

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

G06K 19 / 067

B42D 15 / 10 G09F 3 / 03



## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95195862.3

[43]公开日 1997年11月26日

[11]公开号 CN 1166219A

[22]申请日 95.8.25

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

[30]优先权

代理人 张志醒 王忠忠

[32]94.8.25 [33]AU[31]PM7690

[32]95.8.9 [33]AU[31]PN4702

[86]国际申请 PCT / AU95 / 00545 95.8.25

[87]国际公布 WO96 / 06409 英 96.2.29

[85]进入国家阶段日期 97.4.25

[71]申请人 吉菲尔德有限公司

地址 澳大利亚昆士兰省

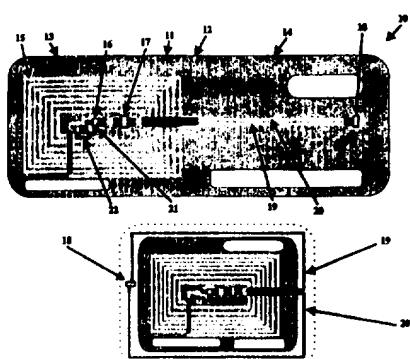
[72]发明人 布赖恩P·查普曼

权利要求书 4 页 说明书 12 页 附图页数 6 页

[54]发明名称 对个体进行鉴别的方法和仪器

[57]摘要

一种个体鉴别的方法，包括：保存一个个体外表和/或情形的特别鉴别数据的数据库；提供独特的描述给每个人，使得能够在数据库中存取个体鉴别数据；以及，提供鉴别方法（10），适用于个体运行并载有独特描述。



# 权利要求书

---

1. 一种提供个体鉴别的方法，包括：  
保持一个个人外表和/或情形的鉴别数据库；  
5 提供独特的个人描述，使得使用数据库中的个人身份鉴别数据；及  
提供鉴别方式，适用于个人运输，载有独特描述。
2. 一种提供运输物品的鉴别方法，包括：  
保持一个运输物品的表面和/或情形的鉴别数据库；  
10 提供一个每一运输物品的独特描述，使得可以使用运输物品鉴别数据库；及  
提供用于物品运输的鉴别方式并载有独特的描述。
3. 如权利要求 1 所述的鉴别方法，其特征在于，所述鉴别数据包括生物信息。  
15 4. 如权利要求 3 所述的鉴别方法，其特征在于，所述生物信息为以非侵入性获得的数据。
5. 如权利要求 1 至 4 之一所述的鉴别方法，其特征在于，所述数据库包括受保护的鉴别数据，有独特的个人或运输物品的表面和/或情形。  
20 6. 如权利要求 1 至 5 之一所述的鉴别方法，其特征在于，所述数据库防止保持个人或运输物品的同一鉴别数据。
7. 如权利要求 1 至 6 之一所述的鉴别方法，其特征在于，所述独特的描述为给个人或运输物品的独特的档案号。  
25 8. 一种对无线电频率信号有反应的鉴别装置，包括：  
载体，指载有发给该装置的个人的与鉴别数据有关的地点的信息；以及  
载体所载的独特描述，指其中的独特描述为从一个远距离地点解

读的机器，并可用远距离接收站接收传送。

9. 如权利要求 8 所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置还包括接收站可辨别从其他无线电频率反应装置发出的鉴别装置的方式。

5 10. 如权利要求 9 所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置中的辨别方式包括内部的时间延迟，延迟信号的传送。

11. 如权利要求 10 所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置还包括用于向接收站提供使用信号的使用方式。

10 12. 如权利要求 11 所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置中的使用方式包括一个特别信号流。

13. 如权利要求 8 至 12 之一所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置还包括检查以前信号所载信息的有效性的证实方式。

15 14. 如权利要求 13 所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置中的证实方法安排如下，即对鉴别装置或其他鉴别装置中所在信息的损害，或者任何对鉴别装置部件的损害，都将导致鉴别装置打出标记以进一步检查。

15 15. 如权利要求 8 至 14 之一所述的鉴别装置，其特征在于，所述鉴别装置还包括密码方式，其中从鉴别装置传送的信息到接收站仅可能被使用相应解码方式的接收站解读。

20 16. 如权利要求 1 至 7 之一所述的鉴别方法，其特征在于，所述鉴别方式为 8 至 15 中提出的任何一种鉴别方式。

17. 可辨认的个人团体根据 1 或 3 至 7 中任何一种方式辨认以便方便旅行的一种方法，包括：

25 使用数据库，在团体中个人表示要旅行时或之后，使用鉴别方式而可使用；

编制辨认个人团体的鉴别数据包或独特的描述；

索取数据包到一个地区监视区，在这里辨认的团体稽核或证实他们要旅行的意图；

在地区监视区使用所有的信息索取鉴别数据;  
在地区监视区对要辨认的团体提供相应的鉴别数据;  
将所提供的要辨别的团体中个人的鉴别数据同索取的鉴别数据  
比较; 及

5 准许有运作联系的鉴别数据的个人继续行程。

18. 如权利要求 17 所述的鉴别方法, 其特征在于, 所述团体包括  
运输工具的乘客。

19. 如权利要求 17 所述的鉴别方法, 其特征在于, 所述数据包在  
出发机场编制, 同出发乘客比较, 传送给目的机场与到达乘客比较。

10 20. 如权利要求 17 至 19 之一所述的鉴别方法, 其特征在于, 所  
述数据包用密码方式索取。

21. 如权利要求 19 或 20 所述的方法, 其特征在于, 所述比较用  
数学或电子方式进行。

25. 一种方便运输货物(例如集装箱)运行的方法, 包括:  
15 使用可辨认方式密封每一物品, 只有在其损坏时才能获取该物  
品;

输入每一密封方式的独特信息进入数据库;  
在监视站检查密封方式确定物品是否被动;  
索取数据给将运往的地区监视站;  
20 比较有关物品所索取的数据和在地区监视站所提供的相应数  
据; 及

准许有运作联系数据的物品以及没有被动过的物品继续到目的  
地, 不用作内部检查。

23. 如权利要求 22 所述的方法, 其特征在于, 所述运输物品根据 2  
25 至 7 中的方式鉴别。

24. 如权利要求 22 所述的方法, 其特征在于, 所述密封方式用机  
器可读。

25. 如权利要求 22 至 24 之一所述的方法, 其特征在于, 所述可辨

认的密封方式包括 8 至 19 中的辨认装置。

26. 如权利要求 22 至 25 之一所述的方法，其特征在于，所述可辨认的密封方式还包括独特的特别数据。

27. 如权利要求 26 所述的方法，其特征在于，所述独特的密封特别数据在一个收发器中，并可在远距离解读。  
5

28. 如权利要求 22 至 27 之一所述的方法，其特征在于，所述数据库包括颁发可辨认密封方式的信息或所用物品的信息。

29. 如权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述数据库信息可以从远距离监视点监视。

10 30. 如权利要求 22 至 29 之一所述的方法，其特征在于，还包括编制包含用于一种交通工具运输的多个集装箱中一个信息的数据包。

31. 如权利要求 30 所述的方法，其特征在于，还包括临时储存数据包，索取数据包，以同出发集装箱比较，传送数据到目的地以在到达时比较。

15 32. 如权利要求 31 所述的方法，其特征在于，所述数据用密码方式传送。

# 说 明 书

---

## 对个体进行鉴别的方法和仪器

5 本发明涉及一种鉴别方法和仪器。

本发明用于对人和绘画及其他艺术品等具有恒定特质的物品进行鉴别，虽非唯一的方法，但却独具特性。以下把接受鉴别的人及物品统称为“个体”或“个体们”。此外，本发明也可用以对货运集装箱、机动车辆之类的待运载物品进行鉴别。

10 为了防止个人在未经授权的情况下使用某些场所或设施，如银行、帐户等，为了防止个人在未经授权许可的情况下出入某些限制出入的场所，如实施保护的建筑物、机场等，对个体进行准确的鉴别十分重要。而对于政府就游客出入境，尤其是国际游客出入境进行决策，对个别进行鉴别尤为重要。

15 国际游客出入机场时，工作人员为了判断游客的实际情况，确定哪些游客属于非法入境，哪些游客的某些条件受到限制，总要对游客进行口头询问，将被询问的游客与护照、存储单，电脑档案等现有鉴别资料一一加以对照，游客经常会被耽搁很长时间。在对旅行个人出入每个国家的具体情况进行登记时，用的也是这种手工方法。

20 目前所用的鉴别个体的手段通常包括检查护照、核实被鉴别人是否知晓通行暗号等某些特殊信号，是否持有通行钥匙等特殊物件。个体身体外形与证件上的参照照片是否相符。

25 然而，上述方法可能并不可靠，因为这些信息都是可能从信息的创用者手中获得的。所以，这些信息并非在所有情况下都有助于准确鉴别个体，而在时间紧迫的情况下就尤其不行。

一般认为，利用外形来鉴别个体较为可靠。外形鉴别一般是指生物统计法，如指纹分析、温度图表、染色体分析等。然而，迄今为止，

外形鉴别法很难成功实施，因为这种方法往往需要一个容纳各种生物统计数据的大型数据库，而这样做要么很难，要么很慢，要么既难又慢。

目前已知有一种方法可以用来检验个体一是否非法进入限制区域。  
5 具体做法是，给每个个体一张卡，上面载有该个体所特有的生物统计数据，在读卡站出示此卡，上面的生物统计数据就由读卡机或类似的设备读出，并与持卡者的生物统计数据相比较，如果卡上数据与同时获得的持卡者数据高度吻合，持卡者便获准进入；如果吻合程度很低，则不予通行。但是，使用这套系统并不能排除某些人非法制造  
10 卡，从而非法进入某些场所。

另外一种已知的方法是将持卡者卡上的生物统计数据与原来记录的合法持卡者的生物统计数据加以比较。但是，如果此卡为现持卡者从合法持卡者手中获得，那么，这一系统也就失去了效用。

本发明的目的在于减缓上述缺陷中的至少一种，从而提供一种使  
15 用可靠、行之有效的对个体进行鉴别的方法及仪器。

如前所述，本发明一方面用来对个体进行鉴别，另一方面则用于对待运载物品进行鉴别。其内容包括：

保留个体或待运载物品所特有的形状或状态数据的数据库；  
对每一个体或待运载物品进行独特的描述，以进入个体或待运载  
20 物品数据的数据库；  
提供适用于运载个体或物品并包含这种独特描述的鉴别方法。

数据库中供鉴别用的数据可能是可鉴别特征，也应包括一些生物统计信息，如温度图表、指纹、相片、声音、染色体次序等等。这些生物统计信息应当是能通过远距离对个体或物品成像而获取的不会遭到破坏的适当信息。如果被检个体或物品是非生物，就要使用其他种类的可鉴别特征，如表面成像或声学特性曲线，而且这些特征的代表  
25 数据要不断更新，以把物品的每一点损坏或变化记录在案。

这一数据库应当内含涉及每一个人或待运物品的一组受保护辨

别数据。这组受保护的辨别数据可代表一种以上的可辨别特征，例如温度和指纹。每一组数据均可与记录信息或其他信息的附加资料相关联，例如个人的血型等医学详情，或待运物品的所有人、制造商的情况等。

5 此数据库可用以检查个人或待运物品的现有的可辨别特征，以确定是否准许该人或物品进入，以便确定能对属于每一个人或每一件物品的具体数据用的仅仅适合此人或此物的方式加以描述；此数据库还可用以对数据库进行不间断的检查，以便查出是否可能存在关于某人或某物品的一种以上的描述，亦即是否有伪造或作假的可能。

10 这种仅适用于一人或一物的描述可以是任何信息、任何数据，例如，数据库中的地址；并且足以把数据库里的某一人或某一物品分类出来，也可包含个人的姓名、出生日期、国籍，或者诸如此类的特征。不过，这种独一无二的描述最好为一确属某人或某物的独一无二的档案编码。这种描述可以依照某种国际标准加以编排，以便能够对个人或诸如货运集装箱之类的物品按照全球统一的标准进行积极的辨别。

15 这种只适用于一人或一物的描述只应由机器阅读，并且可以采取措施予以保护。这种保护措施应能对上述独一无二的描述进行编码，也可包含一种安全通行码或通行方式。

20 此种辨别方式应当是以下所描述的方式，但是此种方式也可以是其他任何一种适当的方法。例如，或数字，或编码，应易于记忆，有利于从数据库中获取辨别用的数据。

另外，这一发明可广泛用于以下辨别方式中：

承载方式，以及

由某一承载方式所承载的独一无二的描述。

25 此承载方式可以是卡片、符号、金属板等，上述独一无二的描述则以任何可读形式载于其上。这种描述应当能够在远距离以机器阅读。例如，可由一远距离成像系统或激光/红外线扫描器，或诸如此类的仪器阅读。此辨别方式应能响应无线电频率信号，以便使这种独一

