

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/63233 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01J 9/00** (72) Erfinder: **WEGMANN, Ulrich**; Erlenweg 5, 89551 Königsbronn (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/00704** (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, KR, SG.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. Januar 2001 (23.01.2001) (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** Veröffentlicht:
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- (30) Angaben zur Priorität:
100 08 181.9 23. Februar 2000 (23.02.2000) DE
- (71) Anmelder (*nur für AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR*): **CARL ZEISS** [DE/DE]; 89518 Heidenheim (Brenz) (DE).
- (71) Anmelder (*nur für GB, JP, KR, SG*): **CARL-ZEISS-STIFTUNG trading as CARL ZEISS** [DE/DE]; 89518 Heidenheim (Brenz) (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **DEVICE FOR DETECTING WAVE FRONTS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR WELLENFRONTERFASSUNG**

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for detecting wave fronts. The inventive device comprises a wave front source (7) for generating a wave front (9), an optical system (5) that forms the wave front (9), a diffraction grating (11) which is interspersed by the formed wave front (10) and a detector (19) with local resolution, whereby said detector is arranged downstream in relation to the diffraction grating (11). The wave front source (7) is provided with a two-dimensional structure.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung (1) zur Wellenfronterfassung mit einer Wellenfrontquelle (7) zur Erzeugung einer Wellenfront (9), einem die Wellenfront (9) umformenden optischen System (5), einem von der ungeformten Wellenfront (10) durchsetzten Beugsgitter (11) und einem dem Beugsgitter (11) nachgeordneten ortsauflösenden Detektor (19) weist die Wellenfrontquelle (7) eine zweidimensionale Struktur auf.

WO 01/63233 A2