

(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2005-525839

(P2005-525839A)

(43) 公表日 平成17年9月2日(2005.9.2)

(51) Int.Cl.⁷

A45C 13/24

G08B 13/02

G08B 13/14

G08B 25/10

F I

A45C 13/24

G08B 13/02

G08B 13/14

G08B 25/10

テーマコード (参考)

5C084

5C087

A

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2003-536556 (P2003-536556)

(86) (22) 出願日 平成14年9月6日 (2002.9.6)

(85) 翻訳文提出日 平成16年4月30日 (2004.4.30)

(86) 国際出願番号 PCT/AU2002/001230

(87) 国際公開番号 W02003/033842

(87) 国際公開日 平成15年4月24日 (2003.4.24)

(31) 優先権主張番号 PR 7533

(32) 優先日 平成13年9月6日 (2001.9.6)

(33) 優先権主張国 オーストラリア (AU)

(31) 優先権主張番号 2002100709

(32) 優先日 平成14年9月6日 (2002.9.6)

(33) 優先権主張国 オーストラリア (AU)

(71) 出願人 504087776

アンドリュース, カール

ANDREWS, Karl

オーストラリア国 ビクトリア州3029

、ホッパーズクロッシング、コートニーア

ベニュー 12

12 Courtney Avenue,

Hoppers Crossing, VI

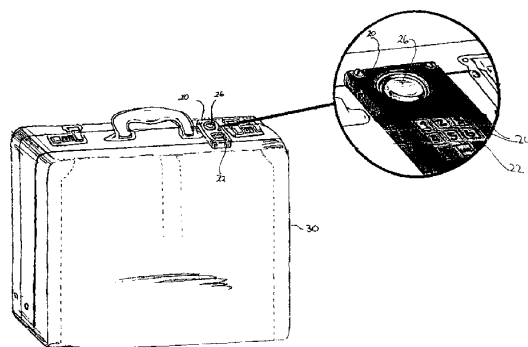
C3029 (AU)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 可搬安全装置

(57) 【要約】

この安全荷物装置は、典型的には、電子式警戒サイレン（アラーム）、移動感知電子式トリガー、自己充足型の無線遠隔制御器、振動センサー、及び、警戒サイレン（アラーム）を稼働状態にし、解除状態にする、数字による順次的安全入力を可能にする数字キーパッドが設けられた個人的な荷物のアイテムに一体的に組み込まれた電子装置である。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

この携帯電子安全荷物ユニットは、所有者が当該ユニットに数値的に連続的な安全番号を入力することを可能として振動感知トリガー、及び、警戒サイレンの双方を作動状態、及び、解除状態とし、前記ユニットを番をすることなく放置することを可能にし、静止位置から移動された場合に可聴信号を始動させる。

【請求項 2】

前記安全手荷物ユニットは、請求項 1 と同様であるとともに、更に、前記ユニットが解除モードにあるときに、前記ユニットの警戒サイレン（アラーム）を隔地的に作動させることを可能とする自己充足式の無線遠隔制御器を、別体として装備し、強制的に、又は、

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、一般的には安全装置に関連し、特に、可搬、又は、搬送可能な安全装置、特に、入れ物に取り付けられ、又は、入れ物に一体的に形成されうる安全装置に関する。より詳細には、本発明は、例えば、金銭、宝石、クレジットカード、サングラス、自動車の鍵、或いは、全ての形態の可搬荷物、及び、その類似物などの価値有る物品を、特に、そのような価値有る物品の所有者が他の行動に没頭し、或いは、その物品を番をせずに放置する必要を生じ、或いは、その物品が強制的に、又は、詐欺によって所有者から引き離された場合に、安全かつ危険のない態様で保管、及び／又は、維持するための可搬、又は、搬送可能な安全装置、及び、そのような装置を使用する方法に関する。この装置は、無線電子式の遠隔制御器の使用により作動させることができる。より詳細には、この発明は、例えば、バッグやその類似物などの入れ物の形態の安全装置に関する。そして、その安全装置は、価値有る物品の所有者がレクリエーション活動、スポーツ、或いは、他の活動に没頭している間にその物品が番されることなく放置されなければならない場合に、例えば、スポーツ、水泳、エクササイズ、或いは、任意の仕事関係の活動を行っているなどの間にその物品が持ち去られてしまうことを防ぎつつ、その物品を一時的に保管し、安全に保つために使用することができる。本発明は、手提げ鞆、書類袋、財布、ハンドバッグ、スポーツバッグ、大鞆などの形態の一時的な安全保管装置としての特定の適用を発見したものであり、バッグを使用、移動、窃取し、バッグの内容物を取り去ろうとする試みがあったときに、警報が鳴るように、バッグに取り付けられた安全装置を作動状態にすることで、入れ物の内容物の安全性を確保しつつ価値有る物品を番をせずに放置できる。その物品が稼働状態にされていない場合には、無線電子式の遠隔制御器の使用により稼働状態とすることができ、場所特定を容易にし、それ故に窃盗者を思いとどまらせる。

