

Title (en)  
MICRO-OPTICAL PROBE FOR A SCANNING MICROSCOPE

Title (de)  
MIKROOPTISCHE SONDE FÜR RASTERMIKROSKOPE

Title (fr)  
SONDE MICRO-OPTIQUE POUR MICROSCOPE A BALAYAGE

Publication  
**EP 0763215 A1 19970319 (DE)**

Application  
**EP 96911945 A 19960326**

Priority  
• DE 19511612 A 19950330  
• DE 19531465 A 19950826  
• EP 9601322 W 19960326

Abstract (en)  
[origin: WO9630797A1] Die mikrooptische Sonde ist derart ausgebildet, dass die dem Objekt zugewandte Seite des optischen Wellenleiters aus einer optisch hochbrechenden Mikrotastspitze besteht und sie in beiden zur Lichtausbreitung senkrechten Richtungen jeweils zum Objekt hin auslaufend Abmessungen von annähernd  $B = \lambda / 2n$  besitzt, wobei  $\lambda$  die Vakuumwellenlänge des verwendeten Lichtes und  $n$  der Brechungsindex des optischen Wellenleiters ist und dass der optische Wellenleiter mit dem piezoelektrischen Erreger mechanisch gekoppelt ist.

IPC 1-7  
**G02B 21/00**; **G01B 7/34**

IPC 8 full level  
**G01Q 60/18** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**G01Q 60/22** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9630797A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9630797 A1 19961003**; EP 0763215 A1 19970319

DOCDB simple family (application)  
**EP 9601322 W 19960326**; EP 96911945 A 19960326