



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013152750/08, 28.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2013

(45) Опубликовано: 20.10.2014 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

119021, Москва, Фрунзенская наб., 8, кв. 63,  
Романову А.Н.

(72) Автор(ы):

**Попков Юрий Соломонович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт системного  
анализа Российской академии наук (RU)**

**(54) СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

**(57) Формула полезной модели**

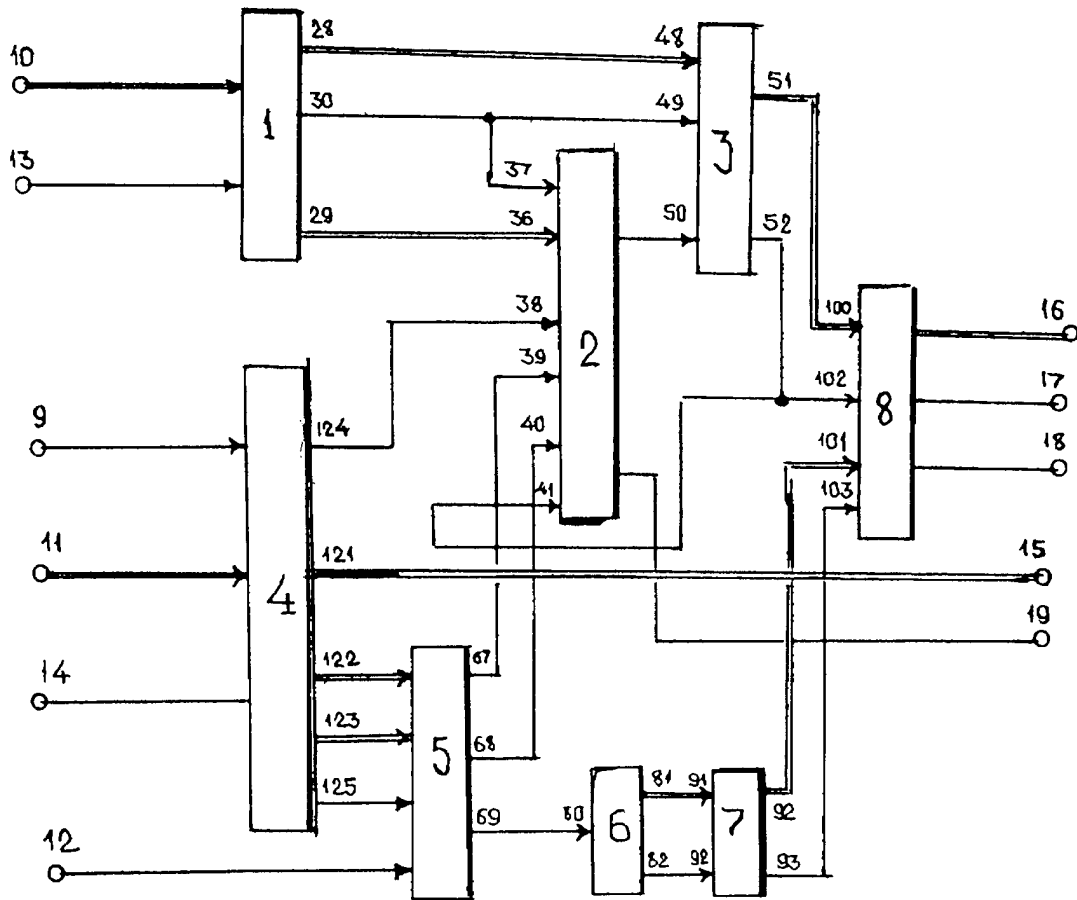
Система мониторинга данных изображений объектов динамической компьютерной томографии, содержащая модуль селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, информационный и синхронизирующий входы которого являются первыми информационным и синхронизирующими входами системы, при этом информационный вход модуля селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера предназначен для приема кодов идентификаторов конкретных слоев изображений объектов, а синхронизирующий вход системы предназначен для приема синхронизирующих сигналов занесения кодов идентификаторов конкретных слоев изображений объектов в модуль селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, модуль приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера, информационный и синхронизирующий входы которого являются вторыми информационным и синхронизирующими входами системы, а управляющий вход модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера является управляющим входом системы, предназначенным для установки режима обработки послойных срезов изображений объектов, при этом информационный вход модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера предназначен для приема синхронизирующих сигналов занесения записей базы данных сервера в модуль приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера, первый информационный выход модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера является информационным выходом системы, предназначенным для выдачи данных на

