



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	910393
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 08L 101/00, A 61K 6/10	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	25.01.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.08.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.02.90 US 484695 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Minnesota Mining and Manufacturing Company, 3M Center, Saint Paul, Minn. 55144-1000, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Oxman, Joel David, 3M Center, Saint Paul, Minn. 55144-1000, USA, (US)
2. Kangas, Lani Sue, 3M Center, Saint Paul, Minn. 55144-1000, USA, (US)
3. Ubel, Frank Andrew, III, 3M Center, St. Paul, Minn. 55144-1000, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Puoli-termoplastinen muottikoostumus, jolla on lämpöä kestävä muodonpitävä muisti
Semi-termoplastisk matriskomposition med värmestabilt formbetändigt minne

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee termoplastisia puristettavia koostumuksia, jotka valmistetaan termoplastisen aineen (esimerkiksi polykprolaktonin), vapaiden radikaalien avulla polymeroituvan hartsin (esimerkiksi uretaanidiakrylaattioligomeerin) ja vapaita radikaaleja tuottavan initiaattorin (esimerkiksi näkyvän valon kovettavan fotoinitiaattorin) seoksesta. Koostumus on käytökelpoinen hammasjäljennösten ja muiden suuproteesilaitteiden mallien valmistuksessa. Koostumus on kiinteä 38 °C:n lämpötilassa, ja sen sulamis- tai pehmenemispistettä suun kudokset sietävät hyvin. Koostumukseen voidaan asettaa lämmönkestävä mittatilausmuotomuisti ja semitermo-plastiset ominaisuudet muotoilemalla koostumus haluttuun muotoon ja antamalla sitten hartsin polymeroitua.

Uppfinningen avser termoplastiska pressmaterialkompositioner, vilka framställs av en blandning av termoplastiskt material (t.ex. polykprolakton), ett via fria radikaler polymeriserbart hart (t.ex. uretandiakrylatoligomer), och ett de fria radikalerna initierande medel (t.ex. en med synligt ljus härdande fotoinitiator). Kompositionen är användbar vid framställning av tandimitationer och av modeller för andra orala protesanordningar. Blandningen är fast vid 38 °C, har en smält- eller mjukningspunkt som lätt fördrages av orala vävnader, och kan påtryckas med ett värmestabilt minne av sedvanlig typ och den får halv-termoplastiska egenskaper genom formande av kompositionen i önskad form och sedan genom förorsakande eller tillåtande av att hartset undergår polymerisation.