



(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.