。         本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、誓約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、譲受人の権利確保         のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。         本件署名者は、本件出願に関連して必要となった際に、上記額受人が本件発明に関するすべての国際条約及び協定に基づく優先権を行使・要求する         ことについて、それを許可し、その権限を上記酸受人に与えます。         本件署名者は、Harness, Dickey &amp; Pierce, P.L.C.に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。         as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The         undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patent or         Letters Patents to said Assignee(s).         The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for         securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting tille thereto in said Assignee(s).         The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the herefit of the right of priority provided under any and         and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and         and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and         and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the said Pasition of the right of priority provided under any and         and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and         and the signed authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and         and the priority provided under any and</li></ul>	本国出願番号 as U.S. Applic	としてに提出されたも ation Serial No filed on _	のです。			
Undersigned nereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent or Letters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful oaths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting title thereto in said Assignee(s). The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and	商標局長官が上記版受人に登 本件署名者は、要求に応じて のために必要となるすべての手 本件署名者は、本件出願に ことについて、それを許可し、そ	録特許証を発行することを許可、希 たすべての書面に署名すること、響 続を実行することに合意します。 別連して必要となった際に、上記随き の権限を上記酸受人に与えます。	望します。 添すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、譲受人の権利確保 受人が本件発明に関するすべての国際条約及び協定に基づく優先権を行使・要求する			
securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting title thereto in said Assignee(s). The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and	Letters Patents to said Assign	e(s) and request(s) the United Sta	ates Commissioner of Patents and Trademarks to Issue said Letters Patent or			
all international conventions and treaties in respect of said inventions, as may be necessary in connection with said application. The undersigned also authorize(s) Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. to insert hereon any further identification that may be necessary	The undersigned authorize all international conventions a The undersigned also authorize	orcing patents for said inventions (s) and empower(s) said Assigned and treaties in respect of said inve prize(s) Harness, Dickey & F	and for vesting title thereto in said Assignee(s). e(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and entions, as may be necessary in connection with said annication			
or desirable for recordation of this document. 発明者はここに付随する添付掛面上にリストされます。						
inventor(s) listed on the attached sheet which is incorporated herein by reference. 注記:上記日本語抄訳は、本書面の理解の助けとして付記しております。正式な解釈は英文に基づき行われます。	inventor(s) listed on the attach	ned sheet which is incorporated h	nerein by reference.			
Note: The above Japanese text is for the purpose of helping the understanding of the reader. The interpretation of the Assignment should be based on the English text.	Note: The above Japanese te:	xt is for the purpose of helping th	e understanding of the reader. The interpretation of the Assignment should be			

Client Ref: 15	6335-US-TK-st		Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.				
	譲渡記	E(続き)					
ASSIGNMENT (Cont.)							
I							
署名: Signature: 第 1	Akira Ito	署名日: Date:	December 12, 2013				
署名: Signature; 第 2		署名日: Date:					
署名: Signature: 第 3		昭名日: Dəte:					
署名: Signature: 第 4		署名日: Date:					
署名: Signature: 第 5		署名日: Date:					
譽名: Signature: 第 6 発明者: Sixth Inventor:		密名日: Date:					
密名: Signature: 第 7 発明者: Seventh Inventor:		署名 日: Date:					
摺名: Signature: 第 8		署名日: Date:					
器名: Signature: 第 9		署名日: Date:					
署名: Signature: 第 10		署名日: Date:					

## PATENT REEL: 031821 FRAME: 0339

RECORDED: 12/19/2013