20

30

【0002】

本発明は、本発明の安全装置を有する 1 つ又は 2 つの形態のバッグに特に言及して記述されるが、本発明の範囲は記述された実施例に限定されるものではなく、むしろ、本発明の範囲は、より広範囲に及び、入れ物、又は、バッグに安全装置を装備する他の態様、多様な適用における安全装置の全ての異なる形態の使用、及び、他の目的へのそのような装置の使用を含む、安全装置の他の形態、構成を含む。

40

【背景技術】

【0003】

盗難事件が増加している。多くの多様なタイプの安全装置が存在するが、従来の殆ど全ての安全装置は、必要な安全性を提供することを可能とするために、基板に固定され、決まった場所に固定されていた。金庫などの入れ物への認められた侵入を防ぐ安全装置でさえ、堅牢な箱、或いは、その類似物は安全装置を固着するために何らかの種類の固定された基板を必要とする。しかし、例えば、価値有る物品を持ち歩いたり、携行したりできないような活動をその物品の所有者が行っている場合など、開かれた衆人環視のなかに放置

50

10

20

30

40

50

サに応答して、許可されない使用の警告を提供するようにアラームが起動するように、前記入れ物部、及び／又は、前記装置の許可されない使用、又は、移動への警告を提供するアラームと、稼働状態、又は、解除状態のユニットを作動させる無線電子式のリモコンとを備え、前記安全装置により提供されるその中に保管される価値有る物品の窃盗などに対する保護を増大させる安全装置が提供される。

【0007】

本発明の他の態様によれば、番されずに、或いは、番されているときに価値有る物品を安全かつ危険のない状態に保管、及び／又は、維持する方法であって、安全装置の入れ物部、又は、安全装置を有する典型的にはバッグである入れ物に価値有る物品を配置するステップと、前記入れ物部を閉じるステップと、振動センサを稼働させる稼働システムを稼働させるステップとを有し、前記振動センサがアラームシステムに接続され、稼働手段の操作により前記振動センサが稼働したときに、前記振動検知器による前記入れ物、及び／又は、装置の許可されない移動、又は、使用の検知に応答してアラームが作動し、アラームを発して、貴重品、バッグ、又は、装置の盗難の危険を防ぎ、或いは、低減するために前記装置、及び／又は、入れ物の許可されない使用、又は、移動を警告する方法が提供される。

10

【0008】

典型的には、安全装置は、入れ物、及び、遠隔発火ユニットであり、より典型的には、例えば、バッグ、財布、大鞆、書類袋、手提げ鞆、一泊用の旅行鞆、スポーツバッグ、或いは、その類似物などの、可搬、或いは、搬送可能な入れ物である。より典型的には、安全装置は、バッグに取り付けられ、搭載され、或いは、バッグに一体化される。より更に典型的には、安全装置は、典型的にはバッグの一つの小物入れなどのバッグの一部の中に配置され、装置を稼働させ、或いは、警報アラームをキャンセルするなど、装置を操作するためにバッグの外から容易にアクセスできるようになっている。

20

【0009】

典型的には、振動センサは、典型的には稼働状態にされたバッグの移動など、振動、或いは、移動を検知する装置である。典型的には、振動センサは、検知器を作動、又は、動作させるに必要な移動量を選択、又は、変更するために調整可能となっている。更に典型的には、振動センサは、種々例示されるように、通常型の振動センサである。

【0010】

典型的には、稼働システムは、安全装置を稼働、又は、作動させるためのものである。更に典型的には、稼働システムは、振動センサ、又は、アラームを稼働状態にする。より更に典型的には、稼働システムは、振動センサとアラームを相互に接続する。典型的には、稼働システムは、プログラム可能なシステムを含む。更に典型的には、稼働システムは、手動でセット可能な稼働システムである。より更に典型的には、稼働システムは、キーパッドである。より更に典型的には、稼働システムには、自動の非常用ボタン (panic button)、スイッチ、或いは、その類似物が設けられている。より更に典型的には、稼働システムには、キャンセルボタン、スイッチ、或いは、その類似物が設けられている。

