



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 1 050 544 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**08.11.2000 Patentblatt 2000/45**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C08B 37/00**, C08B 37/04,  
C08B 37/14, C08L 5/04,  
C08L 5/14

(21) Anmeldenummer: **00109065.3**

(22) Anmeldetag: **02.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **05.05.1999 DE 19920688**

(71) Anmelder: **Kuhn, Manfred, Dr.  
80797 München (DE)**

(72) Erfinder: **Kuhn, Manfred, Dr.  
80797 München (DE)**

(54) **Radiolytisch modifizierte Heteropolysaccharide**

(57) Heteropolysaccharide pflanzlichen Ursprungs werden durch Behandlung mit ionisierenden Korpuskular- oder Photonenstrahlen modifiziert. Dies führt zu neuartigen Derivaten aus Algenextrakten und Pflanzensamenendospermehlen. Die neuen Heteropolysaccharidderivate enthalten keine Fremdelektrolytzusätze, sind besonders aschearm, frei von Prozesschemikalien, und zeichnen sich durch niedrige Keimzahlen aus. Es werden molekulargewichtsreduzierte polymere Kohlenhydrate mit verändertem Kaltwasserlöslichkeitsverhalten erzeugt, die sich insbesondere für Hydrokolloidanwendungen in wässrigen Systemen eignen.

**EP 1 050 544 A1**