



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 464 531 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91110302.6**

⑮ Int. Cl. 5: **C14C 1/08**

⑭ Anmeldetag: **22.06.91**

⑯ Priorität: **23.06.90 DE 4020110**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.01.92 Patentblatt 92/02

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.09.92 Patentblatt 92/37**

⑷ Anmelder: **RÖHM GMBH**
Kirschenallee
W-6100 Darmstadt(DE)

⑵ Erfinder: **Christner, Jürgen, Dr.**
Tannenstrasse 7B
W-6104 Seeheim-Jugenheim(DE)
Erfinder: **Pfleiderer, Ernst**
Grimmelshausenstrasse 3
W-6100 Darmstadt-Arheilgen(DE)
Erfinder: **Taeger, Tilman, Dr.**
Breslauer Strasse 33
W-6104 Seeheim-Jugenheim(DE)

⑤4 **Enzymatische Beizpräparate.**

⑥7 Die Erfindung betrifft enzymatische Beizpräparate für die Kohlensäure-Entkälzung unter Verwendung von Proteasen, wobei die Beizpräparate

A) alkalische Bakterienprotease mit einem pH-Optimum zwischen 9 und 11 in Anteilen von 10 - 20 Gew.-% bezogen auf die Gesamtheit der Proteasen P

B) Pankreasprotease mit einem pH-Optimum zwischen 7 und 9, in Anteilen von 40 - 70 Gew.-% bezogen auf die Gesamtheit der Proteasen P und C) Pilzprotease oder Bakterienprotease mit pH-Optimum im pH-Bereich 5 bis 7 in Anteilen von 20 bis 40 Gew.-% bezogen auf die Gesamtheit der Proteasen P,

enthalten, mit der Maßgabe, daß die proteolytische Aktivität der

A') alkalischen Bakterienproteasen bei pH 10, der B') pankreatischen Enzyme bei pH 8 und C') der sauren Pilz- oder Bakterienprotease bei pH 6,5

gleich stark eingestellt ist.

EP 0 464 531 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 0302

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y | DE-A-2 321 629 (RÖHM) * Ansprüche 1,2; Beispiel 3 * --- | 1, 4 | C 14 C 1/08 |
| Y,D | US-A-2 147 542 (E.E. OCHS) * Ansprüche 1-4 * --- | 1, 4 | |
| A | DE-A- 974 813 (RÖHM & HAAS) * Ansprüche 1,2 * ----- | 1 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5) | | | |
| C 14 C | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 02-07-1992 | BEYSS E. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |