



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006110548/09, 02.09.2004

(30) Конвенционный приоритет:  
02.09.2003 EP 03405636.6

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2007 Бюл. № 30

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
03.04.2006(86) Заявка РСТ:  
CH 2004/000554 (02.09.2004)(87) Публикация РСТ:  
WO 2005/022421 (10.03.2005)

Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513

(71) Заявитель(и):  
ЛИХТИ АГ (CH)(72) Автор(ы):  
ШТАЙНМАНН Маттиас (CH)

(54) СПОСОБ ВОСПРИЯТИЯ ОБЪЕКТОВ, УСТАНОВКА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПОСОБА, А ТАКЖЕ ПРИБОРЫ

## (57) Формула изобретения

1. Способ определения восприятия объектов (1а-с), при этом от каждого объекта (1а-с) излучается электромагнитный идентифицирующий сигнал (5а-с) с информационным содержанием и с мощностью передачи, определяющей заданную дальность (17а-с) действия, текущее информационное содержание принимается персональным прибором (7а-d; 41; 141), носимым некоторым лицом, (6а-d; 24) и сохраняется, причем область передачи объекта (1а-с) вместе с чувствительностью приема персонального прибора (7а-d; 41; 141) таким образом согласованы друг с другом, что прием данных невозможен, если объект (1а-с) по отношению к персональному прибору (7а-d; 41; 141), носимому лицом (6а-d; 24), находится вне типовой области привлечения внимания человека или области (25) восприятия, при этом в персональном приборе (41; 141) посредством тактового генератора (40; 151) снижается объем данных ЗУ (55; 155) прибора, и/или осуществляется временное соотнесение, и/или определяется как часто, и/или как долго лицо (6а-d; 24), имеющее у себя персональный прибор (7а-d; 41; 141), задерживается в пределах соответствующей области (16) передачи объекта (1а-с), отличающийся тем, что при осуществлении способа тактовый генератор (40; 151) переключается во времени в тактовой последовательности посредством сигнала объекта, чтобы выполнить установку на типовую продолжительность пребывания лица (6а-d; 24), имеющего у себя персональный прибор (7а-d; 41), в области (16) передачи соответствующего объекта (1а-с).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в запоминающем устройстве (ЗУ) (55; 155) прибора с помощью средств (63; 163; 190-194) ввода на персональном приборе (41; 141)

сохраняется дополнительная информация.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что сохранение осуществляется с помощью средств (63; 163; 190-194) ввода в соответствии с принятым информационным содержанием идентифицирующих сигналов (5а-с) одного из объектов (1а-с).

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что сохранение с помощью средств (63; 163; 190-194) ввода является независимым от приема информационного содержания электромагнитных идентифицирующих сигналов (5а-с) одного из объектов (1а-с) и может осуществляться одновременно с приемом информационного содержания.

5. Способ по п.2, отличающийся тем, что с помощью средств (63; 163; 190-194) на персональном приборе (41; 141) ввода определяется, по меньшей мере, один из следующих видов информации:

а) место использования средства массовой информации, в частности, радио, телевидения или печатного средства массовой информации;

б) момент времени и/или продолжительность использования печатного средства массовой информации;

с) качественные данные об использовании средства массовой информации или одного из объектов.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что наряду с информационным содержанием идентифицирующих сигналов, передаваемым посредством электромагнитного излучения, независимо от приема информационного содержания идентифицирующих сигналов, принимается и сохраняется также информация окружающей среды, причем прием и сохранение информации окружающей среды может осуществляться одновременно с приемом информационного содержания идентифицирующих сигналов.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что

а) сигналы множества объектов (1а-с) из пространственной области контроля и/или информация окружающей среды сохраняются в течение некоторого промежутка времени в центральном пункте (27) в качестве сигнала объекта во временном интервале;

б) в каждом ЗУ (55; 155) прибора сохраненное в течение временного интервала информационное содержание идентифицирующих сигналов или информация окружающей среды позже передаются в центральный пункт (27); и

с) для определения совпадения с сохраненными там сигналами объектов во временном интервале считываются, а также полученные совпадения обрабатываются.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что из получения совпадения с сохраненной информацией окружающей среды определяется, по меньшей мере, одна из следующих видов информации:

а) место использования средства массовой информации, в частности, радио, телевидения или печатного средства массовой информации;

б) момент времени использования средства массовой информации;

с) продолжительность использования средства массовой информации.

9. Способ по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, два вида из следующих видов информации, принятых в одном временном интервале:

а) информационное содержание идентифицирующих сигналов;

б) дополнительная информация от средств (63) ввода;

с) информация окружающей среды

сохраняются совместно для одновременного определения места, и/или момента времени, и/или продолжительности использования, и/или качественных данных относительно объектов или средств массовой информации.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что персональный прибор (7а-d; 41; 141) излучает электромагнитный иницирующий сигнал с дальностью действия, соответствующей типовой области привлечения внимания человека или (25) области восприятия, с заданными временными интервалами.

11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что объект (1а-с) или персональный прибор (7а-d; 41; 141) посредством иницирующего сигнала активизируется для излучения идентифицирующего сигнала или для его приема.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что данные, подлежащие сохранению в ЗУ (55;

155) прибора, сохраняются вместе с информацией о времени, такой как время суток и/или дата, причем информация о времени следует с повторениями в минутном или субминутном диапазоне с длительностью сигнала в секундном или субсекундном диапазоне.

13. Установка для осуществления способа по п.1 для определения восприятия объектов (1а-с), пространственно разнесенных друг от друга, содержащая

а) передающее устройство (3а-с; 15), размещенное на каждом объекте (1а-с), от которого может передаваться идентифицирующий эти объекты (1а-с) идентифицирующий сигнал (5а-с) с областью передачи, определяющей заданную дальность (17а-с) действия, и

б) множество персональных приборов (7а-d; 41; 141), каждый из которых имеется у соответствующего лица (6а-с; 24), с приемником (4а-d; 44; 144) для сигналов и с ЗУ (55; 155) прибора, в котором в течение заданного интервала времени может сохраняться информационное содержание излученных сигналов (5а-с), причем

с) дальность (17а-с) действия каждого передающего устройства (3а-с; 15) определяет соответствующую область (9а-с;

16) передачи, при этом область (9а-с; 16) передачи и чувствительность приема приемников (4а-d; 19а, б; 44; 144) согласованы друг с другом таким образом, что прием данных невозможен, если объект (1а-с) относительно персонального прибора (7а-d; 41; 141) находится вне типовой области привлечения внимания человека или области (25) восприятия, и

д) каждый персональный прибор (41; 141) имеет тактовый генератор (40; 151), чтобы снизить объем данных ЗУ (55; 155) прибора и/или осуществить временное соотнесение, и/или определить, как часто и/или как долго лицо (6а-d; 24), имеющее у себя персональный прибор (7а-d; 41; 141), задерживается в пределах соответствующей области (16) передачи объектов (1а-с),

отличающаяся тем, что

е) тактовый генератор (40; 151) выполнен переключаемым во времени в тактовой последовательности посредством сигнала объекта, чтобы выполнить установку на типовую продолжительность пребывания лица (6а-d; 24), имеющего у себя персональный прибор (7а-d; 41), в области передачи (16) соответствующего объекта (1а-с).

14. Персональный прибор (1а-с; 41; 141) для установки по п.13, отличающийся корпусом в виде наручных часов для размещения, по меньшей мере, следующих электронных элементов персонального прибора:

а) по меньшей мере, одного приемника (44; 144) для электромагнитного излучения (5а-с);

б) ЗУ (55; 155) прибора для сохранения блоков данных, принимаемых каждым приемником (44; 144);

с) тактового генератора (40; 151), чтобы снизить объем данных ЗУ (55; 155) прибора и/или осуществить временное соотнесение, и/или определить, как часто и/или как долго лицо (6а-d; 24), имеющее у себя персональный прибор (7а-d; 41; 141), задерживается в пределах соответствующей области (16) передачи объектов (1а-с), а также

а) интерфейса (38) для считывания сохраненных блоков данных, при этом

е) тактовый генератор (40; 151) выполнен переключаемым во времени в тактовой последовательности посредством сигнала объекта, чтобы выполнить установку на типовую продолжительность пребывания лица (6а-d; 24), имеющего у себя персональный прибор (7а-d; 41), в области (16) передачи соответствующего объекта (1а-с).

15. Персональный прибор (1а-с; 41; 141) по п.14, отличающийся синхронизируемым блоком (52; 151) тактового генератора, с помощью которого во взаимодействии с ЗУ (55; 155) прибора принимаемые блоки данных могут синхронно сохраняться.

16. Персональный прибор (1а-с; 41; 141) по п.14, отличающийся индикатором (45; 147) времени, который связан с блоком (52; 151) тактового генератора.

17. Персональный прибор по п.14, отличающийся датчиком перемещения для определения времени, когда персональный прибор не находится у лица при его перемещении, включая, в частности, датчик (157а) температуры и/или датчик (157б) движения.

18. Персональный прибор по п.14, отличающийся средствами (63; 163; 190-193) ввода

для сохранения дополнительной информации в ЗУ (55; 155) прибора, причем сохранение может осуществляться одновременно и независимо от приема информационного содержания электромагнитного идентифицирующего сигнала.

19. Персональный прибор по п.14, отличающийся средством (47; 147) индикации, на котором могут представляться указания для лица, носящего персональный прибор (41; 141), и/или информация о текущем статусе персонального прибора (41; 141).

RU 2006119002 A 8450119002 A

RU 2006110548 A