

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference FM230-PCTASC	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/JP2015/002456	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15 May 2015 (15.05.2015)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 15 May 2014 (15.05.2014)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION			

<p>1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.</p> <p>In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.</p>																								
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> <p>4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report	<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority	<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited	<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application	<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report																						
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority																						
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																						
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application																						

	Date of issuance of this report 15 November 2016 (15.11.2016)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Mineko Mohri
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pt08.pct@wipo.int

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人 アセンド特許業務法人 様		PCT 国際調査機関の見解書 (法施行規則第40条の2) [PCT規則43の2.1]	
あて名 〒530-0003 日本国大阪府大阪市北区堂島一丁目5番17号		発送日 (日.月.年) 11.08.2015	
出願人又は代理人 の書類記号 FM230-PCTASC		今後の手続きについては、下記2を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2015/002456	国際出願日 (日.月.年) 15.05.2015	優先日 (日.月.年) 15.05.2014	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C25D3/58(2006.01)i, C25D5/26(2006.01)i, C25D7/00(2006.01)i, F16L15/04(2006.01)i			
出願人 (氏名又は名称) 新日鐵住金株式会社			

1. この見解書は次の内容を含む。			
<input checked="" type="checkbox"/>	第I欄	見解の基礎	
<input type="checkbox"/>	第II欄	優先権	
<input type="checkbox"/>	第III欄	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成	
<input type="checkbox"/>	第IV欄	発明の単一性の欠如	
<input checked="" type="checkbox"/>	第V欄	PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明	
<input type="checkbox"/>	第VI欄	ある種の引用文献	
<input type="checkbox"/>	第VII欄	国際出願の不備	
<input type="checkbox"/>	第VIII欄	国際出願に対する意見	
2. 今後の手続き			
国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。			
この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から2月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。			
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。			

見解書を作成した日 29.07.2015			
名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 阿川 寛樹	4E 4437
		電話番号 03-3581-1101 内線 3425	

第 I 欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。
 - 出願時の言語による国際出願
 - 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
2. この見解書は、PCT規則 91 の規定により国際調査機関が認めた又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則 43 の 2.1(b))。
3. この国際出願で開示されたヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、提出された以下の配列表に基づき見解書を作成した。
 - a. 提出手段 紙形式
 電子形式
 - b. 提出時期 出願時の国際出願に含まれていたもの
 この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの
4. さらに、複数の版の配列表又は配列表の写しを提出した場合、出願後に提出した配列の写し若しくは追加して提出した配列の写しが、出願時に提出した配列と同一である旨又は出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
5. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求項	1, 2	有
	請求項		無
進歩性 (I S)	請求項	2	有
	請求項	1	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求項	1, 2	有
	請求項		無

2. 文献及び説明

- 文献1 : JP 2011-527381 A (ユミコア ガルヴァノテヒニク ゲゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング) 2011. 10. 27
 文献2 : JP 2010-270374 A (株式会社ブリヂストン) 2010. 12. 02

請求項1に係る発明は、文献1、2及び国際調査報告に記載するいずれの文献に対しても、新規性を有するが、文献1、2により進歩性を有しない。

請求項2に係る発明は、文献1、2及び国際調査報告に記載するいずれの文献に対しても、新規性及び進歩性を有する。特に、所定のめっき液を用いて管用ねじ継手のピン又はボックスに対して電気めっき処理を実施することは、該文献には記載も示唆もされていない。

(備考)

- ・請求項1－文献1、2

文献1には、銅、錫及び亜鉛のピロリン酸塩と、所定の金属錯化剤及び任意の他の錯化リガンドと、ビス(3-ナトリウムスルホプロピル)ジスルフィド等のジスルフィド化合物とを含有する、シアン化合物不含の装飾用めっき液が記載されている(特に、請求項1～3、[0001]、[0014]～[0022]、実施例を参照。)。また、文献2には銅塩、錫塩、亜鉛塩、ピロリン酸アルカリ金属塩、及びアミノ酸を有する、装飾めっき用銅-錫-亜鉛めっき浴が記載されている(特に、請求項1、[0002]、[0014]～[0019]、実施例を参照。)

ここで、文献1の錯化リガンドとして公知の錯化剤であるピロリン酸塩を採用すること、文献2のアミノ酸として公知のアミノ酸であるメチオニンを採用することは、当業者が適宜なし得たことである。また、引用文献1、2の装飾用めっき液を、管用ねじ継手の表面露出部等の装飾を要する部分に用いることは、所望に応じ適宜なし得たことである。

そして、当該構成としたことによる格別顕著な効果は認められない(本願実施例、比較例で有利な効果が確認されているのは、管用ねじ継手のピン又はボックスに対して電気めっき処理を実施した場合である。)