



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(52) СПК

*G06K 19/14 (2020.02); G06K 19/00 (2020.02); G06T 7/00 (2020.02); G07D 7/12 (2020.02)*(21)(22) Заявка: **2019122674, 18.07.2019**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**18.07.2019**Дата регистрации:  
**18.06.2020**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.07.2019**(45) Опубликовано: **18.06.2020** Бюл. № 17

Адрес для переписки:

**111399, Москва, Федеративный пр-кт, 5, корп.  
2, ООО "КБ "ДОРС", Акимову Д.Е.**

(72) Автор(ы):

**Минин Петр Валерьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью  
"Конструкторское бюро "ДОРС" (ООО "КБ  
"ДОРС") (RU)**(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: **US 9501686 B2, 22.11.2016. RU 126172  
U1, 20.03.2013. RU 2434926 C2, 27.11.2011. DE  
3121491 A1, 13.05.1982. EA 18058 B1, 30.05.2013.  
RU 177966 U1, 19.04.2017. WO 1995/024691  
A1,14.09.1995.**

**(54) ДАТЧИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАЩИЩЕННЫХ МЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ ЛЮМИНОФОР**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области контроля подлинности защищенных документов. Технический результат заключается в расширении арсенала средств того же назначения. Датчик для контроля подлинности защищенных документов, при этом защищенный документ содержит защитную метку, содержащую люминофор и характеризуемую длиной волны возбуждения люминофора в диапазоне от 400 до 1100 нм, в котором предусмотрена зона чувствительности для размещения в ней защищенного документа, подлежащего проверке, и имеющего первую и вторую поверхность, при этом датчик содержит излучатель возбуждающего излучения и приемник

излучения, размещенный с возможностью приема излучения, испускаемого в зоне чувствительности датчика первой поверхностью защищенного документа, при этом датчик содержит отражатель излучения, размещенный в непосредственной близости от второй поверхности защищенного документа и выполненный с возможностью отражать часть излучения, проходящую через защищенный документ, подлежащий проверке, и попадающую на отражатель, обеспечивая таким образом усиление излучения, попадающего на приемник излучения, за счет его множественных переотражений между упомянутой второй поверхностью и отражателем. 10 з.п. ф-лы, 2 ил.