[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955851

(51) Kv.Ik.6 - Int.cl.6

C 11D 3/386

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.12.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 06.06.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 05.12.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US94/06522

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

07.06.93 US 072560 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Buckman Laboratories International, Inc.**, 1256 North McLean Boulevard, Memphis, TN 38108, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Jaquess, Percy A.**, P.O. Box 59, Tigrett, TN 38070, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Synergistisesti stabiloituja nestemäisiä entsymaattisia koostumuksia
Synergistiskt stabiliserade flytande enzymatiska kompositioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Stabilointiformulaatio, joka pystyy lisäämään nestemäisten entsymaattisten koostumusten varastointi- ja käyttöaikaa sekä toimimaan dispergointiapuaineena teollisia prosessivesiä varten. Tällainen stabilointiformulaatio sisältää ainakin yhtä polymeeriä, joka on valittu ryhmästä, jonka muodostavat poly(selluloosa)eetteri, akryylipolymeeri ja polyamidi, C_{2-6}-polyhydristä alkoholia ja vettä. Polymeeri ja seos ovat läsnä määränä, joka on tehokas yhden tai useamman nestemäiseen entsymaattiseen koostumukseen sisältyvän entsyymin stabiloimiseksi, edullisesti yhteismääränä, joka on tehokas synergistiseen stabilointiin. Stabiloitu nestemäinen entsymaattinen koostumus, joka sisältää stabilointiformulaation yhtä tai useampaa aineosaa ja entsyymiä. Menetelmät stabilointiformulaation käyttämiseksi ja stabiloitujen nestemäisten entsymaattisten koostumusten valmistamiseksi on myös kuvattu.

Stabiliseringsformulering, som förmår öka lagrings- och användningstiden hos enzymatiska kompositioner samt fungera som dispergeringshjälpmedel vid industriella processer. En dylik stabiliseringsformulering åtminstone en polymer vald ur en grupp bestående av poly(cellulosa)eter, akrylpolymer och polyamid, C_{2-6}-polyhydrisk alkohol och vatten. Polymeren och blandningen är närvarande i en mängd, som är effektiv för stabilisering av ett eller flera enzym ingående i en flytande enzymatisk komposition, företrädesvis i en kombinerad mängd, som är effektiv för synergistisk stabilisering. En stabiliserad flytande enzymatisk komposition innehållande en eller flera komponenter och enzym. Förfaranden för användning av stabiliseringsformuleringen och framställning av stabiliserade flytande enzymatiska kompositioner har även beskrivits.