无二的描述传播出去，为远距离接收站所接收。

承载方式还可承载独一无二的描述以外的信息。例如，哪一座数据库存有某人或某物品的辨别数据以供细察，使接收站能尽快找到有关的数据库。这些额外的信息也可随独一无二的描述一同发出。然而，  
5 这一承载方式不应承载有关的人或物品以外的任何人或物品的有价值信息，只应使人获得相关的人或物品的辨别数据。同样，涉及某人或某物品的辨别方式的转让也不应具有任何有实效的目的。

辨别方式还可包含区别方式，以使接收站对其他可编程卡或类似的方式加以区分。这一发明的形式，应当是一个设有内置时间延缓装置的区分形式，而其他装置则在辨别装置播发信息之前播发其自己的信息，这样，便使一接收器可将可编程卡片中传出的信号与辨别装置发出的信号加以区分，进而加以删除。  
10

此辨别装置可包含接收站能获取信息的方式，以使该接收站只在被获取方式打开以后才接受独一无二的描述。例如，上述获取方式可以包含一个可由接收站辨认的具体的信号流。辨别装置还可包含确认方式，以确认以前的信号是否有效。之所以设立这一确认方式，是因为辨别装置中所包含的独一无二的描述或其他任何信息只要受到一点干扰，辨别装置的任何一个部分只要受到干扰，都会致使辨别装置反应迟缓，与此同时，这一确认方式的设立也可使接收站接收任何可获取的信息并作为附加档案在接收站加以贮存。  
15  
20

此识别装置也可包含暗码编写方式，这样，接收站从辨别装置所接收到的信息便只能由接收站运用相应的解码方式解读。

倘若承载方式为一卡片，那么这一发明的较为可取的形式应为：每一卡片所特有的辨认数据均在数据库中保存，而且这一数据库与载有相关的个人特有的辨别数据的另一数据库妥当相接。这种具体属某卡片承载的数据可包含卡片表面的花纹或装饰，由成像阅读装置解读。或者，这种数据也可为单个的讯号，载在应答器(收发器)上，从远距离可以解读。  
25

另一方面，本发明用于一种使所述的目前和将来可辨认的团体的旅行更为方便的方式上，包括：

在一个团体表示要旅行时或之后使用数据库，按辨别方式使用；

编制可辨认团体的鉴别数据包(系列)；

5 索取数据包，到一个局部的监视地区，在那里此可辨认团体集合或证实他们要旅行的意图；

在索取的数据中比较团体中每个人的数据与地区监视地区所提供的相应数据；以及

准许有数据运作关系的个人继续旅行。

10 这一方式的优点是较大的数据库可以很快得到查询，在旅行前或团体长时间旅行期间，聚集较小的数据包，可很容易地局部化，可几乎即时正面辨别团体中的个人，方便其跨越有限制的边境。

15 数据库可以是跨国的，但最好是每个国家有自己的数据库，载有其公民的数据。各国的数据库也可包括曾到过该国的外国人，可较容易地获得那些经常往返该国的人士的数据。这可包含在附加档案中。

数据库可由从出发站或终点站发出的指令而获得。各国的数据可包含一个有限制的个人数据库，包括这些人的鉴别数据，由于有法庭命令或是罪犯等而限制他们进出境。数据库可以很快比较所有这些人的数据。

20 鉴别数据包可包括团体的每一个人的辨认数据包，并可同任何一个团体中的个人相联。团体可包括某一用交通工具行动的所有发了票的乘客，如飞机、火车、汽车、船等。较好的方式是，辨认数据包括每人的数据，如体温、同行的人、座位，放在一个附加档案中。这可提供信息和核查线索，官员可用来辨认有关个人的有用信息。如果辨认出某人没有获得授权许可，这将特别有用。

25 所编制的鉴别数据包(系列)可以包括每人辨认方式中的数据和其他所提供的数据。但本发明的一个可取方式是，鉴别数据包括从数据库所索取的每个人的个人数据。

较好的方式是，数据包(系列)由出发站编制，但也可在国家数据库或另外合适的编制站编制，并以临时贮藏方式传送到监视站贮藏。数据包用密码方式传送，避免被没有授权的人干扰。

地区监视区可以是监视站，位于出发机场或到达机场，或其他适合地点，数据可在—个或多个监督站索取。本发明的一个可取方式是在出发机场编制数据，暂时贮藏、索取、比较出发的旅客，并传送到到达机场，在他们到达时比较其数据。

个人带的辨认鉴别方式包括一个独特的描述，可远距离解读。此辨认方式给个人提供了必须的方法，可被动证实个人身份，在远距离监视，比较数据库中辨认数据。或者，可要求个人出示辨认方式，以便在中转站或监视站的解读器监视。

辨认数据的操作员可用肉眼与从数据库中自动索取的图象数据对个人进行比较，可在监视站进行，最好是主观比较，用数学或电子方式进行，避免人的失误或有意的差错。

鉴别数据最好是体温，用适当方式同相应的乘客比较，如在美国专利 5,163,094 对 Prokowsky 所显示的。

本发明的另一方面是方便运载货物运送的方法，如集装箱船，包括：

密封货物，使用可辨认的只有破坏才能获得物品的密封方式；  
将有关密封方式资料及物品输入数据库；  
在监视站检查密封方式以便确定物品是否可以获得；  
索取数据给一个物品贮藏的监视区；  
将索取的数据同地区监视站的相应数据比较；  
准许有运作数据关系的物品继续到达终点站而不用检查。

所运物品用提供辨认方式进行辨认。数据可在物品获得一个可辨认的运载运送时或之后获得，进行正面鉴别。

鉴别密封方式是一个上面所述的辨认仪器，可适用于附在一个物体上，该仪器要被破坏才能获得其中物品。鉴别密封方式有一独特的

密封描述，含在一个可解读的方式中。例如，描述可有数字，可独立成为一个密封或物品档案。辨认密封方式也可包括独特的密封数据，如用于密封方式表面的图案或装饰，并由图象解读仪器解读。或者密封数据可为单独讯号，载在收发器上，从远距离可解读。

5 密封方式不载任何有价值的信息，仅有能够存取有关密封方式和在数据库中应用之物品的信息。本发明的一个可取方式是，此种存取只有授权的人士才能获得，并根据以上所述的鉴别方式鉴别，而且只有在授权人士的生物数据在存取点与其在相应的数据库所贮存的生物数据相一致时才能实现。

10 有关可辨认的密封方式的信息最好加在数据库中有关使用密封方式的物品的信息上。此信息包括一个独特的密封描述，作为附加档案输入。此附加档案可以被以后的附加档案所取代，所有现有和非现有的附加档案保存在数据库中以便核查。但密封方式可以对非辨认物品使用，此时，密封方式信息可加在运输代理或其他适当的数据库中。

