

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2016-530939  
(P2016-530939A)

(43) 公表日 平成28年10月6日(2016.10.6)

(51) Int.Cl.	F 1	テーマコード (参考)
<b>A 6 3 B 55/40</b> (2015.01)	A 6 3 B 55/40	
A 6 3 B 102/32 (2015.01)	A 6 3 B 102:32	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 11 頁)

(21) 出願番号	特願2016-535525 (P2016-535525)	(71) 出願人	516050784 ロタキャディ リミテッド ROTACADDY LIMITED イギリス国 LS12 2EJ ヨークシャー リーズ アルピオン パーク システムズ ハウス
(86) (22) 出願日	平成26年8月14日 (2014. 8. 14)	(74) 代理人	100105957 弁理士 恩田 誠
(85) 翻訳文提出日	平成28年2月26日 (2016. 2. 26)	(74) 代理人	100068755 弁理士 恩田 博宣
(86) 国際出願番号	PCT/GB2014/052506	(74) 代理人	100142907 弁理士 本田 淳
(87) 国際公開番号	W02015/025136	(72) 発明者	ピットマン、ジョン イギリス国 LS12 2EJ リーズ アルピオン パーク システムズ ハウス 最終頁に続く
(87) 国際公開日	平成27年2月26日 (2015. 2. 26)		
(31) 優先権主張番号	1315039.6		
(32) 優先日	平成25年8月22日 (2013. 8. 22)		
(33) 優先権主張国	英国 (GB)		

(54) 【発明の名称】 クラブ押出手段を備えるゴルフクラブキャリア

(57) 【要約】

ゴルフクラブキャリア(10)は、7つの内側容器(12A)と7つの外側容器(12B)と、を含む。キャリアは軸(26)を中心として回転可能である。2つの押出手段は1つのアクチュエータによって同時に上昇させられ、一方の押出手段(28A)はゴルフクラブを上昇させ、もう一方の押出手段(28B)は2つの容器間の空間内で上昇する。

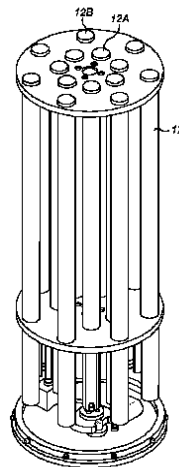


FIG. 4

**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

各々が 1 本のゴルフクラブを受け、少なくともいくつかの内側容器が少なくともいくつかの外側容器の内側に取り付けられる複数の容器と、使用時に、必要に応じて上昇して各容器内のクラブの底部を支え、これを上昇させるように配置される少なくとも 2 つの押出手段と、を含むゴルフクラブキャリア。

**【請求項 2】**

7 つの内側容器と 7 つの外側容器を含む、請求項 1 に記載のキャリア。

**【請求項 3】**

前記容器が軸の周囲で基部領域に対して回転可能である、請求項 1 または 2 に記載のキャリア。 10

**【請求項 4】**

相対的回転は、使用時に、特定の容器を押出手段の上方に整合させることにより、使用時に、その特定の容器内のクラブを使用できるように構成される、請求項 3 に記載のキャリア。

**【請求項 5】**

前記内側容器は回転軸に対する円周に沿って取り付けられ、前記外側容器はその軸に対する、前記内側容器より大きい円周に沿って取り付けられる、請求項 3 または 4 に記載のキャリア。

**【請求項 6】**

前記内側容器の外寸は、前記外側容器の外寸から円周方向に離間されている、請求項 3 ~ 5 のうちの何れか 1 項に記載のキャリア。 20

**【請求項 7】**

前記内側容器の外寸は、前記内側容器の外寸から半径方向に離間されている、請求項 3 ~ 6 のうちの何れか 1 項に記載のキャリア。

**【請求項 8】**

各内側容器および各外側容器同士は、少なくともそれぞれ内側および外側押出手段の周辺と等しい距離だけ円周方向に離間されている、請求項 5 または、請求項 5 に従属する場合の請求項 6 または 7 に記載のキャリア。

