



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **1392**
(51) МПК: **G07F 11/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ

ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2001468

(22) 24.09.20

(46) Бюл. 196, 2023

(71)(72) Исломов Маъруфджон Акбарович

(73) Исломов Маъруфджон Акбарович. (TJ);
Технологический парк Российско-Таджикский
Славянский университет (TJ) .

(54) **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ПЕЧАТИ И КОПИРОВАНИЯ**

(56) Источники используемой литературы:

Патент на полезную модель RU 117209, патентообладатель Общество с Ограниченной Ответственностью "ЕвроЛюкс" (RU), 197046, Санкт-Петербург, Каменноостровский просп., 1/3, оф. 30, ООО "Юридическая фирма Городиский и Партнеры".

Патент на полезную модель RU 158104, авторы: Кузьмин Сергей Владимирович(RU), Бурцев Роман Олегович (RU), Башмунов Олег Борисович(RU), патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "КоПерчик" (RU), 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1-136, Коваленко В.В.

Патент на полезную модель RU 194939, автор: Куриленко Максим Александрович (RU), патентообладатель: Куриленко Максим Александрович (RU) 249031, г. Обнинск, ул. Победы, 18, кв.34, Куриленко Максиму Александровичу.

2

(57) Изобретение относится к многофункциональным терминалам самообслуживания печати и копирования документов пользователя.

Сущность изобретения заключается в том, что многофункциональный терминал печати и копирования содержит корпус, выполненный из металла, сенсорный монитор, размещенные в корпусе функциональные блоки, в том числе системный блок с программным обеспечением, устройство считывания QR-кода, устройство считывания RFID – карт, купюроприемник, монетоприемник, сканер формата А4, печатающее устройство для чеков, печатающее устройство для полноформатной печати, встроенную акустическую систему, камеру, устройство считывания карт памяти, устройство считывания пластиковых карт, отличающийся тем, что дополнительно снабжен сканером паспортов и устройством печати на пластиковых картах и выдачи их.

Передняя сторона корпуса функционально разделена на верхнюю и нижнюю часть углублением, на полке в углублении которого размещены сканер А4 и сканер паспортов, сенсорный дисплей установлен вертикально. Повышение удобства пользования комплексом достигается за счет расширения функциональных возможностей терминала.

Изобретение относится к многофункциональным терминалам самообслуживания и предназначена для обеспечения доступа пользователей к услугам, в частности для редактирования и печати документов с карт памяти и мобильных телефонов через электронную почту, социальные сети и веб-сайтов, а также печати различных шаблонов документов из базы данных терминала, пополнение счетов любых поставщиков сотовой связи, оплата коммунальных услуг, пополнение счета проездных карт.

Многофункциональный терминал печати и копирования предназначен для размещения в торговых центрах, магазинах, государственных учреждениях, университетах, гостиницах и позволяет распечатать документ с мобильного телефона пользователя, карты памяти, из социальных сетей или веб платформы, сканировать и печатать документы и передавать информацию по сети интернет или на устройства носителей данных.

Известен многофункциональный комплекс [1], содержащий корпус, дисплей, клавиатуру, устройство считывания штрихкода, устройство выдачи пластиковых карт, устройство считывания пластиковых карт, купюроприемник, печатающее устройство для чеков, печатающее устройство для полноформатной печати, встроенную акустическую систему, микрофон, камеру, а также телефонную трубку.

Однако в этом устройстве распечатанные документы выходят через узкую щель печатающего устройства, что затрудняет печать большого количества листов и снижает скорость печати, а также отсутствует возможность распечатать документ с карты памяти и через электронную почту.

Известен терминал печати и копирования [2], который не позволяет принимать к оплате бесконтактные платежи с мобильных телефонов и пластиковые карты, а также не позволяет распечатать документы через электронную почту, социальные сети и веб-портал.

В качестве прототипа выбран многофункциональный принтер с бесконтактной оплатой [3] содержащий корпус, сенсорный дисплей, размещенные в корпусе функциональные блоки, устройство ввода информации, сенсорную панель для управления курсором, устройство считывания карт памяти, системный блок с программным обеспечением, устройство приема бесконтактных платежей, в том числе с мобильного телефона, устройство считывания пластиковых карт, купюроприемник, монетоприемник, кодовую клавиатуру, печатающее устройство для чеков, печатающее устройство для полноформатной печати, лоток для распечатанных документов, информационная табличка для печати документов через электронную почту или социальные сети. В отличие от существующих комплексов в заявленном терминале присутствуют считыватели карт памяти и система печати документов через электронную почту, социальные сети и веб портал, а также лоток для распечатанных документов с защитной крышкой.

Прототип имеет следующие недостатки:

- отсутствует сканер паспортов, что важно при онлайн регистрации в государственных учреждениях, банках либо в гостиницах через терминал;
- отсутствует устройство печати и выдачи пластиковых карт, предназначенного для выдачи входных карточек или проездных карт.

Техническая задача, решаемая изобретению - расширение функциональных возможностей комплекса, в частности обеспечение возможности сканирования паспортов, а также возможности предоставления функции печати на пластиковых картах и их выдачи. Задачей, предлагаемой изобретением, является создание удобного многофункционального терминала печати и копирования с обеспечением возможности сохранной и бесперебойной работы внутренних устройств.

