



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0619/92 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0619/92 (51) Int. Cl. 5: A 23 F 5/20
(22) Indleveringsdag:.... 12 maj 1992
(24) Løbedag:..... 27 dec 1983
(41) Alm. tilgængelig:.... 12 maj 1992
(62) Stamansøgningsnummer:..... 6009/83
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet:.. 27 dec 1982 US 453090
(71) Ansøger: The *Procter & Gamble Company, 301 East Sixth Street;
Cincinnati; Ohio, US
(72) Opfinder: Lowen Robert *Morrison, Jr., 6277 Shannon Drive; Hamilton; OH
45011, US
John Harold *Phillips, 5593 Venus Lane; Fairfield; OH 45014,
US
(74) Fuldmægtig: Lehmann & Ree A/S, Grundtvigsvej 37, 1864, Fr.berg C

- (54) Fremgangsmåde til fjernelse af tilbagebleven opløsningsmiddel fra
dekoffeinerede kaffebønner
(57) Sammendrag

619-92

Tilbagebleven opløsningsmiddel fjernes fra dekokfeinerede kaffe-
bønner i en beholder ved,

- a) at opløsningsmidlet fra de dekokfeinerede kaffebønner indeholdt i en eller flere beholdere hurtig-afdampes ved kontinuerlig påføring af et reduceret tryk, som er tilstrækkelig til at sænke kogepunktet for opløsningsmidlet til under bønnetemperaturen, indtil temperaturen inden i bønnerne falder til nær kogepunktet for opløsningsmidlet ved det reducerede tryk,
- b) at damp føres gennem beholderne til fjernelse af fordampet opløsningsmiddel,
- c) at beholderen isoleres fra lavtryksskilden, at dampstrømhastigheden øges, og at dampen beholdes inden i beholderen, hvorved beholdertrykket øges, og dampen kondenserer på eller inden i bønnerne, indtil temperaturligevægt ved et højere tryk er nået,
- d) at dampstrømmen ind i beholderen standses, medens det højere tryk bevares,
- e) at trinene a) til d) gentages i en skiftende cyklus,
- f) at kaffebønnerne, hvorfra opløsningsmidlet er fjernet,

fortsættes

619-92

periodisk isoleres og fjernes fra en af beholderne, og at der tilføres en beholder indeholdende friskt dekokfeinerede bønner, hvorved der opretholdes semikontinuerlig fjernelse af opløsningsmidlet.

Fjernelsen af eksempelvis ethylacetat kan udføres i løbet af 3-5 timer, hvilket bevirker en mindre mængde krævet damp til stripningen og mindre negative smagsændringer af de resulterende kaffeprodukter.