

Search history

Search INV=(german martinez) (Results 2)

1:

Search INV=(carlos german martinez) (Results 2)

2:

Search 3: [SP]: liquido de trabajo para un sistema de ciclo organico de rankinefluid system work for organic cycle of rankine liquido de trabajo para un sistema de ciclo organico de rankine que esta compuesto por lo menos de 4 refrigerantes de los cuales un primer refrigerante es perteneciente a un primer grupo a, un segundo refrigerante es perteneciente a un segundo grupo b, un tercer refrigerante es perteneciente a un tercer grupo c y un cuarto refrigerante es perteneciente a un cuarto grupo d donde: - el primer refrigerante es seleccionado del grupo a que esta conformado por: hfc 424a, 245fa, 245ca, 236ea. - el segundo refrigerante es seleccionado del grupo b que esta conformado por: hfc-125, 134a, 152a, r236fa. - el tercer refrigerante es seleccionado del grupo c que esta conformado por: hfc-r141b, r430a, r601a, r123. - y el cuarto refrigerante es seleccionado del grupo d que esta conformado por: hfc-r600a, r245fa, r422b, r600. las mezclas varian de acuerdo a la temperatura ambiental donde se use. working liquid to a system of organic rankine cycle which is composed of at least 4 refrigerants which a first refrigerant is belonging to a first group a, a second refrigerant is belonging to a second group b, a third refrigerant is belonging to a third group c and a cooling room is located in a fourth group d where: - the first refrigerant is selected from the group a is comprised of: hfc 424a, 245fa, 245ca, 236ea. - the second refrigerant is selected from the group b which is comprised of: hfc-125, 134a, 152a, r236fa. - the third refrigerant is selected from the c group is comprised of: hfc-r141b, r430a, r601a, r123. - and the fourth refrigerant is selected from the group d which is comprised of: hfc-r600a, r245fa, r422b, r600. the mixtures vary according to environmental temperature which is used. (Results 0)