Поставленная задача решается за счет того, что предложенное устройство содержит корпус 4, выполненный из металла, сенсорный монитор 2, размещенные в корпусе функциональные блоки, в том числе системный блок с программным обеспечением, устройство считывания QR-кода 7, купюроприемник 5, монетоприемник 3, сканер формата А4 8, печатающее устройство для чеков 12, печатающее устройство для полноформатной печати 10, встроенную акустическую систему, камеру 1, устройство считывания карт памяти 6, устройство считывания пластиковых карт 11. В отличие от существующих комплексов в заявленном терминале присутствуют устройство для сканирования паспортов 9 и устройство для печати на пластиковых картах 12. Передняя сторона корпуса терминала функционально разделена на верхнюю и нижнюю часть углублением, на полке в углублении которого размещены сканер А4 и сканер паспортов, и сенсорный дисплей установлен вертикально

Компьютер выполнен с обеспечением бесперебойного подключения к сети интернет, а программное обеспечение компьютера выполнено с обеспечением возможности удаленного обслуживания, мониторинга состояния терминала, подготовки отчетности, инкассации предоставления стандартной учебной базы данных и обновляемой библиотеки.

Сущность изобретения поясняется чертежами:

Фиг.1 представляет собой фото общего вида многофункционального терминала.

Фиг.2 представляет собой вид сбоку многофункционального терминала.

Фиг.3 представляет собой вид спереди многофункционального терминала.

Для обслуживания многофункционального терминала печати и копирования (закладки бумаги и картриджей для полноформатного принтера и принтера чеков, ремонта и/или замены неисправных блоков) с передней нижней части корпуса предусмотрена дверь, а на верхней части терминала также предусмотрена дверь, в верхней части терминала также предусмотрена дверь (инкассация, обслуживание

системного блока, ремонт и/или замена неисправных блоков)

Таким образом, благодаря встроенному в терминал сканеру паспортов, устройство позволяет делать копию или сканер паспортов всех типов с проверкой защитной сетки документа, что дает возможность пройти онлайн регистрацию в государственных уре-

ждениях или в гостиницах самостоятельно, а также в терминале установлено устройство печати и выдачи пластиковых карт, благодаря чему возможна печать на пластиковых картах и выдача их как входных карточек в гостиницах или в университетах.

Формула изобретения

Многофункциональный терминал печати и копирования содержит корпус, выполненный из металла, сенсорный монитор, размещенные в корпусе функциональные блоки, в том числе системный блок с программным обеспечением, устройство считывания QR-кода, устройство считывания RFID – карт, купюроприемник, монетоприемник, сканер формата А4, печатающее устройство для чеков, печатающее устройство для полноформатной печати, встроенную акустическую систему, камеру, устройство считывания карт памяти, устройство считывания пластиковых карт, отличающийся тем, что дополнительно

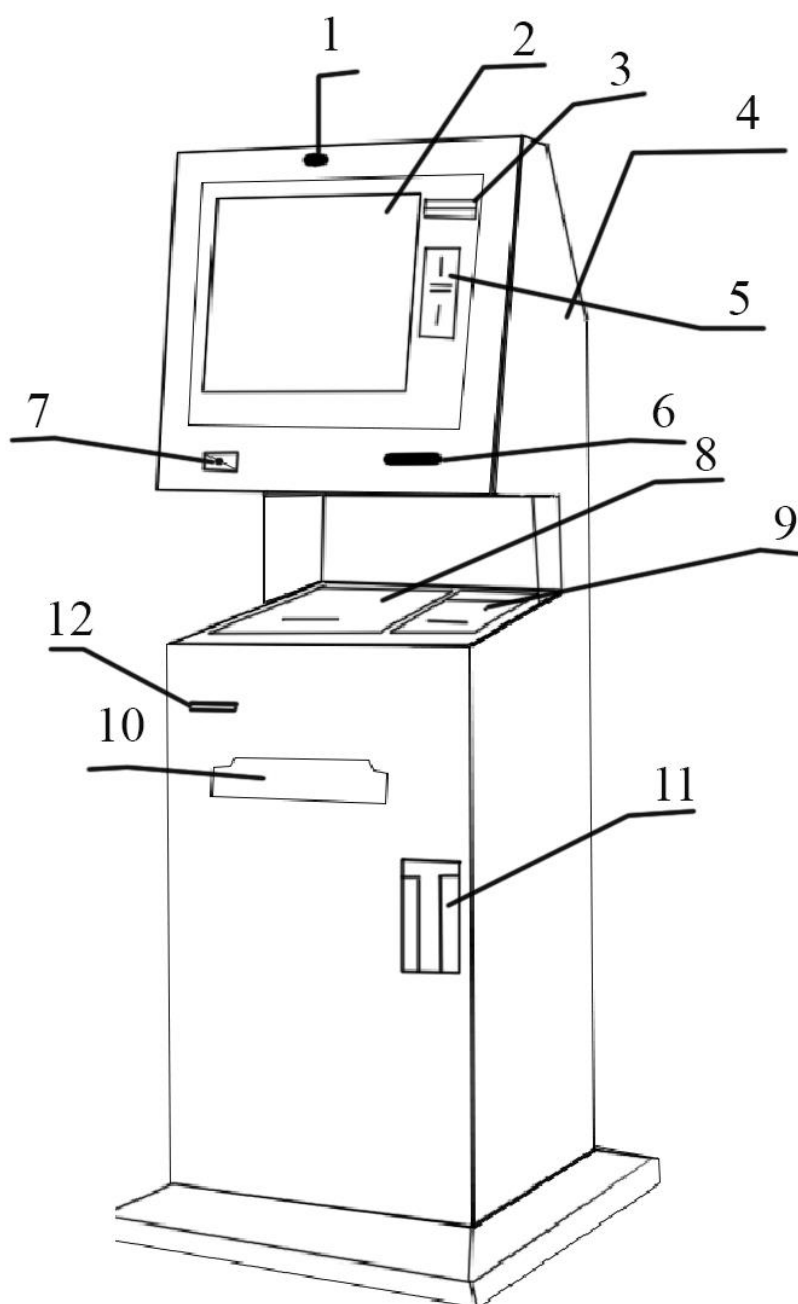
снабжен сканером паспортов и устройством печати на пластиковых картах и выдачи их.

