



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Enso Oyj, Helsinki, PL 25, 48601 Karhula, (FI)
2. Raisio Chemicals Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Aho, Yrjö, Karhunpääntie 99, 55300 Rauha, (FI)
2. Kimpimäki, Tomi, Karviaiskatu 2 A 5, 20720 Turku, (FI)
3. Nurmi, Kari, Valopolku 1, 21200 Raisio, (FI)
4. Penttinen, Tapani, Lökörentie 31, 49210 Huutjärvi, (FI)
5. Santamäki, Kimmo, Aninkaistenkatu 10 C 3, 20110 Turku, (FI)
6. Yrjölä, Kari, Vuoksenniskantie 105 A 7, 55800 Imatra, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Päällystetty kartonki, sen valmistusmenetelmä sekä siitä muodostetut astiat ja pakkaukset
Bestruken kartong, förfarande för framställning därav och kärl och förpackningar
framställda därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee päällystettyä kartonkia, sen valmistusmenetelmää sekä siitä muodostettuja astioita ja pakkauksia. Kartonki käsittää ainakin yhden polymeeriperustaisen, nesteiden ja kaasujen läpäisyä estävän pinnoitekerroksen, joka on keksinnön mukaan aikaansaatu polymeeridispersiosta, johon on lisätty talkkipartikkeleita siten, että talkki muodostaa 30-80 % kuivatus pinnoitekerroksen kokonaispainosta. Pinnoitekerros levitetään kartongille sen valmistuksen yhteydessä on-line-pinnoituksena. Kartonki voi olla esim. monikerroskartonki (2), jossa on CTMP:tä tms. mekaanista massaa sisältävä keskikerros (6), sen molemmin puolin sulfaattimassasta muodostetut ulkokerrokset (7), näitä vasten kartongin (2) molemmin puolin sijaitsevat, talkkia sisältävät polymeeriset barriärikerrokset (3) sekä kartongin toisella puolella barriärikerrokselle (3) tuotu kuumasaumauskerros (9). Barriärikerrokset (3) tekevät kartongista vesi-, vesihöyry-, happi- ja rasvatiiviin. Kartonki sopii käytettäväksi elintarvikepakkauksissa, muissa tuotepakkauksissa, joilta vaaditaan tiiviyyttä, sekä kartonkisissa kertakäyttöastioissa.

Uppfinningen avser bestruken kartong, förfarande för framställning av nämna kartong samt därav tillverkade kärl och förpackningar. Kartongen omfattar åtminstone ett polymerbaserat, vätske- och gasgenomträngningsförhindrande ytbeläggningsskikt, vilket enligt uppfinningen har åstadkommit utgående från en polymerdispersion till vilken man tillsatt talkpartiklar så, att talken utgör 30 - 80 % av det torkade ytbeläggningsskiktets totalvikt. Ytbeläggningsskiktet breds ut på kartongen i samband med kartongtillverkningen som on-line-beläggning. Kartongen kan vara t.ex. mångskiktig kartong (2) som omfattar ett CTMP eller motsvarande mekanisk massa innehållande mittskikt (6), på vardera sidan av detta av sulfatmassa bildade ytterskikt (7), mot dem anliggande, på vardera sidan av kartongen (2) belägna talkinnehållande polymera barriärskikt (3) samt ett på barriärskiktet (3) på kartongens ena sida anbringat varmförslutningsskikt (9). Barriärskikten (3) gör att kartongen blir ogenomtränglig för vatten, vattenånga, syre och fett. Kartongen är lämplig för användning i livsmedelsförpackningar, i övriga varuförpackningar som bör vara täta, samt i engångskärl av kartong.

