

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 50686/2024

(22)

Anmeldetag:

22.08.2024

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.05.2025

(51)

Int. Cl.:

G01N 21/64

G01N 21/91

G06T 7/00

(2006.01)

(2006.01)

(2006.01)

(30)

Priorität:

11.09.2023 DE 102023124430.2 beansprucht.

(56)

Entgegenhaltungen:

JP H02268256 A

DE 102013213369 B3

US 2017261313 A1

(71)

Patentanmelder:

Becker & Hickl GmbH

12277 Berlin (DE)

(74)

Vertreter:

Puchberger & Partner Patentanwälte

1010 Wien (AT)

(54)

Farbeindringverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung eines Prüflings und Prüfvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft ein Farbeindringverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung eines Prüflings (12), mit den Schritten Bestrahlen des mit einem Fluoreszenzfarbstoff (30) versehenen Prüflings (12) mit Anregungs-Photonen (20), sodass Fluoreszenz-Photonen (28) entstehen, und Erfassen von Fluoreszenz-Photonen (28), mit den Schritten Erfassen einer Verzögerungszeit (t) der Fluoreszenz-Photonen (28) zwischen dem Auftreffen der Anregungs-Photonen (20) auf dem Prüfling (12) und der Emission des Fluoreszenz-Photons (28.1) und Ermitteln von Oberflächenfehlern (32) des Prüflings (12) anhand der Verzögerungszeiten (t).

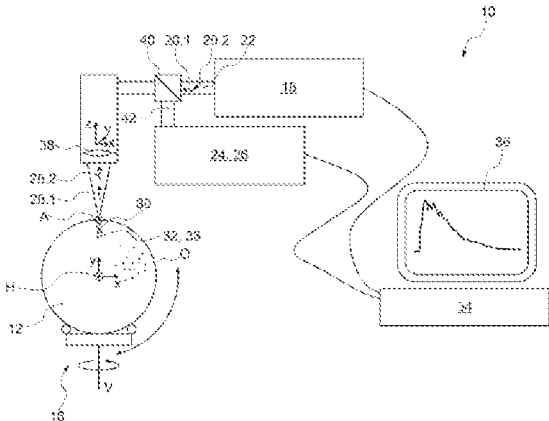


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G01N 21/64 (2006.01); **G01N 21/91** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G01N 21/6408 (2013.01); **G01N 21/91** (2013.01); **G06T 7/0004** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
 G01N, G06T

Konsultierte Online-Datenbank:
 KIME

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 22.08.2024 eingereichten Ansprüchen 1-12 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	JP H02268256 A (HAMAMATSU PHOTONICS KK) 01. November 1990 (01.11.1990) das ganze Dokument; (übersetzt) [online] [abgerufen am 01.04.2025]. Abgerufen von AbS:{KIME}.	12
A	DE 102013213369 B3 (MTU AERO ENGINES AG) 23. Oktober 2014 (23.10.2014) das ganze Dokument.	1-12
A	US 2017261313 A1 (BERGREN MATTHEW R, MCDANIEL HUNTER) 14. September 2017 (14.09.2017) das ganze Dokument.	1-12
Datum der Beendigung der Recherche: 01.04.2025		
Seite 1 von 1		Prüfer(in): ROBISCH Nicolas

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P** Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.