



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 880929

(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 08 B 30/12

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag

29.02.88

(FI)

(23) Alkuperä—Löpdrag

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 10.09.88

(86) Kv. hakemus—Int.ansökan

(30) Etuoikeus—Prioritet 09.03.87 GB 8705442

(71) Hakija/Sökande: *Warner-Lambert Company*, Delaware; 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Stepto, Robert Frederick Thomas 2. Tomka, Ivan 3. Dobler, Beat

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Rakenteeltaan muunnettu tärkkelys ja menetelmä sen valmistamiseksi. Destrukturerad stärkelse och förfarande för dess framställning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kuvaa rakenteeltaan muunnettua luonnontärkkelystä, jonka vesipitoisuuss on noin 10-25 % painosta ja jonka massakeskimääräistä moolimassaa on pienennetty tekijällä, jonka suuruus on 2-5000 verrattuna sen alkuperäiseen massakeskimääräiseen moolimassaan. Rakennemuunnettu tärkkelys valmistetaan kuumentamalla kemiallisesti muuttamaton tärkkelys, jonka vesipitoisuus on noin 5-25 % koostumuksen kokonaispainosta, ketjunktakaisukatalyysaattorin läsnäollessa suljetussa tilassa korotettuun lämpötilaan, joka on riittävä termoplastisen sulatteen muodostumiseksi ja kuumentamista jatketaan, kunnes massakeskimääräinen moolimassa on pienentynyt tekijällä, jonka suuruus on 2-5000.

(57) Sammandrag

Uppfinningen beskriver destrukturerad nativ stärkelse med en vattenhalt inom området cirka 10 - 25 vikt-% och med en massagenomsnittlig molmassa som är reducerad med en faktor av 2 - 5000 jämförd med dess ursprungliga massagenomsnittliga molmassa. Den destrukturerade stärkelsen framställs genom att upphetta kemiskt icke-modifierad stärkelse med en vattenhalt av cirka 5 - 25 vikt-% av kompositionens totala vikt i närvaro av en kedjeklyvningskatalysator i ett slutet utrymme till en förhöjd temperatur som är tillräcklig för att bilda en termoplastisk smälta och tills den massagenomsnittliga molmassan reducerats med en faktor av 2 - 5000.