**【請求項 9】**

前記内側および外側押出手段は、使用時に、同時に上昇し、一方の押出手段が容器内へと上昇し、もう一方の押出手段が 2 つの容器間を上方に通過するように配置される、請求項 8 に記載のキャリア。 30

**【請求項 10】**

少なくともそのうちのいくつかの中にゴルフクラブが入っており、少なくともいくつかの少なくともいくつかの外側容器の内側に取り付けられた内側容器である複数の容器を含むゴルフクラブキャリアの操作方法において、少なくとも前記内側または外側容器のうちの 1 つの中にある 1 本のクラブを複数の押出手段のうちの 1 つによって上昇させるステップを含む方法。

**【請求項 11】**

前記容器は軸の周囲で基部領域に対して回転可能であり、その相対的回転を起こして、特定の容器を 1 つの押出手段の上方に整合させるステップと、その押出手段を上昇させて、前記容器内のクラブを上昇させるステップと、を含む、請求項 10 に記載の方法。 40

**【請求項 12】**

前記内側容器は、回転軸に対する円周に沿って、前記外側容器の内側に取り付けられ、その外側容器は前記内側容器より大きい円周に沿って取り付けられ、前記内側容器の外寸は前記外側容器の外寸から円周方向に離間され、前記内側容器の外寸は前記内側容器の外寸から半径方向に離間され、少なくとも各内側容器と各外側容器同士は、少なくとも 1 つの押出手段の周辺と等しい距離だけ円周方向に離間され、少なくとも 2 つの押出手段を同時に上昇させて、一方の押出手段が 1 つの内側または外側容器の内部で上昇し、もう一方 50

の押出手段が前記内側または外側容器のうちの他方の2つの隣接する容器間の空間内で上昇するようにするステップを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

クラブが特定の容器から取り出された後に、少なくとも1つの押出手段を自動的に下降させるステップを含む、請求項10～12のうちの何れか1項に記載の方法。

【請求項14】

請求項1～9のうちの何れか1項に記載のゴルフキャリアを使用する際の、請求項10～13のうちの何れか1項に記載された方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

10

【0001】

本発明は、ゴルフクラブキャリアとゴルフクラブキャリアの操作方法に関する。

【背景技術】

【0002】

特許文献1が開示するゴルフクラブにおいては、ゴルフクラブキャリアが回転可能であるため、1組のゴルフクラブが円周に沿って配置され、押出手段が特定のゴルフクラブを、そのゴルフクラブが押出手段の上方に位置付けられた時に昇降させることができる。通常、ゴルフプレイヤーは14本のクラブを1つのバッグの中に入れている。ゴルフクラブが共通の円周に沿って配置されていると、バッグの大きさは大きくなる。

【先行技術文献】

20

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】国際公開第2010/089602号パンフレット

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

本発明の目的は、先行技術に伴う問題を克服しようとすることである。特に、小型化、軽量化させたゴルフクラブキャリアを提供することが目的である。

【課題を解決するための手段】

【0005】

30

本発明によれば、付属の特許請求項に記載されたゴルフクラブキャリアと方法が提供される。本発明のその他の特徴は、従属項および以下の説明から明らかとなるであろう。

本発明の1つの態様によれば、ゴルフクラブキャリアは、各々が1本のゴルフクラブを受け、少なくともいくつかの内側容器が少なくともいくつかの外側容器の内側に取り付けられる複数の容器と、使用時に、必要に応じて上昇して各容器内のクラブの底部を支え、これを上昇させるように配置されている少なくとも2つの押出手段と、を含む。

【0006】

有利な点として、容器を内側および外側領域に位置付けることにより、ゴルフクラブキャリアをより小型化できる。適当な点として、容器は円形の経路上で離間されている。ここでは、その上に内側容器が配置される内周と、その上に外側容器が配置される外周がある。容器の数は、持ち運びたいゴルフクラブの本数に適したものとされるが、一般には7つの内側容器と7つの外側容器があってもよいことがわかるであろう。

