



**SUOMI-FINLAND**  
**(FI)**

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	923736
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
A 21D 8/04, 2/26	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	20.08.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	20.08.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.02.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.08.91 EP 91307805 P	

## (71) Hakija - Sökande

1. Quest International B.V., Huizerstraatweg 28, 1411 GP Naarden, Netherlands, (NL)

## (72) Keksijä - Uppfinnare

1. van Duynhoven, Antonius Adrianus G., Parallelweg 24, 4845 CR Wagenberg, Netherlands, (NL)
2. Laane, Nicolaas Charles M., Julianalaan 28, 1412 GS Naarden, Netherlands, (NL)
3. Moonen, Johannes Hubertus Elise, Ester de Boer van Rijklaan 23, 3584 GL Utrecht, Netherlands, (NL)
4. Schmedding, Diederik Johannes M., Schout 83, 1412 NC Naarden, Netherlands, (NL)

## (74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

## (54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Entsyymejä sisältävä leipomisen parannusaine**  
**Enzymer innehållande förbättringsmedel för bakning**

## (57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö perustuu siihen, että  $\beta$ -mannanaasientsyymi yllättäen hidastaa leivän jne. tapaisten leivonnaisten vanhenemista tai pilaantumista sekä parantaa taikinan ominaisuuksia (taikinan toleranssi). Jotuen tästä vaikutuksesta leivonnaisten laatuun voi  $\beta$ -mannanaasi korvata osittain tai luultavasti kokonaan tavanomaiset leivontalisäaineet, joita ovat esimerkiksi natriumstearoyyllaktylaatti (SSL) ja bromaatti ( $KBrO_3$ ).  $\beta$ -Mannanaasientsyymiä voidaan käyttää leivontatuotteissa yhdessä muiden entsyymien kanssa.

Uppfinningen baserar sig på att  $\beta$ -mannanasenzym överraskande fördröjer brödets o.d. bageriprodukters åldrande eller förskämning samt förbättrar degens egenskaper (degens tolerans). På grund av denna verkan på bageriproduktens kvalitet kan  $\beta$ -mannanas delvis eller troligtvis helt ersätta sedvanliga baktillsatsämnen, som t.ex. natriumstearoyllaktylat (SSL) och bromat ( $KBrO_3$ ).  $\beta$ -Mannanasenzym kan användas i bageriprodukter tillsammans med andra enzymer.