информационный вход сервера базы данных, модуль интеграции сигналов записи и считывания данных, адресный выход которого является адресным выходом системы, предназначенным для выдачи адресов записи и считывания данных на адресный вход сервера базы данных, первый синхронизирующий выход модуля интеграции сигналов записи и считывания данных является первым синхронизирующим выходом системы, предназначенным для выдачи сигналов управления на вход первого канала прерывания сервера базы данных, а второй синхронизирующий выход модуля интеграции сигналов записи и считывания данных является вторым синхронизирующим выходом системы, предназначенным для выдачи сигналов управления на вход второго канала прерывания сервера базы данных, модуль формирования адресов считывания данных послойного сканирования из базы данных сервера, информационный вход которого соединен с первым информационным выходом модуля селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, синхронизирующий вход модуля формирования адресов считывания анкетных данных граждан из базы данных сервера подключен к синхронизирующему выходу модуля селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, при этом адресный выход формирования адресов считывания данных послойного сканирования из базы данных сервера соединен с первым адресным входом модуля интеграции сигналов записи и считывания данных, а синхронизирующий выход модуля формирования адресов считывания данных послойного сканирования из базы данных сервера подключен к первому синхронизирующему входу модуля интеграции сигналов записи и считывания данных, отличающаяся тем, что она содержит модуль определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов, информационный вход которого соединен со вторым информационным выходом модуля селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, синхронизирующий вход модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов подключен к синхронизирующему выходу модуля селекции опорного адреса объекта мониторинга в базе данных сервера, первый тактирующий вход модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов подключен к первому синхронизирующему выходу модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера, один выход модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов соединен со счетным входом модуля формирования адресов считывания данных послойного сканирования из базы данных сервера, а другой выход модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов является сигнальным выходом системы, модуль идентификации статуса данных послойного сканирования изображений объектов, первый и второй информационные входы которого соединены со вторым и третьим информационными выходами модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера соответственно, третий информационный вход модуля идентификации статуса данных послойного сканирования изображений объектов является третьим информационным входом системы, предназначенным для установки кодов признаков статуса данных послойного сканирования изображений объектов, а синхронизирующий вход модуля данных послойного сканирования изображений объектов подключен ко второму синхронизирующему выходу модуля приема записей данных послойного сканирования изображений объектов из базы данных сервера, при этом первый и второй управляющие выходы модуля идентификации статуса данных послойного сканирования изображений объектов соединены со вторым и с третьим тактирующими входами модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов соответственно, а четвертый тактирующий

RU 146670 U1

RU 146670 U1

вход модуля определения длительности временных циклов выборки послойных срезов изображений объектов подключен к синхронизирующему выходу модуля формирования адресов считывания данных послойного сканирования из базы данных сервера, модуль формирования опорного адреса записи данных послойного сканирования изображений объектов в базе данных сервера, вход которого соединен с третьим управляющим выходом модуля идентификации статуса данных послойного сканирования изображений объектов, и формирования текущих адресов записей данных послойного сканирования изображений объектов в базе данных сервера, информационный и синхронизирующий входы которого соединены с информационным и синхронизирующим выходами модуля формирования опорного адреса записи данных послойного сканирования изображений объектов в базе данных сервера соответственно, а информационный и синхронизирующий выходы модуля формирования текущих адресов записей данных послойного сканирования изображений объектов в базе данных сервера подключены ко второму адресному и ко второму синхронизирующему входам модуля интеграции сигналов записи и считывания данных соответственно.



RU 146670 U1

RU 146670 U1