



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940038

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

A 23L 1/10, A 23L 1/308

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.01.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 05.01.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 07.07.94

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

06.01.93 US 001003 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Quaker Oats Company, 617 West Main Street, Barrington, Ill. 60010, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hibbs, Alice H., 4224 Connecticut Trail, Crystal Lake, Ill. 60012, USA, (US)

2. Young, Lee R., 6202 Robbin Lane, Crystal Lake, Ill. 60014, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä erittäin liukoista kuitua sisältävän ohrafraktion valmistamiseksi
Förfarande för framställning av en kornfraktion innehållande synnerligen löslig fiber

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee menetelmää erittäin liukoista kuitua sisältävän ohrafraktion valmistamiseksi, jolla on lisääntynyt β -glukaanipitoisuus ja lisääntynyt ravintokuidun kokonaispitoisuus verrattuna käsittelemättömään ohraan, jolloin mainituksa menetelmässä (a) ohra käsitellään tavalla, joka on riittävä olennaisilta osin kaiken ohraan sisältyvän β -glukanaasin inaktivoimiseksi;

(b) ohra hienonnetaan karkeaan fraktioon ja hienoon fraktioon, jolloin mainituksa karkeassa fraktiossa β -glukaanipitoisuus on suurempi kuin raaka-aineena käytetyn ohran β -glukaanipitoisuus ja (c) karkea fraktio erotetaan hienosta fraktiosta.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för framställning av en höglöslig kornfiberfraktion med ökad grad av β -glukan och total dietfiberhalt i jämförelse med icke-behandlat korn, varvid förfarandet omfattar (a) behandling av kornet på ett sätt som är tillräckligt att inaktivera allt β -glukanas i kornet;

(b) storleksreducering av kornet till en grov fraktion och en fin fraktion, varvid β -glukaninnehållet i den grova fraktionen är större än β -glukaninnehållet i utgångskornet; och (c) separering av den grova fraktionen från den fina fraktionen.