Search [SP]: *** warning: ocr data - may be incomplete ***** please email the publication number to patbase@rws.com or any affected text for review ***patente de invencion invencion: liquido dr trabajo para un sistema de ciclo o, tanico de rankine solicitante: termagen tm s.a.s.inventor: carlos g : /lan martinez tarquino apoderado: pablo annps velasco ordonez bogo,\ d.c. noviembre de 20jt ft superintendencia de industria y comercio y industria y comercio superintendencia llllllllllllllllllllllll. no. 15-269444--00000-0000 fecha 2015-11-11 13.49:03 dep 2020 dirmuevasc ira 2 patentes bve 1 rbgdbposito l_ acf 411 presentacion folios 12 solicitud de patente - nacional tipo de solicitud patente de invencion ? patente de modelo de utilidad titulo de la invencion (200 caracteres o espacios maximos) liquido de trabajo para un sistema de ciclo organico de rankine clasificacion internacional (cip) solicitante (s) [] esta persona tambien es inventor. para datos adicionales utilizar hoja de informacion complementaria apellidos o razon social nombre identificacion tipo 1. termagen tm s.a.s. nit 900421001 -9 5 datos del solicitante direccion ciudad departamento/estado pais de residencia carrera 55 ano. 167 a-30 ap 104 in 6 bogota d.c.cundinamarca colombia no. telefono correo electronico nfo@velasco.com.co nacionalidad o lugar de constitucion colombia inventor (es) para datos adicionales utilizar hoja de informacion complementaria apellidos 1. martinez tarquino nombres carlos german nacionalidad colombiano direccion de correo electronico: nfo@velasco.com.co datos inventor (es) para datos adicionales utilizar hoja de informacion complementaria pais residencia departamento/estado ciudad direccion 1. colombia cundinamarca arc bogota d.c. carrera 55 a no. 167 a - 30 ap 104 in 6 otro(s) solicitante(s) y/o (otro(s)) inventor(es) i los demas solicitantes y/o (demas) inventores se indican en hoja de informacion complementaria.? representante legal apoderado apellidos velasco ordonez nombres pablo andres identificacion c.c. 79.952.083 t.p 129.348 del c.s. de la j. direccion calle 79 a no. 7 a - 46, piso 2 ciudad bogota d.c.pais colombia no. telefono correo electronico no. radiacion o protocolo de poder general (571)4660112 pvelasco@velasco.com.co m.co declaracion(es) de prioridad ? si el no pi02-f01 vr.9 (2015-08-05) (33) pais o de origen codigo pais (31) numero (32) fecha (aaaaajmm/ddl 10 declaracion sobre uso de recursos geneticos o biologicos declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos geneticos o biologicos de los que cualquiera de los paises miembros de la comunidad andina es pais de origen.? si h no nota: en caso afirmativo debiera anexar copia del contrato de acceso de recursos geneticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la autoridad competente.declaracion sobre uso de conocimientos tradicionales declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indigenas, afroamericanas o locales de paises miembros de la comunidad andina.? si no nota: en caso afirmativo debiera anexar la licencia o autorizacion de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.reduccion de tasas declaro que carezo de medios economicos para presentar la solicitud de patente.? si no nota: en caso de ser persona natural y carecer de medios economicos, y por lo tanto, aplique la reduccion de tasas a que se refiere la resolucion vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.micro, pequenas y medianas empresas ____j universidades publicas o privadas | | entidades sin animo de lucro | debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos para publicar a partir de la fecha de presentacion o de la prioridad invocada: si es patente de invencion 6 meses ? 12 meses ? 18 meses ? otro cual: si es patente de modelo de utilidad ? 6 meses ? 12 meses ? otro cual: 14 resumen ver documento anexo pi02-f01 vr.9 (2015-0805) 16 comprobante de pago o pago electronico fecha 17 firma del solicitante, del apoderado o junto a cada firma, indicar elaombreaeluermante-y~su-cal eiel representante legal ipdjki tal calidad no es obvia al leer el petitorio) de folios: 4 ' reivindicaciones: 5 folios: 8.descripcion i reivindicaciones ? dibujos y/o figuras | resumen.? documento de prioridad.? traduccion del documento de prioridad.? certificado de deposito de material biologico si fuera el caso.? listado de secuencias de nucleotidos y/o aminoacidos en forma digital si fuera el caso.9. ? arte final 12 x 12.10. ? anexo formato digital. inventor documentacion juridica 11. | poderes, si fuera el caso.documento que legalmente pruebe la cesion solicitante o a su causante.13. ? copia del contrato de acceso de recursos geneticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.14. ? copia de la licencia o autorizacion de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.15. reduccion de tasas micro, pequenas o medianas empresas ? copia simple de la declaracion de renta del ano inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idonea.? documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.universidades publicas o privadas ? copia acto de reconocimiento institucional emitido por el ministerio de educacion entidades sin animo de lucro ? copia de registro vigente en camara de comercio.? hoja de informacion complementaria.? otros, especificar 16. ? comprobante de pago de la tasa de presentacion de la solicitud.17. ? comprobante de pago por reivindicacion de prioridad.18. ? comprobante de pago por reivindicacion adicional a 10.pi02-f01 vr.9 (2015-08-05) 5 10 15 20 25 30 35 40 45 1 liquido de trabajo para un sistema de ciclo organico de rankine descripcion objeto de la invencion es objeto de la presente invencion, tal y como el titulo de la invencion establece, un liquido de trabajo para un sistema de ciclo organico de rankine que permite la generacion de electricidad transformando la energia termica de baja entalpia a energia mecanica y posteriormente a energia electrica.caracteriza a la presente invencion la composicion de liquido de trabajo que es una mezcla de cuatro refrigerantes con comportamientos zeotropicos, azeotropicos y otros de lubricacion, que se usan en la aplicacion termodinamica del ciclo organico de rankine.por lo tanto, la presente invencion se circunscribe dentro del ambito de los liquidos refrigerantes y de manera particular de entre los empleados en los ciclos organicos de rankine.antecedentes de la invencion en la aplicacion termodinamica del ciclo organico de rankine a traves del tiempo se han usado refrigerantes en forma singular como liquido de trabajo. al inicio, la gran mayoría de estos refrigerantes singulares eran de la familia de los cfc (clorofluorocarbono) que tienen elevado su potencial de agotamiento de ozono (pao), por lo tanto estan en fase de eliminacion y no se fabrican.despues se usaron los hcfc (hidroclorofluorocarbono), pero actualmente se esta reduciendo su produccion por su alto potencial de destruccion del ozono.su presencia en el mercado de estados unidos fue limitada hasta el ano 2010 y en muchos paises europeos se adelantaron a esta fecha. para reemplazar los cfc y los hcfc salieron los hfc (hidrofluorocarbono), que son considerados como de nueva generacion y tienen un potencial de agotamiento de ozono de (pao) de cero.hoy en dia el liquido de trabajo que mas se usa en las plantas binarias con la aplicacion termodinamica del ciclo organico de rankine es el r245fa (propano) (5,6). estudios preliminares han demostrado las diferencias en eficiencias termodinamicas de varios refrigerantes como liquido de trabajo en la aplicacion del ciclo organico de rankine (4). en la industria se usa el refrigerante conocido por r245fa a un rango de temperaturas entre 90 degrees centigrade y 200 degrees centigrade, a diferencia de las mezclas inventadas que utilizan un rango de temperaturas entre 35 degrees c-400 degrees centigrade es usual que estas mezclas se comporten como mezclas azeotropicas solamente cuando alcanzan su temperatura azeotropica, una vez que se 5 10 15 20 25 30 35 40 45 2 supera esta temperatura en el evaporador y condensador su comportamiento de la mezcla vuelve ser zeotropica.por lo tanto, es objeto de la presente invencion desarrollar un liquido de trabajo que tiene un potencial de agotamiento de la capa de ozono cero y que permite mejorar el rendimiento global en ciclo termodinamico de rankine.descripcion de la invencion es objeto de la presente invencion un liquido de trabajo o liquido refrigerante para un sistema de ciclo organico de rankine.el liquido de trabajo esta compuesto por cuatro refrigerantes, su porcentaje por peso varia dependiendo de la temperatura ambiental donde se use. esta mezcla tiene un gwp (global warming potential) bajo de aproximadamente 1100 en 100 anos por 1 kg de fuga, esto quiere decir que es un producto que tiene un efecto ambiental bajo. de igual manera, el pao de esta mezcla es de 0. una de las caracteristicas que distingue a estas mezclas es su rango de temperatura de uso, el cual opera para temperaturas de evaporacion entre 35 degrees centigrade - 400 degrees centigrade y con temperaturas de condensacion por debajo de 35 degrees centigrade cuando estas mezclas se evaporan o se condensan en un sistema de ciclo organico de rankine su composicion y su temperatura de saturacion cambian.al alcanzar su punto de ebullicion en los evapo (Results 0)