Многофункциональный терминал по пункту 1, отличающийся тем, что передняя сторона корпуса функционально разделена на верхнюю и нижнюю часть углублением, на полке в углублении которого размещены сканер А4 и сканер паспортов.

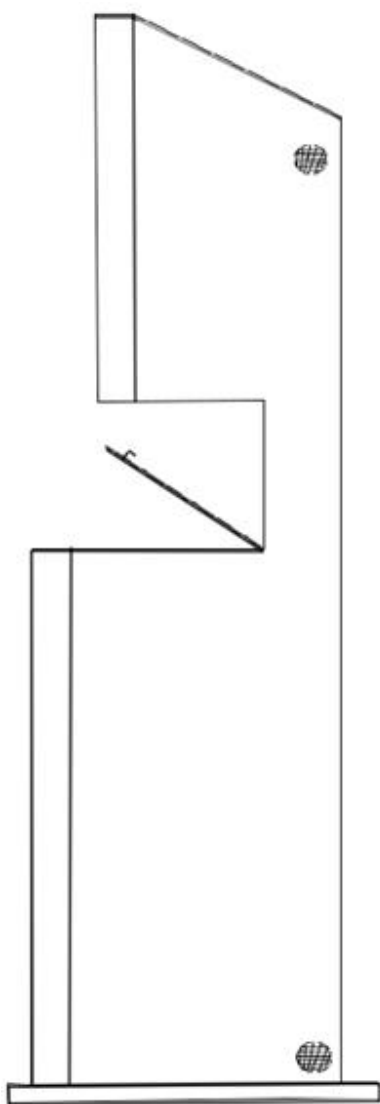
Многофункциональный терминал по пункту 1, отличающийся тем, что сенсорный дисплей установлен вертикально.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ПЕЧАТИ И

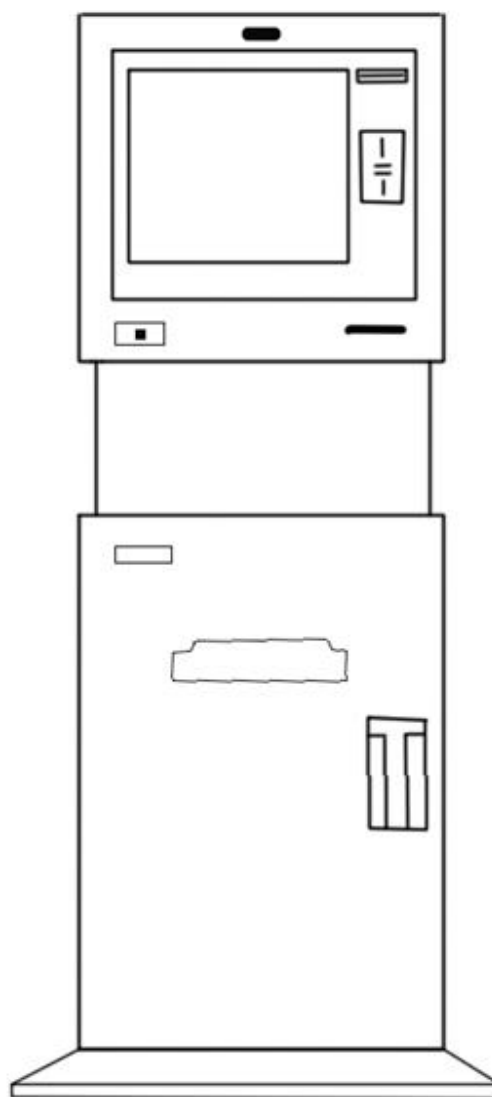
КОПИРОВАНИЯ



фиг. 1



фиг. 2



фиг. 3

Компьютерный набор: Ғаниев А..

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		