40

【0007】

容器は軸の周囲で基部領域に関して回転可能であってもよい。相対的回転は、使用時に、特定の容器を押出手段の上方に整合させることにより、使用時に、選択された容器を上昇させることができるように構成されてもよい。適当な点として、内側および外側容器は相互に固定して取り付けられ、それによってこれらは単体として回転する。内側容器は、回転軸に対する円周に沿って取り付けられてもよく、外側容器はその軸に対する、内側容器より大きい円周に沿って取り付けられてもよい。適当な点として、内周上の容器は角度間隔で離間される。また、外周上の容器も角度間隔で適切に離間される。有利な点として

50

、内側および外側容器は互い違いで、内周上のある容器が押出手段と整合された時に、外側容器に作用するように配置されている押出手段が容器と整合しないようになっていてもよい。これにより、1つのアクチュエータを使って両方の押出手段を動作させることができ、押出手段と整合した容器内のクラブだけが上昇する。その結果、正しいクラブを容器の回転位置に基づいて選択でき、正しい押出手段を上昇させるために、追加の複雑な制御手段は不要である。さらに、2つの押出手段が共通のアクチュエータを共有することにより、ゴルフクラブキャリアをより小型化できる。

【0008】

内側容器の外寸は、外側容器の外寸から円周方向に離間されていてもよい。

内側容器の外寸は、内側容器の外寸から半径方向に離間されていてもよい。

各内側容器および各外側容器同士は、少なくともそれぞれ内側および外側押出手段の周辺と等しい距離だけ円周方向に離間されていてもよい。

10

【0009】

内側および外側押出手段は、使用時に、同時に上昇し、一方の押出手段が1つの容器内へと上昇し、もう一方の押出手段が2つの容器間を上方に通過するように配置されてもよい。

【0010】

本発明の別の態様によれば、少なくともそのうちのいくつかの中にゴルフクラブが入っており、少なくともいくつかは少なくともいくつかの外側容器の内側に取り付けられた内側容器である複数の容器を含むゴルフクラブキャリアの操作方法は、少なくとも内側または外側容器のうちの1つの中にある1本のクラブを複数の押出手段のうちの1つによって上昇させるステップを含む。

20

【0011】

容器は軸を中心として基部領域に対して回転可能であってもよく、方法は、その相対的回転を起こして、特定の容器を1つの押出手段の上方に整合させるステップと、その押出手段を上昇させて、その容器内のクラブを上昇させるステップと、を含んでいてもよい。内側容器は、回転軸に対する円周に沿って、外側容器の内側に取り付けられていてもよく、外側容器は内側容器より大きい円周に沿って取り付けられ、内側容器の外寸は外側容器の外寸から円周方向に離間され、内側容器の外寸は内側容器の外寸から半径方向に離間され、方法は、基部領域と容器の相対回転を起こさせるステップを含み、少なくとも各内側容器と各外側容器同士は、少なくとも1つの押出手段の周辺と等しい距離だけ円周方向に離間され、2つの押出手段を同時に上昇させて、一方の押出手段が1つの内側または外側容器の内部で上昇し、もう一方の押出手段が内側または外側容器のうちの他方の2つの隣接する容器間の空間内で上昇するようにするステップと、を含む。

30

【0012】

方法は、クラブが特定の容器から取り出された後に、少なくとも1つの押出手段を下降させるステップを含んでいてもよい。

本発明は、本明細書で言及されたゴルフクラブキャリアを使用する際の、本明細書で言及された方法を含む。

【0013】

例示的实施形態が少なくとも2列の容器に関して説明されているが、3列またはそれ以上、例えば容器の内側の輪、中央の輪、および外側の輪を形成する3つの円周経路があってもよいことがわかるであろう。

40

【0014】

本発明は様々な方法で実行できるが、ここでは、以下のような添付の図面を参照しながら1つの例を説明する。

【図面の簡単な説明】

【0015】

【図1】ゴルフクラブキャリア10の側面図である。

【図2】図1の図に対して90°のゴルフクラブキャリア10の側面図である。

50

【図3】図2の平面図である。

【図4】図3の斜視図である。

【図5】図2の部分Aの詳細図である。

【図6】ゴルフクラブ押出手段の詳細側面図である。

【発明を実施するための形態】

【0016】

ゴルフクラブキャリア10は複数のゴルフクラブ容器12を含み、これらは、その容器がそこを通過して延びる開口部が設けられた少なくとも1つの保持板14によって相互に対して所定の位置に拘束されてもよい。

【0017】

別々の押出手段、すなわちフィンガが設けられてもよく、これは所望により各クラブを上昇させるように作動させることができる。あるいは、容器は基部領域16に対して回転可能であってもよい。この回転運動はモータ18によって起こされてもよく、これは駆動歯車20を回転させてもよく、それが今度は被駆動歯車22を回転させてもよい。被駆動歯車は容器に固定されてシャフト24に取り付けられてもよい。シャフトは軸26を中心として回転する。図示されていないが、キャリアはシャフトの下側領域のプレートまたは、容器を取り囲む硬質のカバー、またはその両方を含んでいてもよく、これらはシャフトと固定され、容器のための追加の支持手段となる。

【0018】

好ましくは、容器が回転し、基部領域は回転しない。

少なくとも1つの内側容器12Aが半径方向に外側の少なくとも1つの容器12Bから半径方向に内側に取り付けられている。好ましくは、複数の内側および外側容器12Aと12Bがある。7つの内側容器と7つの外側容器があってもよい。

【0019】

複数の内側容器は、軸26の周囲の共通の円周上にあってもよく、複数の外側容器もまた、軸26の周囲の共通の円周上にあってもよい。内側容器の半径は、外側容器の半径からずれていてもよい。

【0020】

使用時には、基部領域と容器の相対的回転が、特定の容器内の必要なクラブがクラブ押出手段であるフィンガ28Aまたは28Bである上方に延びる押出手段の上に位置付けられるまで起こされる。すると、一方または両方のフィンガ28Aおよび28Bが上昇されてもよい。図6においてわかるように、フィンガは一緒に上昇し、フィンガ28Bが選択された容器12Bの内部で、クラブの底部を支持するリムの上まで上昇して、容器内でクラブの下面を押し上げ、クラブを上昇させる。もう一方のフィンガ28Aは容器間の空間内で上昇し、クラブには何の影響も与えない。同様に、クラブを内側の容器から上昇させようとする場合、フィンガ28Aが容器12A内で上昇してクラブを上昇させ、もう一方のフィンガ28Bは影響を与えない。

【0021】

ここで、各容器はその基部領域においてスロットを含み、その中で押出手段がスライドできる。しかしながら、クラブはまた、容器の範囲の下側まで延びるようにすることもでき、それによって押出手段がクラブに作用できる。

【0022】

その結果、内側のクラブまたは外側のクラブ36のどちらを上昇させるにも1つのアクチュエータがあればよい。1つのアクチュエータは容器の内側の輪と外側の輪との間に位置付けられる。1つのフィンガはアクチュエータから内側に延びて、容器の内側の輪に作用し、外側に延びて容器の外側の列に作用する。ここで、1つのアクチュエータが作動されると両方のフィンガが同時に上昇するため、内側および外側の輪の容器の配置は、例えばフィンガがスロット内で上昇するように、内側の輪の容器がアクチュエータと整合したときに、外側の輪の容器が外側のフィンガと衝突しないような配置である。すなわち、内側および外側容器の半径方向の間隔は、対向する輪の容器が相互にずれるような間隔であ

