



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 863653
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ B 32 B 1/02
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 10.09.86
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 11.03.87
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 10.09.85 US 774276
29.08.86 US 900371

(71) Hakija/Sökande: The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Brown, Michael Thomas 2. Wnuk, Andrew Julian

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Estolaminaatteja, joita käytetään eteeristen öljyjen, vitamiinien ja aromiaineiden pysyttämiseksi sitrusvirvoitusjuomissa, menetelmä näiden laminaattien valmistamiseksi ja näistä laminaateista valmistettuja tiiviitä säiliöitä. Spärrlaminat, vilka används för kvarhållning av eteriska oljor, vitaminer och aromämnen i citrusläskdrycker, förfarande för framställning av dessa laminat och täta behållare framställda av dessa laminat.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee säiliöiden ja pakkausten valmistamiseen käytettävää estolaminaattia, joka oleellisesti estää eri juomissa, kuten hedelmäjuomissa ja sitrushedelmämehuissa normaalisti olevien eteeristen öljyjen ja aromiaineiden, esimerkiksi kuoriöljyn absorption, ja l-askorbiinihapon (C-vitamiinin) hapettumisen. Keksinnön mukaan laminaatti muodostuu alusmateriaalista, jonka sisä- ja ulkopinnat on päällystetty glykolilla modifioitua polyetylenitereftalaattia (PET-G) olevalla kerroksella, jolloin laminaatista valmistetuissa säiliöissä PET-G-kerros joutuu kosketukseen juoman kanssa. Estolaminaatissa voi lisäksi olla yksi tai useampi, happea läpäisemätöntä materiaalia oleva kerros, joka on sovitettu aluskerroksen ja PET-G-kerroksen väliin. Keksintö koskee myös mainitusta estolaminaatista valmistettuja säiliöitä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett spärrlaminat, som används för framställning av behållare och förpackningar och som väsentligen hindrar absorption av i olika drycker, såsom fruktdrycker och citrusfruktsafter, förekommande eteriska oljor och aromämnen, såsom skalolja, och oxidation av l-askorbinsyra (C-vitamin). Enligt uppfinningen utgörs laminatet av ett underlagsmaterial, vars inre och yttre ytor belagts med ett skikt av polyetylenitereftalat, som modifierats med glykol (PET-G), varvid PET-G-skiktet i behållare framställda av laminatet kommer i kontakt med drycken. Spärrlaminatet kan dessutom ha ett eller flera skikt, som utgörs av ett syreogenomträngligt material och som anordnats mellan underlagsskiktet och PET-G-skiktet. Uppfinningen avser även behållare framställda av nämnda spärrlaminat.