30

【0011】

典型的には、本発明の安全装置は、例えば、休暇用宿泊設備、ホテルの部屋などに押し入ろうとする試みなどの部屋への許可されない侵入に対して、その部屋にいる人に警報し、或いは、注意を喚起する対侵入者装置、或いは、その類似物の形態の警報装置として使用することができる。安全装置を取り付けられたバッグを部屋のドアハンドルから吊り下げておくことで、そのバッグ、及び／又は、安全装置が稼働状態のときに、任意の許可されないドアの移動が検知され、アラームを作動させる。

40

【0012】

典型的には、アラームは、可聴のアラームである。更に典型的には、可聴のアラームは、サイレン、或いは、同様の装置である。より更に典型的には、サイレン、又は、アラームは、103デシベル以上の鋭い音、サイレン音、或いは、その類の音を発する。

【0013】

50

典型的には、キーパッドは、アラームを作動させるためのコードを変更できるようにプログラム可能となっている。典型的には、キーパッドには、キャンセル、又は、無力化のためのコード、或いは、その類のものが設けられている。

【0014】

典型的には、アラームには時間遅延が設けられている。

【0015】

典型的には、アラームは、典型的には一体型の振動センサが組み込まれたキーパッドを有する入力式のアラームである。

【0016】

典型的には、アラームとキーパッドは、バッグの覆いの部分、更に典型的には、例えば、バッグに設けられた小物入れやポケットの中に保護されて収容されるようなバッグの部分に設けられている。 10

【0017】

典型的には、安全装置は、例えば、3桁の数字を入力するなど、キーパッドから既定のコードを入力することにより稼働状態にされる。

【0018】

典型的には、稼働システム、及び、警報サイレンは、変更防止タイプ (tamper-proof) である。

【発明を実施するための最良の形態】

【0019】

ここで、添付図面を参照し、例をもって本発明の説明を行う。 20

【0020】

図1を参照すると、車の鍵、宝石、時計、クレジットカード、金銭、サングラス、或いは、他の身の回り品などの価値有る物品を収容できるいくつかのジッパー付きの小物入れを有する、概略的に符号2が付されたバッグが示されている。特に、ジッパー付きの小物入れ4がバッグ2の前面に設けられている。ジッパー付き小物入れ4へのアクセスは、ジッパー6を通して行われる。ジッパー6は、通常の態様で動作する。本発明の安全装置において、ジッパーにロックを設けることは必要でない点に留意すべきである。本発明の安全性は、バッグに取り付けられたアラームにより提供されるからである。任意のジッパーを開こうとする全ての試みが、アラームを鳴らすことになる。 30

【0021】

使用時のバッグ2の着用を可能にするために、調整可能なウェストストラップ8が設けられている。

【0022】

安全部品10が、バッグ2の小物入れ4の典型的には前面側表面12である、一表面に固定的に接続、乃至、取り付けられている。図示の実施形態では、安全部品10は、小物入れ4の中に部品10の種々の要素を配置させた状態で、ジッパー付き小物入れ4の外側、又は、前面側表面12に取り付けられている。このように、安全部品の内部的な動作は、小物入れ4の内部で保護されている。安全部品10は、その凹部に安全装置の種々の機能を提供する複数のボタン22、又は、同様のスイッチを含むキーパッド22を有する取り付け板20を備えている。(図示されない)水銀スイッチ、或いは、その類似物の形態の振動センサが小物入れ4の内部の取り付け板20の裏側に配置されている。サイレン26の形態の可聴のアラームがキーパッド22に隣接して取り付け板20上に取り付けられている。サイレン26には、バッグ2の周囲への音の伝達を可能にするための適切な装置が設けられている。キーパッド22への操作により振動検知器が稼働状態とされることに留意されるべきである。LEDの形態の表示子が、安全装置が稼働状態とされたことの表示として設けられている。安全装置の種々の要素のための電源は、バッテリーやその類似物などの自給式電源により供給される。 40

【0023】

図1Aは、自己充足的な無線式の遠隔制御用のアクチベーターである。 50

【0024】

ここで、本発明の安全装置の動作を説明する。

【0025】

価値有る物品の所有者が水泳などの活動を行い、バッグが番されずに放置されることになる場合、その価値有る物品は、小物入れ4を含むいずれかのジッパー付き小物入れに収容されることができる。