10

20

30

40

50

る。

【0023】

図6に示すように、垂直のリニアアクチュエータはフィンガを同時に昇降させてもよい。アクチュエータは回転可能にねじ切りされたシャフト32を含んでいてもよく、これは、回転した時にねじ切り制御部材34と協働して、部材34に接続されている各フィンガ28Aおよび28Bを上昇または下降させる。内側容器と外側容器との間の半径方向の距離は、シャフトが上方に突出して一部が容器と同じ領域にある場合、容器が回転する時に容器がねじ切りシャフトに当たらないような距離である。フィンガを昇降させるために、その他の周知の手段のアクチュエータが設けられてもよい。

【0024】

フィンガは、所定の期間が経過した後、または命令受信時、またはクラブがフィンガから取り上げられたと圧力センサが判断した時等に下降してもよい。

ユーザインタフェース36が提供されてもよく、ゴルフプレイヤはこれを操作して所望のクラブを要求でき、するとキャリア上のレシーバ38がキャリアと基部領域とを相対的に回転させ、適切なクラブを上昇させる。

【0025】

本願に関連して本明細書と同時に、またはそれ以前に提出され、本明細書と共に縦覧に供されているすべての論文と文書に注目し、このような論文と文献のすべての内容を参照によって本願に援用する。

【0026】

本明細書（付属の特許請求の範囲、要約書および図面のすべてを含む）において開示されている特徴はすべて、このような特徴および/またはステップの少なくとも一部が相互に排他的であるような組合せを除き、どのように組み合わせてもよい。

【0027】

本明細書（付属の特許請求の範囲、要約書および図面のすべてを含む）において開示されている各特徴は、別段の明確な記載がないかぎり、同じ、同等の、または同様の目的に資する代替的な特徴に置き換えてもよい。それゆえ、別段の明確な記載がないかぎり、開示されている各特徴は包括的な一連の同等または同様の特徴の一例にすぎない。

【0028】

本発明は、上記の実施形態の詳細に限定されない。本発明は本明細書（付属の特許請求の範囲、要約書および図面のすべてを含む）において開示されている特徴のあらゆる新規な1つもしくはあらゆる新規な組合せ、または開示されているあらゆる方法のステップのあらゆる新規の1つもしくはあらゆる新規な組合せにも及ぶ。