15 附加档案可载有物品和运输细节的信息。例如，一个集装箱，信息可包括装箱人员的细节、装箱的时间、日期、始发和到达站、运输物品的细节等。此信息可由授权人员直接输入。

20 另外，数据库可载有可辨认密封方式的信息，如发出时间、地点、接收人士或公司、运输代理编码或其他类似重要信息，以便核查。此信息也只由授权人士输入。

查看同数据库中信息是否相符合可以是视觉查看密封方式或物品，但最好从远距离监视区进行。

地区监视区域可以是一个监视站，位于装箱、制造或运输地、始发站、到达港或其他适当地点，数据包(系列)可在一或多个监视站索取。

25 本发明的一个方式是，很多集装箱中的一些或其他运输物品由一种运输工具运输，如船或火车，载有每个集装箱信息的数据包可以在出发港或适当的编制站编制，通过存取每个集装箱的数据库进行，此

数据包可临时储存，并索取出发的集装箱的数据进行比较，同时在到达港到达时进行比较。数据包用密码方式传送以防非授权人士干扰。

较大的数据库可在运输前或期间进行查询，汇集可容易局部化的较小的数据包，以便能几乎即时准确鉴别物品，这样可便于在跨越有5限制的边境时的运动。

数据库可以是跨国的，但每个国家最好有自己的国家数据库，载有有关主要物品的信息，如在该国注册的运输集装箱或运输工具。

为便于理解本发明，并辅助实施，可参照说明本发明较为可取的方法的附图，包括：

10 图 1a 是说明本发明一种鉴别卡的示图；图 1b 是说明本发明的另一种鉴别卡的示图；图 1c 是说明本发明一种密封集装箱的示图；图 2 是说明本发明一种方便授权人士旅行的方式的示图；图 3 和图 4 是说明有关作用区和实施本发明系统的相互联系的示图；图 5 是说明本发明一种方便汽车运动的方法的示图。

15 图 1a 中的无线电频率反应鉴别卡 10 包括一个钱包大小的软塑料底层 11，在折线 1 的中央地方可折起，将卡分为信息部分 13 和证实部分 14。信息部分 13 包括一个环形天线 15，位于底层 11 中接收讯号。天线 15 与进入收发器 16、描述收发器 17 和证实收发器 18 相连。证实收发器 18 位于证实部分 14 上，连接部分用导电轨道 19 和 20 经过折合线 12、延时部分 22 造成无线电频率信号接收和相应信号传送的时间延迟。

20 收发器 16、17 和 18 按顺序对从附近接收站传送的无线电频率信号作出反应报告。

25 进入收发器 16 包括一个进入的关键部分 22，传送一个解读站的存取密码给接收站，这样提醒接收站有有效的信号部分。接收站因此准备接收来自收发器 16、17 和 18 的信号。22 部分有效防止接收站处理不以存取密码开始的信号。收发器 16 也包括有关载有个人鉴别档案的数据的信息。

描述收发器 17 是一个综合电路，传送信号，显示持卡人的独特描述及发卡站的身份。描述收发器 17 在收发器 16 后直接传送信号。

收发器 18 是一个综合电路，包含一个证实和密码。密码是每个卡独有的，同档案地点密码相配合，这样接收站记录的信号为有独特鉴别体的信息的一束，这一鉴别体必须由同接收站相连的相应的解码方式接读。  
5

图 1b 中的无线电频率反应鉴别卡 10 包括图 1a 中的部分。但证实部分绕过信息部分，导电轨道 19 和 20 有效包围天线 15。

在使用中，传送和接收站位于出发站和到达站，在预先确定的时间用某一频率传送信号。以该频率运作的所有卡以及在确定的范围或区域内，例如个人所持的那种卡，可由该信号启动。鉴别卡由信号启动，但不像其他卡那样，该卡不马上反应，因为有内部的反应时间延迟。可以定延时的长短，以便有足够的时间让所有卡都能以同一频率启动传送信息，让信号有鉴别卡传送以便鉴别，并由接收站清晰、不受干扰地接收。  
10  
15

确定的时间延迟的端部，进入收发器 16 传送信号给接收站，接收站然后准备接收来自描述收发器 17 的信息信号和证实收发器 18 的证实信号。

如果接收到证实信号证实收发器 18 传送的信号中的密码同来自收发器 16 和 17 的信息相配合，制出一个密码信息，该秘密信息作为接收站可随时发送的信息的一束接收。如果证实收发器 18 不反应或显示来自描述收发器 17 的信号有所不符，收发器 17 传送的信息不能由收发器 18 所载的独特的密码而变成密码。但之后用接收站接读卡所特有的密码来传送的密码信息。这样，该信息成为有标记的信息，显示某个人需要进一步调查。  
20  
25

图 1c 说明运输集装箱密封，含有根据图 5 方式的图 1(b)卡。证实收发器失灵或描述收发器 17 有不符现象，这将表明密封物被移下或损坏，有人可能接触集装箱内部。密封为一次用密封。密封包括一个环

形条 27，环绕集装箱门，有一个刀边口(槽)26。换行条 28 类似，环绕集装箱体。企图打开箱就会损坏点到轨道 19 和 20，或证实收发器 18a。或者，环形条 28 由一个鞍形装置替代，包括一个类似 26 的装置，连接 25，通过 26，锁上箱门和箱体。

5 图 2、3、4 说明了方便授权人士旅行的情况，在以下描述。希望到国外旅行的人申请并获得一个上述所说的鉴别身份卡。由发卡站发卡，以适当的独特的描述将信息输入卡中。同时或以后，每人独特的生物数据和体温图表存在有独特描述而确定的档案地点的档案存放站数据库中(最好用数字方式)。体温图表要用美国专利 5163094  
10 Prokowski 的类型。

例如，一个人可能想去澳大利亚旅行。此愿望可用购买机票或申请签证来显示。可在此时解读个人鉴别身份卡，机票可用持卡者名字签发。

15 这时，国家数据库中该人的附加档案得到更新，显示他被授权准许去澳大利亚旅行，并在那里停留某段时间。附件档案更新，该人可获得一个适当的收据或票，但该收据仅用于他个人的目的或记录，而非官方用途。

20 这时候，从数据库中索取个人体温图表和其他生物数据，或进行准备，存在出发站数据库中，与每一特别航班相连。个人数据和授权的访问时间长短和其他类似信息，促使迅速简易地存取该人某一航班的信息得到准备，在出发前做成鉴别数据的一束。

