



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 103 12 773 A1** 2004.10.21

(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **103 12 773.9**  
(22) Anmeldetag: **23.03.2003**  
(43) Offenlegungstag: **21.10.2004**

(51) Int Cl.7: **H01B 5/02**  
**B23K 15/08**

(71) Anmelder:  
**Rennebeck, Klaus, Dr., 73240 Wendlingen, DE**

(74) Vertreter:  
**Hosenthien-Held und Dr. Held, 70193 Stuttgart**

(72) Erfinder:  
**gleich Anmelder**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:  
**DE 100 25 167 A1**  
**DE 26 37 432 A1**  
**EP 13 29 968 A2**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Verfahren zur Herstellung von elektrisch leitenden Mikrofolien, Mikrofasern, Mikro-Hohlfasern, Nano- und Mikropartikel, entsprechend hergestellte Teile und deren Verwendung**

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von elektrisch leitenden Mikrofolien, Mikrofasern, Mikro-Hohlfasern, Nano- und Mikropartikeln aus Diamant oder Silizium, wobei eine Mikrofolie, Mikrofaser oder Mikro-Hohlfaser mit einer Dicke von doppelter Atomgröße bis 10 µm mittels Elektroerosion geschnitten und/oder vermahlen wird.