Search STAC=(REFRIGERANT MIXTURE) (Results 830)

5.

Search (424A OR 245 FA OR 245CA OR 236EA) (Results 543)
6:
Search (HFC125 OR 134A OR 152A OR R236fa) (Results 6928)
7:
Search r141b or r430a or r601a or r123 (Results 617)
8:
Search r600a or r245fa or r422b or r600 (Results 514)
9:
Search 5 and 6 and 7 and 8 and 9 (Results 1)
10:

1) Family number: 30086033 (US2001042379A)

© PatBase

Title: Refrigerant blend free of R-22 for use in ultralow temperature refrigeration

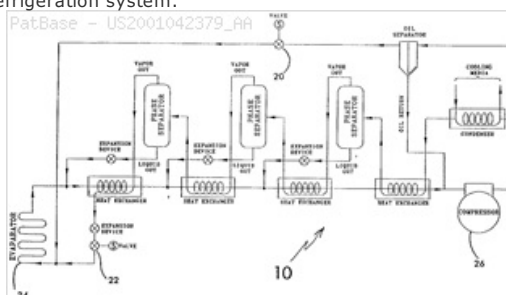
Abstract: Source: US2001042379A Refrigerants containing R-22 are replaced with new blends by using R-125, or R-125 with R-124, or R-218, or R-218 with R-124, in place of R-22. No hardware or oil composition changes are required to maintain temperatures, pressures and capacity substantially unchanged in a refrigeration system.

