



(10) **DE 10 2009 028 526 A1** 2011.02.24

(12) **Offenlegungsschrift**

(21) Aktenzeichen: **10 2009 028 526.1**

(22) Anmeldetag: **13.08.2009**

(43) Offenlegungstag: **24.02.2011**

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **C08B 37/10 (2006.01)**

(71) Anmelder:

**Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden  
e.V., 01069 Dresden, DE**

(74) Vertreter:

**Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277  
Dresden**

(72) Erfinder:

**Tsurkan, Mikhail, Dr., 01069 Dresden, DE;  
Freudenberg, Uwe, Dr., 01328 Dresden, DE;  
Werner, Carsten, Prof. Dr., 01069 Dresden, DE**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

**WO 92/0 20 349 A1**

**WO 2007/0 38 982 A1**

**CN 101367884 A (abstract). CAPLUS [online].  
2009, Accession No. 2009: 197945, In: STN  
international**

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

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Verfahren zur Modifikation und Funktionalisierung von Sacchariden**

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Modifikation und Funktionalisierung von Sacchariden, umfassend die Verfahrensschritte:

a) Aktivierung der Carboxylgruppen der Saccharide durch eine primäre Reaktion der jeweiligen Carboxylgruppe mit einem Carbodiimid oder einem Triazol als Aktivierungsreagenz und eine anschließende Reaktion mit N-Hydroxysuccinimid (NHS) oder einem von dessen Derivaten,

b) Reaktion der aktivierten Carboxylgruppen mit primären Aminogruppen von aminfunktionalisierten, optisch oder biologisch aktiven Molekülen unter Ausbildung einer Amidbindung.

