

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 406/2005**

(51) Int. Cl.⁸: **G01B 9/10** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **10.03.2005**

(43) Veröffentlicht am: **15.07.2008**

(30) Priorität:

13.03.2004 DE 102004014095
beansprucht.

(73) Patentinhaber:

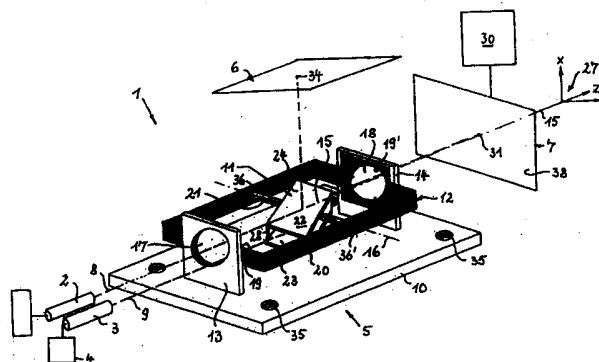
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
D-01062 DRESDEN (DE)

(54) **LASER-GONIOMETER**

(57) Die Erfindung betrifft ein Laser-Goniometer mit einem Laser, der an eine Steuereinrichtung und Energiequelle angeschlossen ist, sowie mit einer Detektoreinheit, wobei sich zwischen dem Laser und der Detektoreinheit eine optische Ablenkeinheit befindet und das vom Laser ausgehende parallele Laserstrahlenbündel mittels der Ablenkeinheit parallel versetzt zur Detektoreinheit geführt ist, wobei die Detektoreinheit mit der empfangenden Aufnahme­fläche der Ablenkeinheit zugewandt ist.

Die Aufgabe besteht darin, dass eine gemeinsame Messung beider Winkel des Ablenkelements achsunabhängig gewährleistet werden kann.

Die Lösung besteht darin, dass ein der Ablenkeinheit (5) zugehöriges Ablenkelement (11) in Form einer Glasplatte oder eines Etalons zur Messung des seitlichen Versatzes des parallelen Laserstrahlenbündels (9) von einer kardanischen Aufhängung (12) unterstützt sowie die der Detektoreinheit (7) zugeordnete Aufnahme­fläche (38) zur Messung des winkelabhängigen lateralen Versatzes des Laserstrahlenbündels (9) vorgesehen sind, wobei die Aufnahme­fläche (38) der Detektoreinheit (7) mit elektromechanischen Stellgliedern (32,33) für jeweils eine vorgegebene X- und Y-Richtung zur transversalen Rasterung in Verbindung steht.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G01B 9/10 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G01B 9/10
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G01B; G01C
Konsultierte Online-Datenbank: Epodoc; WPI
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 10. März 2005 eingereichten Ansprüchen 1-14 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	WO 1989/000674 A1 (Polymetric AB) 26. Jänner 1989 (26.01.1989) <i>Figur 2; Zusammenfassung</i> --	1
A	DE 38 14 466 A1 (Prüftechnik Dieter Busch+Partner GmbH & Co) 9. November 1989 (09.11.1989) <i>Figuren; Zusammenfassung</i> --	1
A	US 5 418 611 A (Huang et al.) 23. Mai 1995 (23.05.1995) <i>Figuren 22,23; Zusammenfassung</i> ----	1

Datum der Beendigung der Recherche:
5. Mai 2008

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. SCHULTZ

¹⁾ 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.