



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Novartis AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hoffman, Roger James, 3750 Crestwood Place, Cumming, GA 30131, USA, (US)
2. Terry, Jr., Wilson Leonard, 755 Cirrus Drive, Alpharetta, GA 30202, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä polymeerituotteiden irrottamiseksi, uuttamiseksi ja puhdistamiseksi
ylikriittisen fluidin avulla**
**Förfarande för lösgöring, extrahering och rengöring av polymera artiklar med överkritisk
fluid**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee menetelmiä polymeerituotteen irrottamiseksi valumuotista ja/tai ei-toivottujen aineiden poistamiseksi polymeerituotteesta kohdistamalla ylikriittisiä fluideja polymeerituotteeseen. Sopiva prosessi on oftalmisten linssien, kuten piilolinssien käsittely. Pääasiassa hiilidioksidista koostuvaa ylikriittistä fluidia kohdistetaan valumuottiin kiinnittyneeseen piilolinssiin polymerointivaiheen jälkeen. Ylikriittisen fluidin (YKF) kohdistaminen irrottaa linssin tehokkaasti ja yhdenmukaisesti valumuotista, poistaa ei-toivotut aineet, kuten reagoimaton monomeeri, oligomeerit, tai jäännösluottimet linssiytimeksi, ja/tai puhdistaa linssipinnan siihen kiinnittyneistä roskista.

Uppfinningen avser förfaranden för att lösgöra en polymerprodukt från en form och/eller avlägsna ej önskat material från en polymerprodukt genom att utsätta polymerprodukten för överkritiska fluider. En föredragen process är behandling av oftalmiska linser, såsom kontaktlinser. Den vid formen häftande kontaktlinsen utsätts efter polymerisationssteget för en huvudsakligen av koldioxid bestående överkritisk fluid. Appliceringen av överkritisk fluid (ÖKF) lösgör linsen effektivt och konsekvent från formen, avlägsnar icke önskvärt material såsom icke reagerade monomer, oligomerer, eller överblivna lösningsmedel från linskärnan, och/eller rengör linsytan från vidhäftat skräp.