10

20

30

【 図 1 】

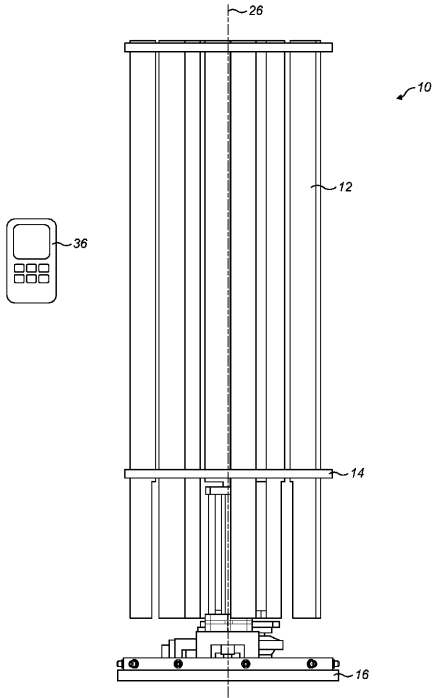


FIG. 1

【 図 2 】

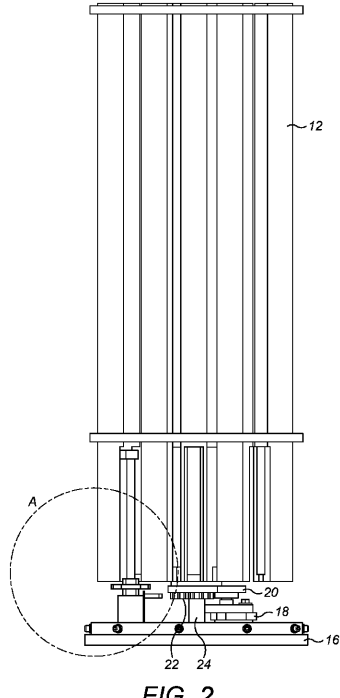


FIG. 2

【 図 3 】

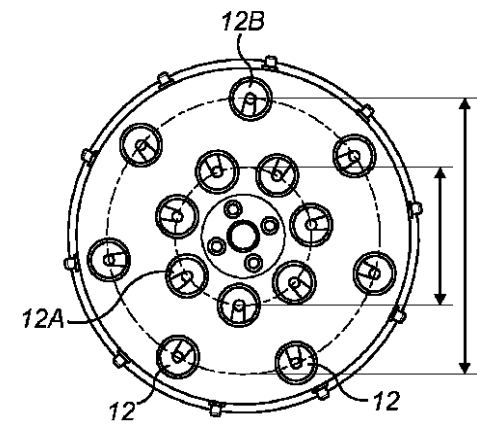


FIG. 3

【 図 4 】

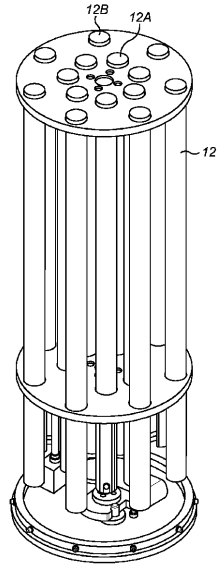


FIG. 4

【 図 5 】

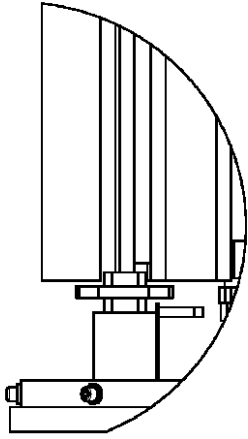


FIG. 5

【 図 6 】

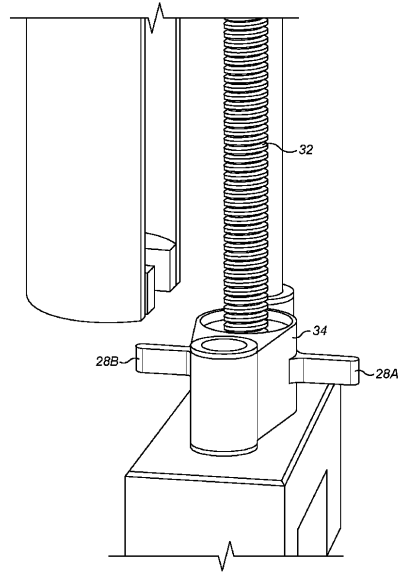


FIG. 6



## 【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No PCT/GB2014/052506
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. A63B55/00 ADD.		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A63B F41C		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 407 668 B1 (BEHAM THOMAS C [US]) 18 June 2002 (2002-06-18) paragraph [0007]; figures -----	1,2,10
Y	WO 2010/089602 A1 (PITTMAN JAMES [GB]) 12 August 2010 (2010-08-12) cited in the application the whole document -----	1-14
Y	US 35404 A (VAUGHAN AARON C. [US]) 27 May 1862 (1862-05-27) figures 1,2 -----	1-14
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
8 October 2014		15/10/2014
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Lundblad, Hampus

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/GB2014/052506

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6407668	B1	18-06-2002	NONE
-----			
WO 2010089602	A1	12-08-2010	CN 102438711 A 02-05-2012
			EP 2403611 A1 11-01-2012
			GB 2467566 A 11-08-2010
			GB 2467617 A 11-08-2010
			KR 20120018109 A 29-02-2012
			US 2012024730 A1 02-02-2012
			WO 2010089602 A1 12-08-2010
-----			
US 35404	A	27-05-1862	NONE
-----			

## フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US