

(54) Título: VITROCERÂMICO DO SISTEMA LZSA
(Li₂O-ZrO₂-SiO₂-Al₂O₃)

(71) Depositante(s): SENAI/CTCmat - Centro de Tecnologia em
Materiais (BR/SC)

(72) Inventor(es): Antonio Pedro Novaes de Oliveira, Oscar Rubem Klegues Montedo

(74) Procurador: Edemar Soares Antonini

(57) **Resumo** VITROCERÂMICO DO SISTEMA LZSA (Li_2O -ZrO Al_2O_3 -material cerâmico obtido por meio da fusão e cristalização controlada de uma frita constituída de Li_2O (18 a 27 mol%), Zr (a 15 mol%), Al_2O_3 (0 a 15 mol%) e SiO_2 (60 a 72 mol%), reforçado com partículas de alumina (Al_2O_3), sílica (SiO_2) ou sulfato de zircônio (ZrSiO_4) em percentuais mássicos variando de 0 a 40%, e processa extrusão, laminação, compactação, moldagem por injeção ou sinter por com diâmetro de partículas inferior a 30 μm

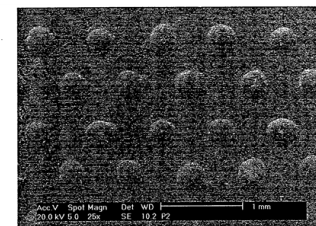
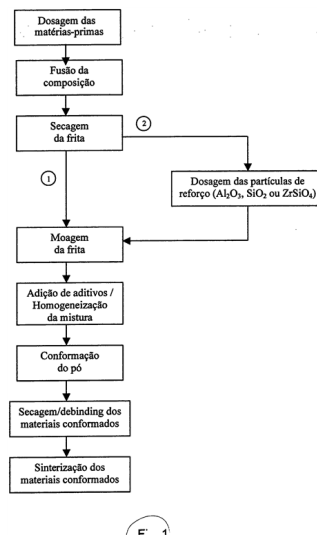


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

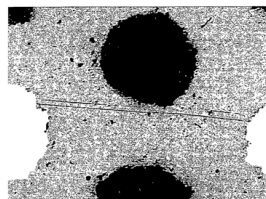


Fig. 5



Fig. 6