Classifications:

International (ipc 8-9): C09K5/00 C09K5/04 C09K5/08 C09K5/10 C10M105/18 C10M107/34 F16K47/10 F25B1/00 F25B39/02 F25B40/00 F25B41/00 F25B41/04 F25B45/00 F25B47/02 F25B9/00 F25D21/06 F25D31/00 F28D7/02 G01P13/00 (Advanced/Invention); F25B1/00 F25B41/04 F25B41/06 F25B45/00 F25B47/02 F25B9/00 F25D21/06 F25D31/00 (Advanced/Non-invention); C09K5/00 F16K47/00 F25B1/00 F25B39/02 F25B40/00 F25B41/04 F25B47/02 F25B9/00 F28D7/00 G01P13/00 (Core/Invention); F25B41/06 F25D31/00 (Core/Non-invention)
International (ipc 1-7): C09K5/00 C09K5/04 C09K5/08 C10M101/00 F16K47/10 F25B1/00 F25B1/10 F25B39/02 F25B41/00 F25B41/04 F25B43/02 F25B45/00 F25B47/00 F25B47/02 F25B49/00 F25B9/00 F25D1/00 F25D11/00 F25D17/02 F25D21/06 F28D7/02 F28D7/12 F28F19/00 G01K13/00

CPC: F25B9/00 F25B40/00 F25B41/04 F25B47/02 C09K5/045 C09K2205/112 C09K2205/128 C09K2205/13 F25B9/006 F25B39/02 F25B41/043 F25B2400/16 F25B2400/18 F25D31/002 F28D7/024 C09K2205/12 C09K2205/122 C09K5/10 C09K2205/22 F25B2700/21175 F16K47/10 F25B41/06 G01P13/0066 F25B2500/06

European: C09K5/04B C09K5/10 F16K47/10 F25B39/02 F25B40/00 F25B41/04B F25B47/02B F25B9/00B4 F28D7/02D G01P13/00B14 M09K205/112 M09K205/120 M09K205/122 M09K205/128 M09K205/130 M09K205/220 R25B39/02 R25B400/16 R25B400/18 R25B41/04 R25B41/06 R25B47/02B R25B500/06 R25B700/21175 R25B9/00 R25B9/00B4 R25D31/00C
US: 165/134.1 165/155 165/156 165/161 165/164 165/164S 165/291 165/41 252/67 252/67S 252/69 62/114 62/114P 62/129 62/129P 62/156 62/156P 62/196.1 62/196.100S 62/196.4 62/196.400S 62/217 62/217P 62/278 62/278S 62/430 62/430P 62/434 62/470 62/502 62/502S 62/513 62/513S 62/515 62/515S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT313051 E	20051215	AT20010952270T	20010628
AT503975 E	20110415	AT20010944188T	20010530
AU2001270027 AA	20020108	AU20010270027	20010621
AU2001270225 AA	20020108	AU20010270225	20010628
AU2001271555 AA	20020108	AU20010271555	20010628
AU2001273044 AA	20020108	AU20010273044	20010628
AU200145130 A1	20010612	AU20010045130	20001201
AU200145130 A5	20010612	AU20010045130D	20001201
AU200166625 A1	20011211	AU20010066625	20010530
AU200166625 A5	20011211	AU20010066625D	20010530
AU200170027 A1	20020108	AU20010070027	20010621
AU200170027 A5	20020108	AU20010070027D	20010621
AU200170225 A1	20020108	AU20010070225	20010628
AU200170225 A5	20020108	AU20010070225	20010628
AU200171555 A1	20020108	AU20010071555	20010628
AU200171555 A5	20020108	AU20010071555	20010628
AU200173043 A1	20020108	AU20010073043	20010628
AU200173043 A5	20020108	AU20010073043D	20010628
AU200173044 A1	20020108	AU20010073044	20010628
AU200173044 A5	20020108	AU20010073044	20010628
CA2377478 AA	20011212	CA20012377478	20010530
CA2381353 AA	20020208	CA20012381353	20010628
CN100416187 C	20080903	CN20018001539	20010530
CN100483040 C	20090429	CN20018002606	20010628
CN101074360 A	20071121	CN200710102641	20001201
CN101074360 B	20120509	CN200710102641	20001201
CN1322089 C	20070620	CN20008016588	20001201
CN1380965 A	20021120	CN20018001539	20010530
CN1388887 A	20030101	CN20018002606	20010628
CN1402769 A	20030312	CN20008016588	20001201
DE60115895 D1	20060119	DE20016015895	20010628
DE60115895 T2	20060817	DE20016015895T	20010628
DE60144318 D1	20110512	DE20016044318	20010530
DE60149580 D1	20151022	DE20016049580	20010530
EP1200780 A1	20020502	EP20010944188	20010530
EP1200780 A4	20090415	EP20010944188	20010530
EP1200780 B1	20110330	EP20010944188	20010530