【0026】

バッグ2を番することなく放置することが必要になった場合、装置を稼働状態とするための予め定められたコードがボタン24、又は、キーパッド22から入力される。安全装置、及び／又は、振動検知器が稼働状態となる前に価値有る物品を収容するバッグを砂浜や他の表面上に置くための時間が残されるように、装置には、必要に応じて設定できる調整可能な遅延が設けられている。バッグが砂浜に置かれ、予め定められた遅延時間が経過すると、バッグを稼働状態にして、番をせずに放置することができる。

【0027】

窃盗を試みる者が砂浜に番されずに放置されたバッグに気付いた場合、窃盗犯は、バッグを盗み、或いは、車の鍵や同様の貴重品を求めてその中身を探ろうとする。バッグが荒らされると直ぐに、振動検知器がバッグの移動を検知して、サイレン26を起動し、鋭くけたたましい音や同様の可聴の警報を発する。バッグが可聴の警報を発するやいなや、バッグの所有者、及び、バッグが配置された近辺の人々が、バッグ、或いは、その中身の潜在的な盗難に対して注意を喚起する。サイレンを容易には止めることができないため、窃盗を試みる者は、困難な事態に直面することを避けて逃亡するために鳴り続けるバッグを放棄せざるを得なくなる。バッグは、キーパッドにより他の予め定められたコードが入力されることで作動が解除されるまで、大きな可聴の警報騒音を発し続けるように構成することもでき、或いは、経過後に警報騒音が停止し、自動的に再度稼働状態となる遅延時間が設けられていてもよい。どちらにせよ、バッグ、又は、その中身を盗む試みが行われたことに対して注意を喚起されたバッグの近辺の人々により、バッグ、又は、その中身を盗む試みは妨害される。

【0028】

ここで図2を参照すると、類似の安全装置が、典型的には、バッグの開口部の近くである、バッグの一つの端部に結合された安全部品10を有する手提げ鞆30の形態で図示されている。図2の安全装置は、図1の安全装置と全く同じ態様で動作し、安全装置30は、番されずに放置されたときに、任意の許可されない手提げ鞆の移動を振動センサにより検知し、そして、手提げ鞆を盗む試みがあったことの可聴の警報を提供するようにアラームを動作させるように、振動センサを稼働状態にさせる予め選択されたコードをキーパッド22に入力することにより稼働状態にすることができる。

【0029】

図2Aは、自己充足的な無線式遠隔制御用アクチベーターである。

【0030】

本発明の利点として次のものが含まれる。

【0031】

安全装置、或いは、安全装置を有する適切な物入れを、保護を提供するために恒久的に物入れに取り付けることができる。

【0032】

安全装置は、自己充足的であり、容易に搬送可能である。

【0033】

上述の構成の前に説明がなされ、ここに開示される全ての新規な特徴、及び、新規な特徴の組み合わせを含む本発明の精神、及び、範囲から乖離することなく多くの改変を行うことができる。

【0034】

当業者は、ここに開示された本発明には特に記述された以外の変形、改変の余地がある

10

20

30

40

50

ことを理解するであろう。本発明は、本発明の精神、及び、範囲に含まれる全てのそのような変形、及び、改変を包含するものである。

【図面の簡単な説明】

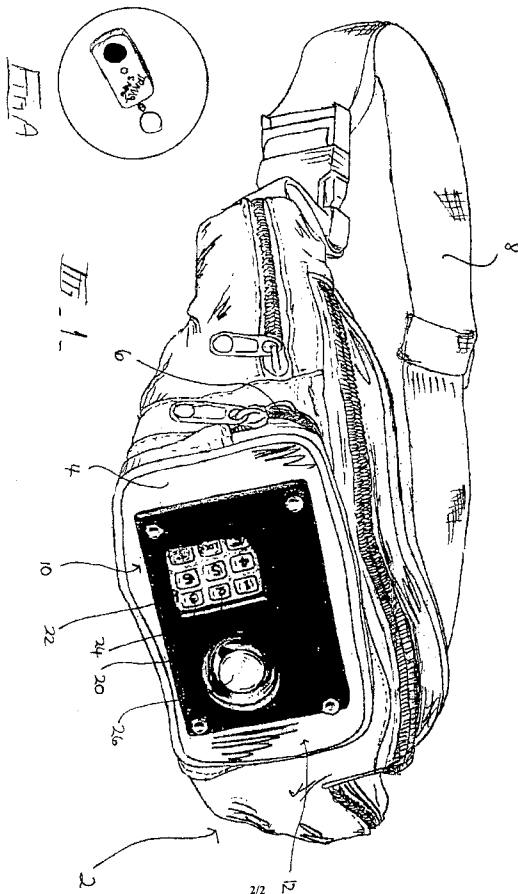
【0035】

【図1】図1は、本発明の一実施形態に係るウェストバッグ、又は、書類鞆の形態の安全装置の斜視図である。

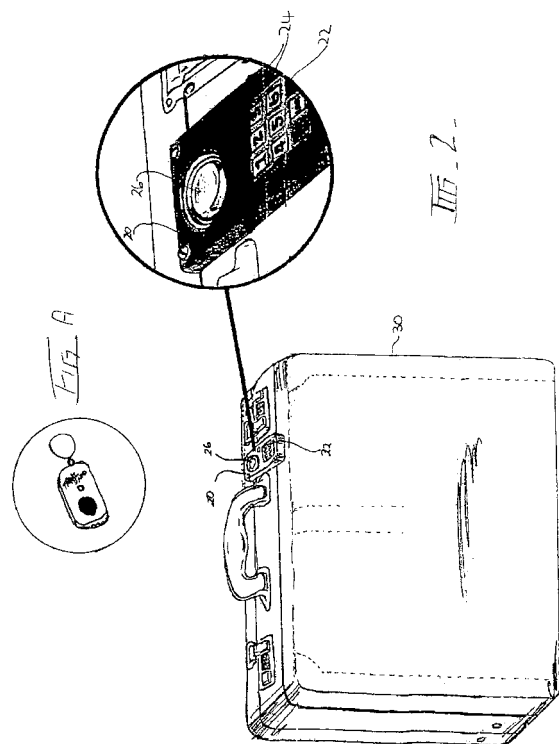
【図2】図2は、本発明の他の実施形態に係る手提げ鞆の形態の安全装置の斜視図である。

。

【図1】



【図2】



【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/AU02/01230
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
Int. Cl. ⁷ : G08B 13/14		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
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) WPAT. G08B 13/ and keywords: keypad, remote and similar terms		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2334801 A (GAZELEY) 1 September 1999 abstract; figures	1
X	WO 99/49436 A (FRENCH) 30 September 1999 abstract, figures	1
P,X	US 6356196 A (WONG et al.) 12 March 2002 abstract	1
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C ☒ 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 4 April 2003		Date of mailing of the international search report 15 APR 2003
Name and mailing address of the ISA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA E-mail address: pct@ipaaustralia.gov.au Facsimile No. (02) 6285 3929		Authorized officer ROSEMARY LONGSTAFF Telephone No : (02) 6283 2637

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AU02/01230

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5661456 A (STABHLE, Jr.) 26 August 1997	
A	EP 710939 A (CASIO COMPUTER CO LTD) 8 May 1996	
A	US 4855720 A (DONOVAN) 8 August 1989	
A	CA 2142959 A (FETTIS) 18 August 1996	
A	SE 9904343 A (ALBINSSON) 2 June 2001	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/AU02/01230

This Annex lists the known "A" publication level patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document Cited in Search Report			Patent Family Member			
GB	2334801	NONE				
WO	9949436	AU	36364/99	EP	1064633	US 5973596
US	6356196	NONE				
US	5661456	NONE				
EP	710939	CN	1135620	FI	955284	HK 1013487
		JP	8137802	US	5712623	JP 8138156
		JP	8147577			
US	4855720	NONE				
CA	2142959	NONE				
SE	9904343	NONE				
						END OF ANNEX

フロントページの続き

(81)指定国 AP(GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NZ,OM,PH,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(71)出願人 504087787

コウアシック, グレン, フランク

COUACIC, Glen, Frank

オーストラリア国 ビクトリア州3029、ホッパーズクロッシング、コートニーアベニュー 1
2

12 Courtney Avenue, Hoppers Crossing, VIC3029 (AU)

(74)代理人 100105131

弁理士 井上 満

(72)発明者 アンドリュース, カール

オーストラリア国 ビクトリア州3029、ホッパーズクロッシング、コートニーアベニュー 1
2

(72)発明者 コウアシック, グレン, フランク

オーストラリア国 ビクトリア州3029、ホッパーズクロッシング、コートニーアベニュー 1
2

Fターム(参考) 5C084 AA03 AA09 AA13 BB31 CC31 DD79 FF02 GG07 GG09 GG13

GG17 HH01 HH13

5C087 AA03 AA32 BB18 BB72 DD05 EE05 EE08 EE12 FF01 FF04

FF13 FF17 GG06 GG46 GG54 GG66 GG70 GG83