乘客走向出发大厅或通过出发门，用远距离扫描器扫描，制出当时体温图表，可马上同原来在出发站数据库中的相比较，正面准确鉴别每名旅客。

25 当时的体温图表和出发站数据库如果有足够的相符之处，即可鉴别旅客，这些被鉴别出属于授权的旅客即可不受阻碍地上飞机。

出发站可以存有被禁止人士的数据库，同所有旅客进行比较。可以禁止那些被鉴别出属于被禁旅客的人上飞机。

同时或在飞行期间，载有所有乘客数据的信息数据包被传送到目的地站，在那里的目的地站数据库贮存。那些在登机前及被准许登机前没有正面准确鉴别的人被进一步检查，这要在飞机转机期间的较长时间内进行。这样，让那些最后确定有授权的乘客很容易进入目的地机场，没有正面准确鉴别的人要留下继续鉴别。

在目的地站机场，所有乘客经过一个扫描站，每个乘客的身份鉴别卡在远距离解读，这样可索取贮存的该卡的体温图表。同时用远距离体温图表扫描每个获得体温图表数据的乘客，重点在持读计卡的人。比较体温图表，有足够的相应数据的人继续行进至目的地，不受官员在选择门的检查而中断行程，这些选择门有自动监视仪器监视。选择门最好不干扰地找出无授权的人来进一步进行安全调查。此时可自动更新附加数据库记录每个乘客到达目的地国家。

或者，出发机场可以对航班中的个人身份鉴别卡处理，并送至目的地，在那里编制鉴别数据包以方便正当到达乘客的自由行程。

最好是每个能使用数据库的站有各站使用的编码，各站操作员有单独操作员编码。该信息最好在每次使用或企图使用时加在附加档案上。使用该数据库的授权最好用类似方法提供，需要用生物关联。这样，可以保持行动核查线索以及每人的授权行动路线记录，记录方式要能建立包括更新档案的操作员的细节的时间记录报告。

外国旅客在一个被访问的国家仅需携带身份卡。如果询问他们是否被准许进入该国，他们仅需跟政府官员到一解读站，获取当时的体温图表，使用他们的鉴别身份卡来使用国家数据库，索取每个人的体温图表和被准许旅行的详情。

除以上外，本发明可用来监视进出安全地区的人士，如边境或监狱。另外，提供鉴别方式可用来鉴别接收医疗治疗的人士的身份。例如，数据库可包括医疗情况，血型和类似信息，该信息可由医院人员使用，一旦他们收到受伤人士身份的证实，就不用现场验血型，这可节省时间。或者，医生可给远距离的病人开药方或治疗，医生用以

上方式确定病人身份直到病人身份得到正确证实。

图 5 说明方便运输集装箱或汽车运动的情况。有关运输物品的生物数据一词是指每个物品的特性，如表面图像。

希望定期出口的机构将被要求申请成为授权出口商。一旦申请批准，所有该授权机构的人士将得到一个上述个人身份鉴别器。有关要用集装箱运输的包裹的准备、包装和单个的信息，将输入附加档案中，根据上述鉴别。在集装箱封口时，用上述密封装置密封，要由官方颁发机构颁发给授权机构。密封的细节将输入数据库，同集装箱的鉴别数据作为附加档案相结合。如集装箱为非鉴别者，密封细节将同运输机构细节相结合。由所有授权出口机构进行这同样的程序。

到达运输站的集装箱将远距离扫描检查在出口机构的出发站和运输站之间是否有非授权使用的集装箱，以及密封是否损坏。某船上所有集装箱的信息都将编制成数据包，传送给到达港。

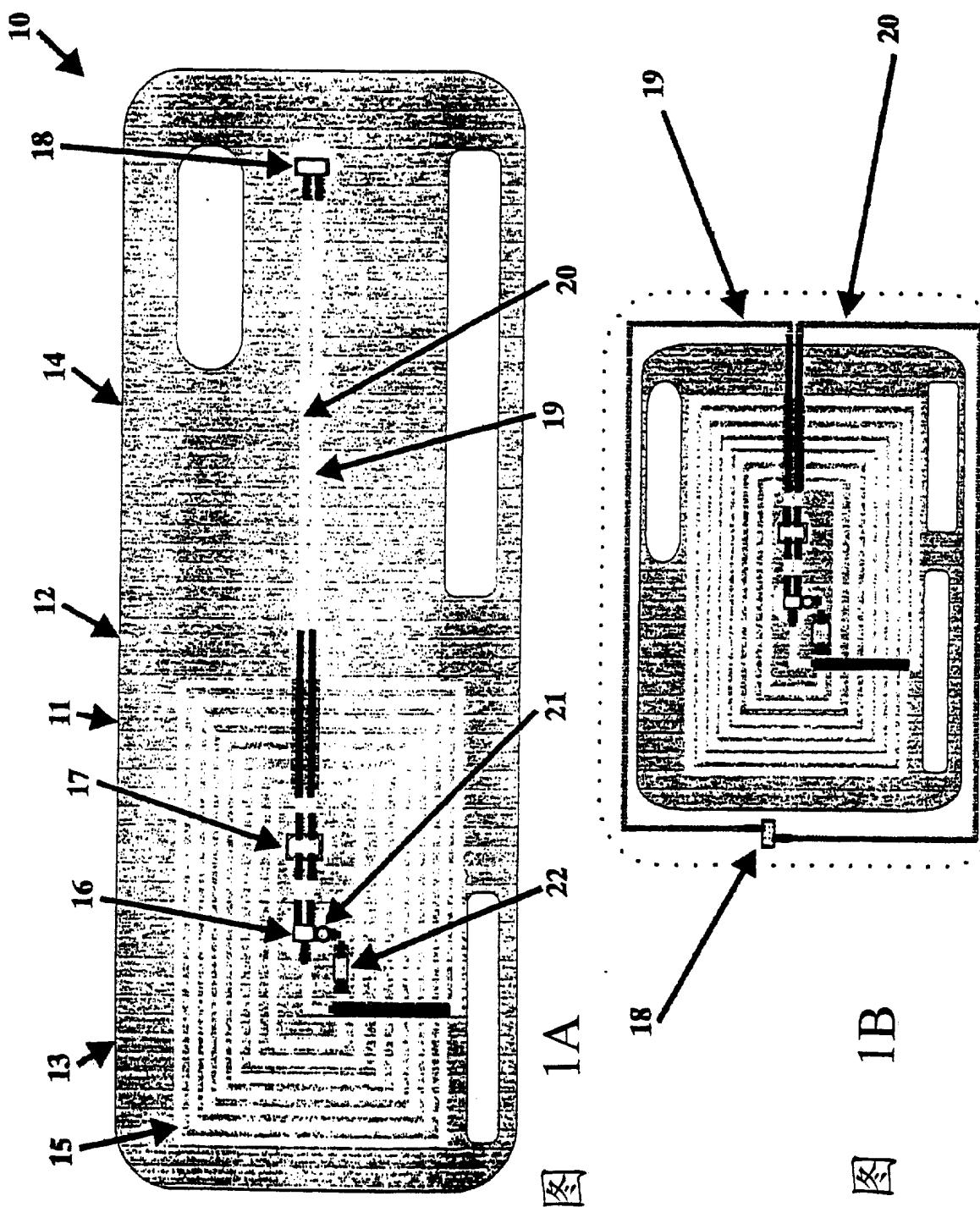
在到达港，集装箱被卸货、自动扫描、确定密封是否损坏。密封和鉴别数据将同传送的数据包相比较。也可肉眼检查确定集装箱是否被通过远距离的墙壁板进入。密封装置如必要可用于集装箱的适当部分。