EP1235884 A2	20020904	EP20000992587	20001201
EP1295070 A1	20030326	EP20010952270	20010628
EP1295070 B1	20051214	EP20010952270	20010628
EP2351976 A1	20110803	EP20110160246	20010530
EP2351976 B1	20150909	EP20110160246	20010530
EP2988076 A1	20160224	EP20150184100	20010530
JP2003515717 T2	20030507	JP20010541141T	20001201
JP2003535299 T2	20031125	JP20020500163T	20010530
JP2004502024 T2	20040122	JP20020506012T	20010628
JP2009155660 A2	20090716	JP20090098829	20090415
JP2013108086 A2	20130606	JP20130006724	20130117
JP4520681 B2	20100811	JP20010541141T	20001201
JP5421509 B2	20140219	JP20020500163T	20010530
JP5787912 B2	20150930	JP20130006724	20130117
KR100857487 B1	20080909	KR20027002503	20010628
KR100882074 B1	20090210	KR20027001233	20010530
KR20020027507 A	20020413	KR20027001233	20010530
KR20020054315 A	20020706	KR20027002503	20010628
US2001042379 AA	20011122	US20000728501	20001130
US2002011073 AA	20020131	US20010886936	20010621
US2002017106 AA	20020214	US20010870385	20010530
US2002023447 AA	20020228	US20010894979	20010628
US2002035841 AA	20020328	US20010894964	20010628
US2002040584 AA	20020411	US20010894968	20010628
US2002040587 AA	20020411	US20010894965	20010628
US2003115894 AA	20030626	US20020316176	20021210
US2003217565 AA	20031127	US20030412750	20030411
US2004020221 AA	20040205	US20030425001	20030428
US6474082 BB	20021105	US20010886936	20010621
US6481223 BB	20021119	US20000728501	20001130
US6502410 BB	20030107	US20010894968	20010628
US6560981 BB	20030513	US20010894964	20010628
US6574978 BB	20030610	US20010870385	20010530
US6722145 BB	20040420	US20020316176	20021210
US6843065 BB	20050118	US20030425001	20030428
US6886361 BB	20050503	US20030412750	20030411
USRE40627 E	20090127	US20050032701	20050107
WO0140397 A2	20010607	WO2000US42477	20001201
WO0140397 A3	20011206	WO2000US42477	20001201
WO0192792 A1	20011206	WO2001US17463	20010530
WO0201096 A2	20020103	WO2001US19797	20010621
WO0201096 A3	20020523	WO2001US19797	20010621
WO0201120 A1	20020103	WO2001US20548	20010628
WO0201121 A1	20020103	WO2001US20550	20010628
WO0201122 A1	20020103	WO2001US20551	20010628
WO0201125 A1	20020103	WO2001US20549	20010628

Priority:

EP20010944188	20010530	EP20110160246	20010530	JP20020506012	20010628
JP20090098829	20010628	KR20027001233	20020129	US20010295237P	20010601
US20000728501	20001130	US19990168931P	19991203	US20000214562P	20000628
US20000214565P	20000628	US20000207921P	20000530	US20000214560P	20000627
WO2001US19797	20010621	US20050032701	20050107	WO2001US17463	20010530
WO2001US20548	20010628	US20010894968	20010628	US20030425001	20030428
US20030412750	20030411	US20010894965	20010628	US20010894979	20010628
US20010894964	20010628	US20020316176	20021210	WO2000US42477	20001201
US20010886936	20010621	US20010870385	20010530	WO2001US17463	20020129
WO2001US20548	20020226	WO2001US20551	20010628	WO2001US20550	20010628
WO2001US20549	20010628				

Probable Assignee: BROOKS AUTOMATION INC

Assignee(s): (std): INTERMAGNETICS GENERAL CORP PO ; IGC POLYCOLD SYSTEMS INC ; ICC POLYCOLD SYSTEM INC ; LGC POLYCOLD SYSTEMS INC ; HELIX TECH CORP ; PODTCHERENIAEV OLEG ; LGC POLYCOLD SYTEMS INC ; YUDIN BORIS ; BROOKS AUTOMATION INC

Assignee(s): HELIX TECHNOLOGY CORP MANSFIELD ; INTERMAGNETICS GENERAL POLYCOLD SYSTEMS INC CORP ; BROOKS AUTOMATION INC CHELMSFORD ; FLYNN KAVIN ; MOGARICHNI VLADIMIR ; MOGORICHNY VLADIMIR ; PODTCHERENIAEV OLEG ; WELLS FARGO BANK NATIONAL ASSOCIATION ; MORGAN STANLEY SENIOR FUNDING INC ; INTERMAGNETICS GENERAL CORP ; HELIX POLYCOLD SYSTEMS INC ; INTERMAGNETICS GENERAL POLYCOLD SYSTEM CORP ; FLYNN KEVIN ; INTERMAGNETICS GENERAL POLYCOLD CORP ; FLYNN KEVIN P ; HALL PAUL H ; HELIX TECHNOLOGY CORP ; APPARAO TAMIRISA ; APPARAO TAMIRISA V V R ; APPARAO TARRURISA ; BOIARSKI MIKHAIL ; BOLARSKI MIKHAIL

Inventor(s): (std): PODTCHERENIAEV OLEG ; VLADIMIR MOGORICHNY ; YUDIN BORIS ; PODTCHERENIAEV OLEG ; MOGARICHNI VLADIMIR ; BOIARSKI MIKHAIL ; FLYNN P ; APPARAO V ; VLADIMIR FLYNN KEVIN P ; BOIARSK ; TVVR APPARAO ; APPARAO TARRURISA ; BOLARSKI MIKHAIL ; FLYNN KEVIN ; PODTCHERENIAEV O ; PH HALL ; O PODTCHERENIAEV ; M BOIARSKI ; KP FLYNN ; FLYNN KAVIN ; BOIARSKI M ; APPARAO K P FLYNN M BOIARSKI T ; MIKHAIL BOIARSKI ; OLEG PODTCHERENIAEV ; HALL P H ; FLYNN K P ; APPARAO T V V R ; MOGORICHNY VLADIMIR ; APPARAO TAMIRISA V V R ; APPARAO TAMIRISA ; HALL PAUL H ; FLYNN KEVIN P ; HALL PAUL

Inventor(s): APPARAO TAMIRISA VVR ; KEVIN P FLYNN ; BORIS YUDIN ; PAUL H HALL ; APPARAO TAMIRISA V ; FLYNN KEVIN P NOVATO ; P H HALL ; TAMIRISA VVR APPARAO ; HALL PAUL H SAN JOSE ; K P FLYNN M BOIARSKI T V V R APPARAO ; K P FLYNN ; TAMIRISA V V R APPARAO ; TAMIRISA APPARAO ; T V V R APPARAO

Agent(s): CULLENS PATENT AND TRADE MARK ATTORNEYS; CULLENS PTY LTD; G RONALD BELL AND ASSOCIATES; PAGE WHITE AND FARRER; JENKINS PETER DAVID; KATTEN MUCHIN ZAVIS ROSENMAN; HAMILTON BROOK SMITH AND REYNOLDS PC

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC

LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI
SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW