



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13773 (13) A

(51) G 06 K 1/12; G 07 D 7/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДБез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ МАРКУВАННЯ ПЛАТІЖНИХ НАКАЗІВ

1

(21) 95104696
(22) 25.10.95
(24) 25.04.97
(46) 25.04.97. Бюл. № 2
(56) Інструкція по складанню телеграфного тест-ключа АКБ "Латвіяс Приватбанк", 1994.
(72) Романов Олександр Іванович
(73) Романов Олександр Іванович (RU)
(57) 1 Спосіб маркування платіжних приказів, включаючий нанесення на них графічних ідентифікаційних знаків, о т -

Изобретение относится к способам маркировки носителей информации, а более точно - к способам маркировки платёжных признаков для защиты их от подделок при проведении банковских операций.

Проблема защиты платёжных приказов от подделок возникла после введения заочного общения клиента с банком (по телеграфу, телетайпу, телексу, модему, факсу). Злоумышленник, подделав платёжный приказ и передав его одним из указанных способов банку клиента, без ведома клиента банка может снять с его счёта определённую сумму и перевести её на другой счёт.

Для защиты платёжных приказов от подделок на практике применяется несколько способов.

При модемной связи используют электронную подпись, то есть набор определённых

2

личающийся тем, что изображение знака наносят на бланк платёжного приказа маркером, дающим ненасыщенные тона линий, после чего бланк с изображением знака размножают на копировальном аппарате, а необходимые данные наносят на изображение знака.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что изображение знака наносят на графы платёжного приказа, в которых указываются данные о получателе платежа и перечисляемой сумме.

ных знаков, служащих паролем. Знаки могут быть как цифровыми, так и буквенными.

При связи по телеграфу, телетайпу, телексу применяют маркировку платёжных приказов. Способы маркировки заключаются в нанесении на платёжные приказы идентификаторов в виде тест-ключей, представляющих собой определённые слова или числа или комбинацию того и другого. Идентификаторы наносят путем в печатывания или вписывания в подлежащий отправке платёжный приказ (см., например, Общие указания по использованию системы защитных тест-ключей для проведения операций между АКБ "АЙЗКРАУКЛЕС" и клиентом, 1994 г.)

Эти способы маркировки не обеспечивают надёжной защиты платёжных признаков, так как числа или слова, служащие в качестве тест-ключей, определяются зло-

(19) UA (11) 13773 (13) A

умышленником путем подключения к линиям связи при передаче платежных приказов клиентом в банк и последующее нанесение их на платежный приказ с целью его подделки не составляет особого труда.

Наиболее близким к заявляемому является способ маркировки платежных приказов, применяемый при связи по факсу (Инструкция по составлению телеграфного тест-ключа АКБ "Латвияс Приватбанк", 1994 г.). Как и в случае связи по телеграфу, телеграфу и телексу, этот способ заключается в нанесении идентификационных знаков, но в дополнение к тест-ключам или вместо них, в качестве идентификационных знаков используют графические идентификационные знаки в виде факсимиле клиента, которые наносят на бланк платежного приказа вместе с другими данными.

И этот способ не обеспечивает надежной защиты, так как факсимиле наносится в равномерных насыщенных тонах, которые при передаче по факсу не отличаются от тонов, в которых выполнены другие данные и поэтому после подключения к линии связи и получения изображения всего платежного приказа злоумышленник может легко выделить в чистом виде факсимиле клиента и перенести его в поддельный платежный приказ.

В основу изобретения поставлена задача путем подбора используемых для осуществления операций способа технических средств обеспечить получение идентификационных знаков с невысокой и неравномерной насыщенностью тонов, что давало бы возможность в последующем наносить на идентификационные знаки необходимые данные без риска того, что эти данные сольются с изображением идентификационного знака, и что препятствовало бы злоумышленнику при подключении к линии связи выделять знак в чистом виде.

Эта задача решается тем, что в способе маркировки платежных приказов, включающем нанесение на них графических идентификационных знаков, согласно изобретению изображение идентификационного знака наносят на бланк платежного приказа маркером, дающим ненасыщенные тона линий, после чего бланк с изображением знака размножают на копировальном аппарате, а необходимые данные наносят на изображение знака.

Предпочтительно выполнять знак в виде абстрактного рисунка и наносить его в графы платежного приказа, в которых указываются данные о получателе платежа и перечисляемой сумме.

Использование маркера, дающего ненасыщенные тона линий, обеспечивает после копирования получение идентификационного знака в виде изображения с серыми линиями ненасыщенных тонов, причем насыщенность тонов неравномерная, поскольку нанесенные маркером линии в одних местах имеют большую насыщенность (обычно в начале линии), в других – меньшую.

Способ осуществляют следующим образом.

Берут бланк платежного приказа, имеющий графы, в которых должны указываться необходимые данные. Методом проб подбирают маркер, дающий ненасыщенные тона, и затем этим маркером в определенных графах бланка выполняют изображение идентификационного знака. Это изображение может быть в виде рисунка, например абстрактного, так как его легче нарисовать, но труднее воспроизвести.

В предпочтительном варианте изображение выполняют в графах бланка, в которые будут вноситься данные о получателе платежа и перечисляемой сумме, то есть в графах, несущих наиболее важную информацию.

После этого бланк с нанесенным изображением размножают на копировальном аппарате.

Каждый клиент банка готовит для себя бланки с индивидуальным графическим изображением, которое служит его идентификатором. Бланки с индивидуальным изображением хранятся в месте, к которому исключен несанкционированный доступ. Один бланк платежного приказа с надписью клиента поверх идентификационного знака передается в качестве образца в банк клиента.

При необходимости снятия со своего счета определенной суммы и перевода ее на счет получателя плательщик наносит на изображение знака на бланке платежного приказа необходимые данные и передает платежный приказ с помощью факса в банк. В банке полученное изображение платежного приказа сравнивается с хранящимся там образцом и при совпадении идентификационных знаков платежный приказ принимается к исполнению.

Для того, чтобы подделать платежный приказ, злоумышленник должен иметь изображение идентификационного знака. Однако, если он подключился к линии связи и получил передаваемое клиентом банка изображение, он тем не менее не может получить изображение идентификационного

знака в чистом виде, так как на него нанесены необходимые данные (например, о получателе платежа и перечисляемой сумме). Удалить со знака нанесенные данные, не исказив его, практически невозможно.

Заявляемый способ прост и требует для своего осуществления минимального количества технических средств, но обеспечивает надежную защиту платежных приказов от подделок.

5

Упорядник

Техред М.Моргентал

Корректор М. Куль

Замовлення 4123

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11