正面鉴别的集装箱(传送数据和目的地获得的数据适当相对应)，密封没有被损坏(密封传送一个有效记号)，将从目的地港发出，不用进一步检查。但没有鉴别的集装箱或没有有效信号的密封装置将向检查站指令进一步检查。

使用该方式，正当的出口机构发出的货物将不受阻碍地通行，除非未授权一方在运输过程中进入集装箱，或密封由于事故而损坏。因此该方法将能提高运输效率。

当然，上述系统各部分将有利于使用，在考虑费用或其他情况下，不需全面使用上述发明的装置或方法。然而，以上仅为了说明，本技术领域的专家人士可作出修改，但仍属于上述发明的范围之内。

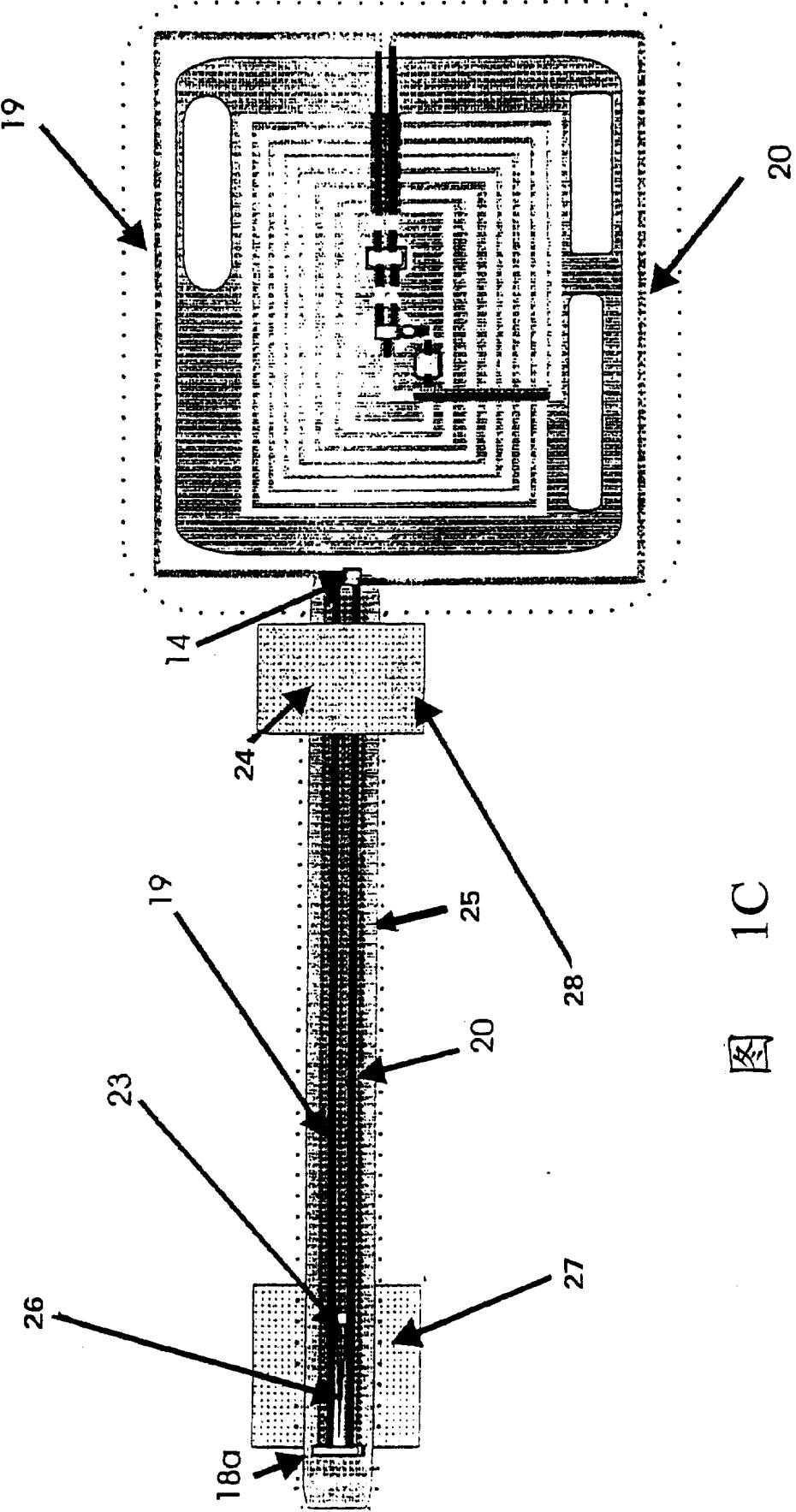
说 明 书 图



图

1B

图 1C



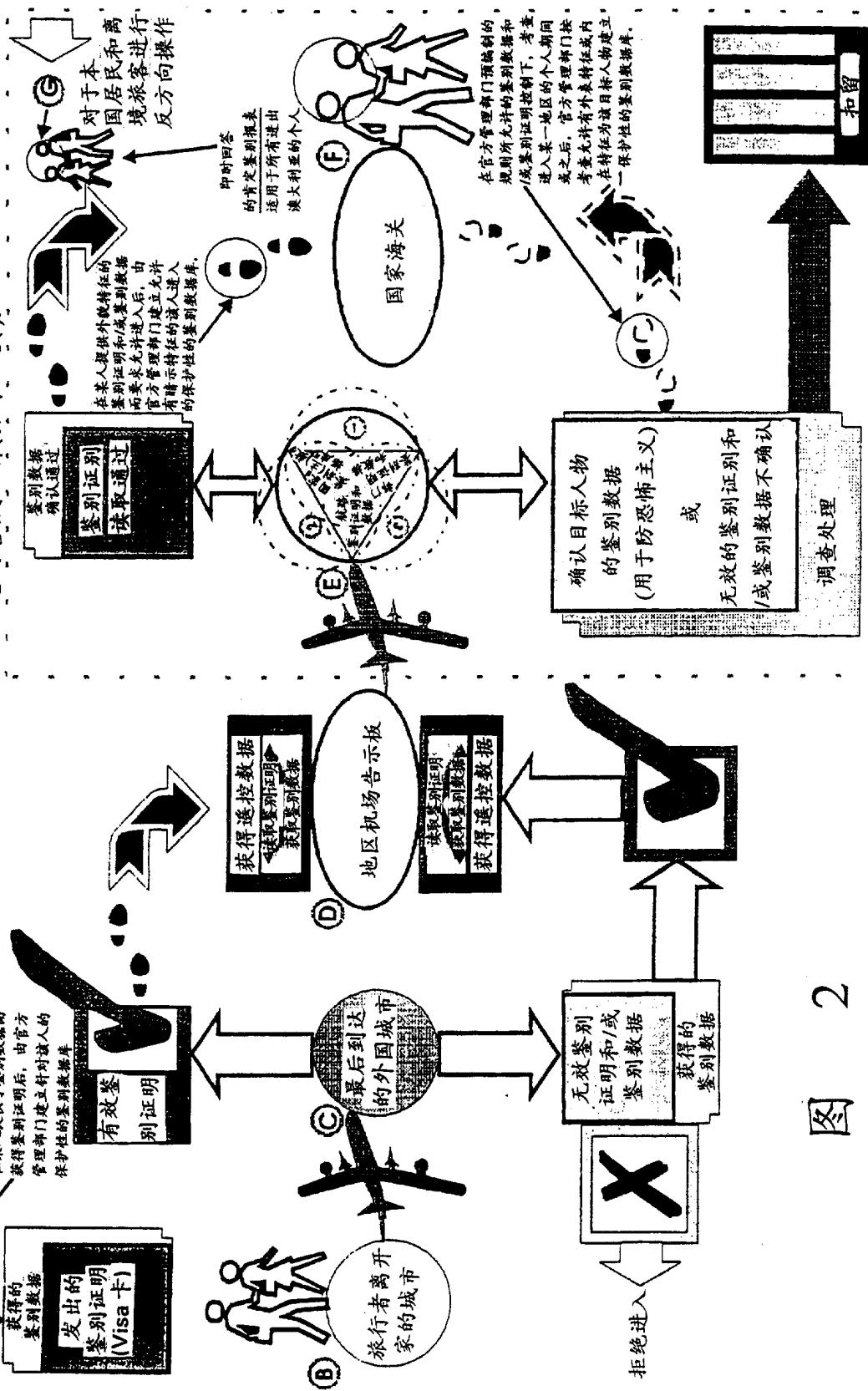
最好申请一个“鉴别证明”  
(授权文件)或者在第一次  
旅行时使用有效的护照

在某人提供了鉴别数据而  
获得鉴别证明后,由官方  
管理部门建立针对该人的  
保护性的鉴别数据库

发出的  
鉴别数据  
(Visa 卡)

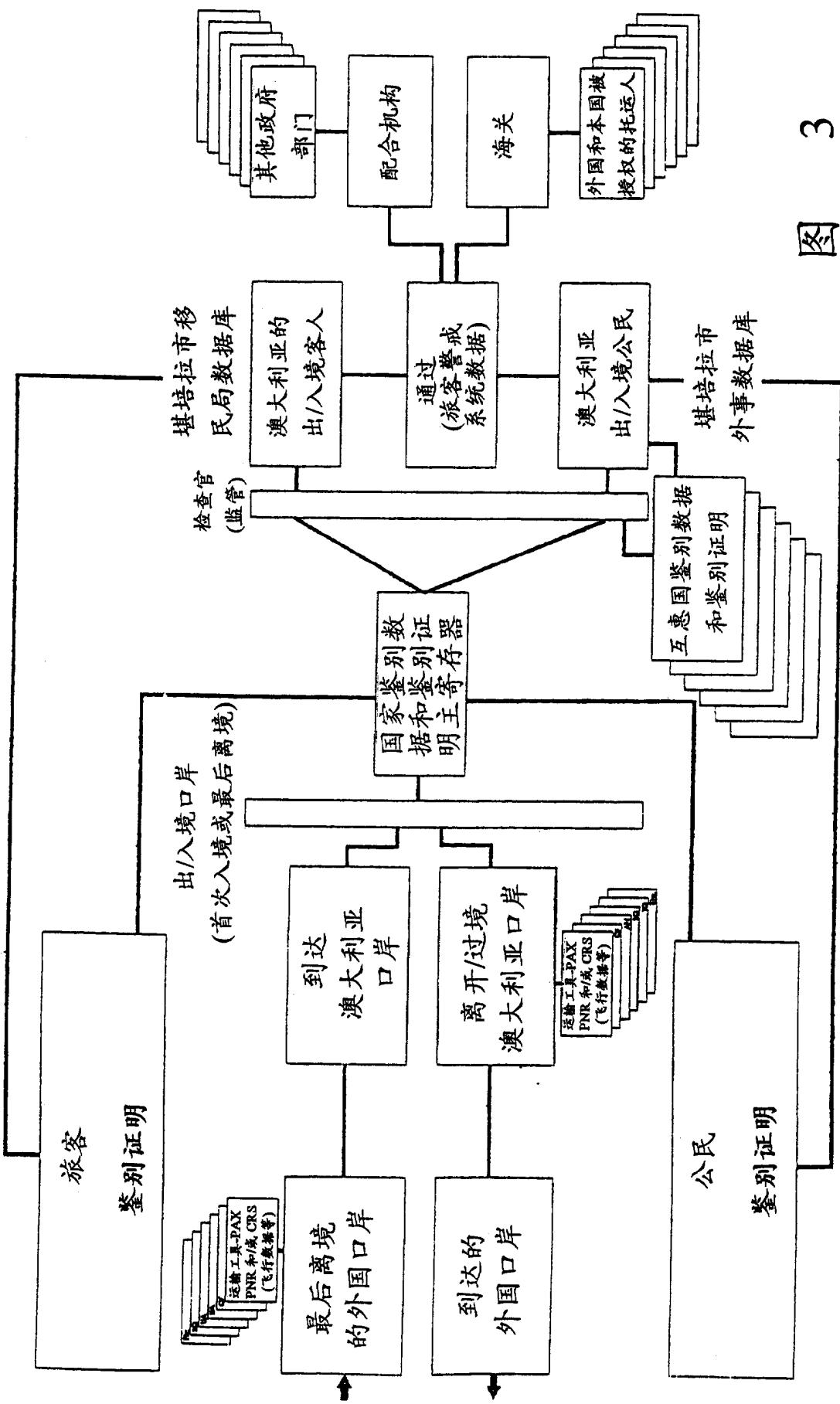
E

当个人第一次到达一个国家时,自动遥测所  
获得鉴别数据和鉴别证明(如果尚未得到)。  
完成三种交叉检测差错的过程,  
完成警戒工作(如果必要)。



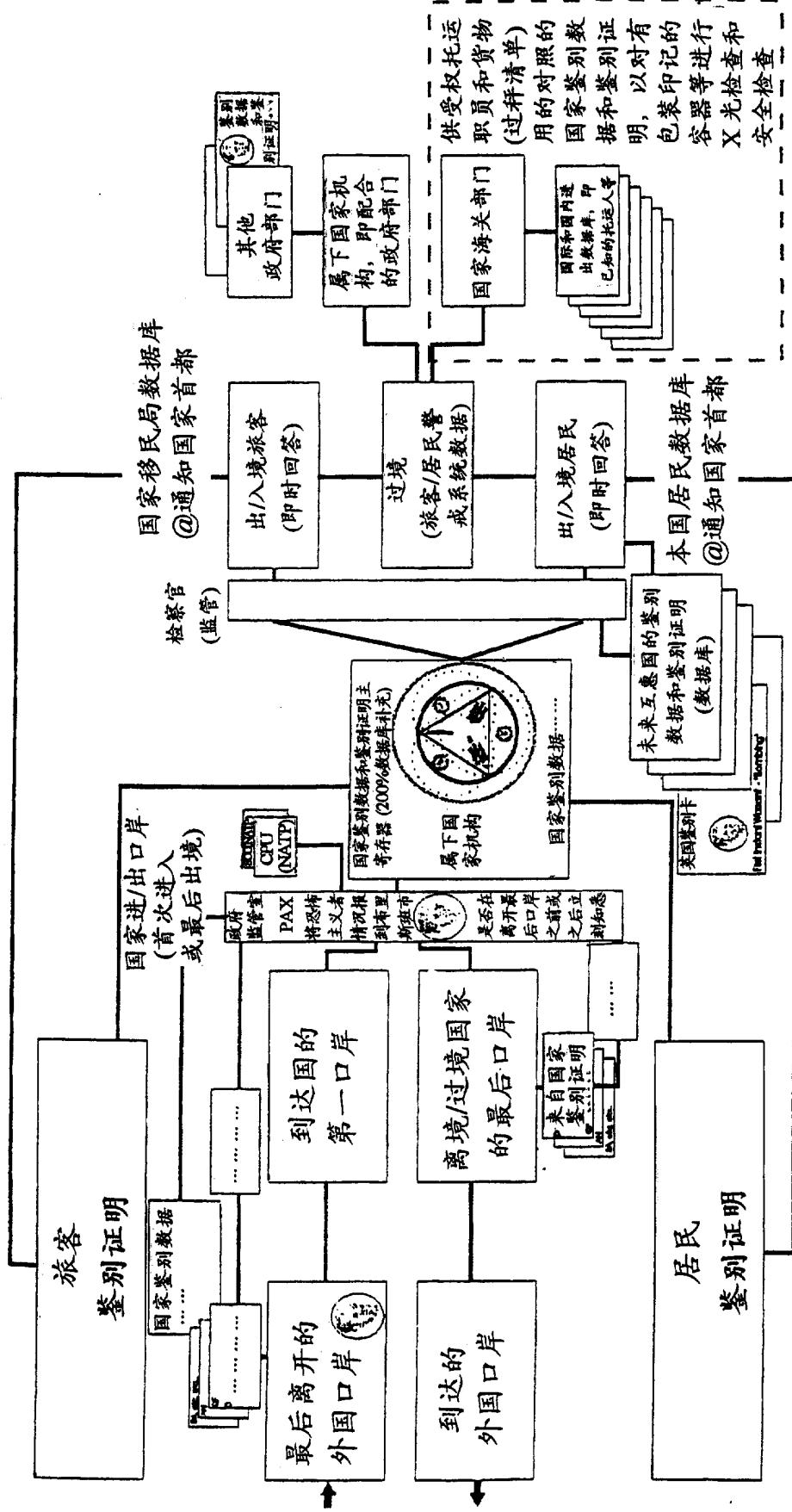
2

图



3

本发明的一个方面



专利自动交换回路 保密数据流一只使用“ACCOUNTABLE KNEED KNOW”作为根据

CPC - 国家综合警务中心

NATP - 国家反恐怖方案  
SSC - 政府保安中心

PAX - 旅客  
PASS - 乘客

(A)

要保存的全部有价物品是一样的，并与其寿命一起考虑。这些物品可以是例如集装箱(以及供运输的容器)，或新的车辆、摩托车、船、飞机等。



受委托和须鉴别人(鉴别数据及其鉴别证明)在第一次销售之前对照其鉴别证明(带有唯一的印记)和数据登记包装物和内含物、新车辆、鉴别数据等。



\* 由构成要保存的全部有价物品的主要有价组成部分得到原鉴别数据。所述物品是一样的，并与其寿命一起考虑。利用多种生物鉴别数据(可以是不同种类的)，对照唯一的鉴别证明进行记录。

本发明的一个方面

(B) 信贷人、保证人等  
国家/地方项目，  
即方、消费者等项

对照物品和物主的鉴别  
证明和鉴别数据进行安  
全和核查的数据访问

鉴别证明  
永远与鉴别数据相联系  
物主的鉴别  
证明 + 数据  
类别  
鉴别数据  
(全部)

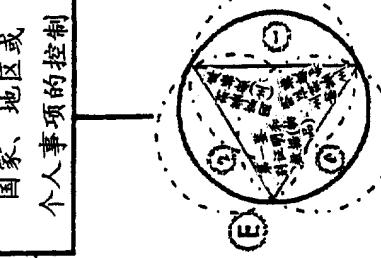
(C) 国家、地区或  
个人事项的控制

- \* 向办事处报告
- \* 为物品和委托办事人员打开物品文件及鉴别证明(印记)
- \* 打开新物品主文件及其鉴别证明
- \* 输入新物品主鉴别数据
- \* 将物品项目输入物品鉴别证明上
- \* 将完成鉴别证明的文件给办事处
- \* 发货项目标记鉴别证明上并发货  
(附有它自己的鉴别证明(印记))



(D)

物主



5

图